


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                           |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br/>ALGUEIRA DE S. S. ARACATINENSE</p> | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11%     | 12/2022     |
|   | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |
|   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                          |                         |                     |            |             |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35        |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,50        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>9,03</b> |

### 4.19. COM-73600164 - MÃO FRANCESA EM EUCALIPTO ORNAMENTAL COM ARANDELA PARA LUMINÁRIA E JARDINEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|
| INS-13487062    | ARANDELA COLONIAL INCOLUSTRE PRETA PARA LUMINÁRIA   | Composições | UN          | 1,00000000     | 281,44   |
| OMP-02288258    | LÂMPADA LED BULBO 40W E27 BIVOLT 6500K  | Composições | UN          | 1,00000000     | 42,17    |
| 00004115        | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI      | M           | 2,30000000     | 55,57    |
| I2407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI   | SEINFRA     | M3          | 0,00264000     | 1.831,73 |
| 00010481        | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO  | SINAPI      | L           | 0,01700000     | 32,99    |
| TOTAL Material: |   |             |             |                | 384,58   |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77         |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16         |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 93,86         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>478,44</b> |

### 4.20. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 32,3900  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,8600  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,3400  |
| I1747           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,8700  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 127,4600 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 45,0480       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>172,51</b> |

### 4.21. COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM<sup>2</sup>-6MM<sup>2</sup> (UN)

| Material        | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|-------|
| INS-66482778    | CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> - 6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES | Composições | UN          | 0,01000000     | 90,72 |
| TOTAL Material: |   |             |             |                | 0,91  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |  |                          |                         |                     |            |
|---|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br/>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p> | <b>OBRA:</b>  | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>   | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11%     |
|   | <b>UNIDADES:</b>  | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |
|   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b>   | R\$ 436,12   |                          |                         |                     |            |
|   |  |  |                          |                         |                     |            |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,91 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01666667  | 16,77          | 0,28  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01666667  | 20,77          | 0,35  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 0,63  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,54</b> |
|---------------|-------------|

### 4.22. COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 667,74         | 37,39  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | SEINFRA | M3   | 0,09600000  | 41,21          | 3,96   |
| C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,96000000  | 44,44          | 42,66  |
| C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,81          | 56,81  |
| C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                 | SEINFRA | M2   | 0,16000000  | 198,89         | 31,82  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 172,64 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>172,64</b> |
|---------------|---------------|


### 5.1. COMP-04785005 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO COM JARDINEIRA (UN)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3   | 0,08360000  | 1.831,73       | 153,13 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 153,13 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 56,32 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                         | SEINFRA | KG   | 3,52000000  | 14,13          | 49,74    |
| C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                           | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 12,35          | 10,25    |
| C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                | SEINFRA | M2   | 4,77600000  | 9,81           | 46,85    |
| C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | SEINFRA | M3   | 1,25074000  | 426,40         | 533,32   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,28000000  | 41,21          | 11,54    |
| C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA             | SEINFRA | M2   | 6,11600000  | 117,27         | 717,22   |
| C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"  | SEINFRA | UN   | 14,00000000 | 78,17          | 1.094,38 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3   | 1,25074000  | 134,84         | 168,65   |
| C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA                                | SEINFRA | M2   | 2,92600000  | 6,84           | 20,01    |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"          | SEINFRA | M2   | 2,83274000  | 23,19          | 65,69    |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA    | SEINFRA | M3   | 0,10500000  | 26,43          | 2,78     |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA | M2   | 2,92600000  | 21,75          | 63,64    |
| C2669 VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 4,98034000  | 28,17          | 140,30   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                           |  |                          |                         |                     |        |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br/>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p> | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |        |
|   | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% |
|   | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11% |
|   | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição               |                         | PROPRIA             | 0,00%  |
|   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                          |                         | 0,00%               |        |
|   |                           |  |                          |                         |                     |        |



TOTAL Serviço: 2.924,37

**VALOR: 3.133,82**

### 5.2. COM-73002152 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 79,91          | 159,82 |
| I1950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 50,05          | 30,03  |
| 00021010        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | SINAPI  | M    | 1,50000000  | 57,53          | 86,30  |
| 00021013        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI  | M    | 1,25000000  | 120,92         | 151,15 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 427,30 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 54,00 |

**VALOR: 481,30**

### 5.3. COM-37875096 - PÓRTICO EM EUCALIPTO INCLUINDO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 200             | PLACA EM MADEIRA COM ENTALHES   | MERCADO | UN   | 1,00000000  | 1.437,54       | 1.437,54 |
| I9052           | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M      | SEINFRA | UN   | 3,10000000  | 5,32           | 16,49    |
| 00002731        | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | M    | 6,75000000  | 91,21          | 615,67   |
| 00010481        | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO            | SINAPI  | L    | 0,35470000  | 32,99          | 11,70    |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 2.081,40 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 4,50000000  | 16,77          | 75,47  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 200,09 |


| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96558          | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016          | SINAPI | M3   | 0,51000000  | 1.326,18       | 676,35 |
| 96523          | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3   | 0,54000000  | 80,01          | 43,21  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 719,56 |

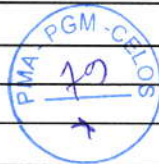
**VALOR: 3.001,05**

### 5.4. COM-73313820 - VARAL COMUNITÁRIO ORNAMENTAL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                           |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br><small>ALGUEIRA DE S. S. ARACATINENSE</small> | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,46% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11%     | 12/2022     |
|   | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição               |                         | PROPRIA             | 0,00%      | 0,00%       |
|   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                          |                         |                     |            |             |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00041953               | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                               | SINAPI  | KG   | 2,44000000   | 95,50          | 233,02        |
| 10863                  | CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)  | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 21,40          | 107,00        |
| 00002432               | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI  | UN   | 3,00000000   | 32,49          | 97,47         |
| 16221                  | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS   | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 3,50           | 14,00         |
| 11826                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM  | SEINFRA | M    | 12,00000000  | 3,55           | 42,60         |
| 00010481               | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO                   | SINAPI  | L    | 0,07850000   | 32,99          | 2,59          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>496,68</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 16,77          | 41,93         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,77          | 41,54         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>83,47</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>580,15</b> |

### 6.1. COMP-43907594 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A = 0,2 m<sup>2</sup>/m, L = 0,30 m (M)



| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018 | SINAPI | M3   | 0,00576000   | 2.658,94       | 15,32        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |              |                | <b>15,32</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>15,32</b> |

### 6.2. COM-84195589 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (m)

| Material  | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |               |
|---|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI                | UN      | 0,01670000   | 26,58          | 0,44           |               |
| 00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)  | SINAPI                | M       | 1,05000000   | 144,33         | 151,55         |               |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                       |         |              |                | <b>151,99</b>  |               |
| Mão de Obra   |                       | Fonte   | Unid         | Coefficiente   | Preço Unitário | Total         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,10300000     | 16,77          | 1,73          |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,10300000     | 20,32          | 2,09          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                       |         |              |                |                | <b>3,82</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                       |         |              |                |                | <b>155,81</b> |

### 6.3. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

| Material                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3   | 0,00830000   | 67,5000        | 0,5603         |
| 16813 BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO | SEINFRA | UN   | 13,13000000  | 1,9800         | 25,9974        |
| 10441 CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,32000000   | 1,1000         | 0,3520         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 1,25000000   | 0,5600         | 0,7000         |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |              |                | <b>27,6097</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                    |  |   |                         |              |        |
|--|--------------------|--|---|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | DATA :  | 29/11/2022              | BDI : 26,45% |        |
|  | DESCRIÇÃO:         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |        |
|  | LOCAL:             | ARACATI-CE   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI  | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%       | 47,11% |
|  | UNIDADES:          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 436,12   |  |                         |              |        |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,66000000  | 20,7700        | 13,7082 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,73000000  | 15,5500        | 11,3515 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,0597 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 52,67   |

#### 6.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,7833        | 0,0000  |
| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,4089        | 26,4089 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:         |         |      |             |                | 26,4089 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 195,4400 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 93,3000 |

| Serviço                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | 7,5600         | 6,5538  |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 81,5400        | 68,1674 |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |             |                | 74,7212 |

VALOR: 389,88

#### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,5000        | 0,4118 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5600         | 1,3608 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,7726 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,4095 |

VALOR: 6,18

#### 6.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,7920 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                           |  |                          |                         |             |            |             |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 | <b>BDI :</b> 26,45%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%      | 47,11%     | 12/2022     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                          |                         |             |            |             |



| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 509,7400       | 12,7435      |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 12,7435      |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>34,54</b> |

| 7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |         |      |             |                |             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663      |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |             |                | 1,1663      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>1,17</b> |

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

V

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                           |  |                     |                                 |                   |         |
|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------|-------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b>       | 29/11/2022                      | <b>BDI :</b>      | 26,45%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>VERSO:</b>       | 027.1 COM DESONERAÇÃO           | <b>HORA:</b>      | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | <b>SINAPI:</b>      | 2022111 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | <b>MES:</b>       | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | <b>Composições:</b> |                                 | <b>DATA REF.:</b> | 05/2021 |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   |                     |                                 |                   | 12/2022 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                     |                                 |                   | 0,00%   |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------------|---|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| COMP-04785005 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO COM JARDINEIRA   | Composição | Serviço  | UN      | 4,00       | 3.962,72       | 15.850,88   | 17,40 | 17,40     | A  |
| COM-84195589  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | Composição | Serviço  | m       | 70,59      | 197,02         | 13.907,64   | 15,27 | 32,67     | A  |
| C4819         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA    | Serviço  | M2      | 185,29     | 60,52          | 11.213,75   | 12,31 | 44,99     | A  |
| COMP-36723836 | POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 8 m, ALTURA LIVRE 6,50 m, D=16 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composição | Serviço  | UN      | 5,00       | 1.976,94       | 9.884,70    | 10,85 | 55,84     | B  |
| C1066         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA    | Serviço  | M2      | 208,84     | 28,98          | 6.052,18    | 6,64  | 62,48     | B  |
| COM-37875096  | PÓRTICO EM EUCALIPTO INCLUINDO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)   | Composição | Serviço  | UN      | 1,00       | 3.794,83       | 3.794,83    | 4,17  | 66,65     | B  |
| COM-73600164  | MÃO FRANCESA EM EUCALIPTO ORNAMENTAL COM ARANDELA PARA LUMINÁRIA E JARDINEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composição | Serviço  | UN      | 5,00       | 604,99         | 3.024,95    | 3,32  | 69,97     | B  |
| COM-73313820  | VARAL COMUNITÁRIO ORNAMENTAL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO   | Composição | Serviço  | UN      | 4,00       | 733,60         | 2.934,40    | 3,22  | 73,19     | B  |
| COM-73002152  | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | Composição | Serviço  | UN      | 4,00       | 608,60         | 2.434,40    | 2,67  | 75,87     | B  |
| C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA    | Serviço  | M3      | 20,88      | 113,48         | 2.369,46    | 2,60  | 78,47     | B  |
| C3743         | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm  | SEINFRA    | Serviço  | M2      | 35,30      | 66,60          | 2.350,98    | 2,58  | 81,05     | C  |
| C3408         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA    | Serviço  | M2      | 42,35      | 43,68          | 1.849,85    | 2,03  | 83,08     | C  |
| COM-17601316  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,00M, TIPO D  | Composição | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.772,46       | 1.772,46    | 1,95  | 85,03     | C  |
| C0556         | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA    | Serviço  | M       | 160,00     | 10,87          | 1.739,20    | 1,91  | 86,93     | C  |
| C3273         | CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA    | Serviço  | M3      | 3,18       | 493,00         | 1.567,74    | 1,72  | 88,66     | C  |
| COMP-43907594 | GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A = 0,2 m <sup>2</sup> /m, L = 0,30 m   | Composição | OBRAS DE | M       | 70,59      | 19,37          | 1.367,33    | 1,50  | 90,16     | C  |
| COMP-34890576 | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO | Composição | Serviço  | UN      | 6,00       | 218,30         | 1.309,80    | 1,44  | 91,60     | C  |
| COM-89995780  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | Composição | Serviço  | M       | 80,00      | 15,06          | 1.204,80    | 1,32  | 92,92     | C  |
| C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA    | Serviço  | M2      | 6,00       | 191,53         | 1.149,18    | 1,26  | 94,18     | C  |
| C2530         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA    | Serviço  | M3      | 23,53      | 36,43          | 857,20      | 0,94  | 95,12     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN             |  |  |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI                   |  |  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>                              |  |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12  |  |  |

|                     |            |                         |        |
|---------------------|------------|-------------------------|--------|
| <b>DATA:</b>        | 29/11/2022 | <b>BDI:</b>             | 26,45% |
| <b>FONTE:</b>       | SEINFRA    | <b>HORA:</b>            | 83,85% |
| <b>SINAPI:</b>      | 2022/11    | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 47,76% |
| <b>Composições:</b> | PROPRIA    | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 85,78% |
|                     |            | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%  |
|                     |            | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO         | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--|------------|--------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C4933        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA    | Serviço      | UN      | 6,00       | 129,70         | 778,20      | 0,85 | 95,98     | C  |
| C0702        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA    | Serviço      | M3      | 23,53      | 27,63          | 650,13      | 0,71 | 96,69     | C  |
| C3233        | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA    | Serviço      | M2      | 208,84     | 2,69           | 561,78      | 0,62 | 97,31     | C  |
| C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA    | Serviço      | M3      | 5,00       | 66,87          | 334,35      | 0,37 | 97,67     | C  |
| C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA    | Serviço      | M2      | 42,35      | 7,81           | 330,75      | 0,36 | 98,04     | C  |
| C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA    | Serviço      | M2      | 208,84     | 1,48           | 309,08      | 0,34 | 98,38     | C  |
| C2066        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA    | Serviço      | UN      | 1,00       | 218,14         | 218,14      | 0,24 | 98,62     | C  |
| C3449        | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA    | Serviço      | M       | 7,12       | 28,17          | 200,57      | 0,22 | 98,84     | C  |
| COM-80260941 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)   | Composição | Serviço      | UN      | 2,00       | 98,92          | 197,84      | 0,22 | 99,05     | C  |
| C4530        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA    | Serviço      | UN      | 1,00       | 173,83         | 173,83      | 0,19 | 99,24     | C  |
| COM-72109188 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composição | Serviço      | UN      | 1,00       | 145,57         | 145,57      | 0,16 | 99,40     | C  |
| COM-06114965 | CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm <sup>2</sup> (UN)   | Composição | Serviço      | UN      | 10,00      | 11,42          | 114,20      | 0,13 | 99,53     | C  |
| COM-18494739 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm <sup>2</sup>  | Composição | Serviço      | un      | 40,00      | 1,86           | 74,40       | 0,08 | 99,61     | C  |
| COM-13265485 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Composição | Serviço      | UN      | 2,00       | 26,90          | 53,80       | 0,06 | 99,67     | C  |
| C1093        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA    | Serviço      | UN      | 2,00       | 26,25          | 52,50       | 0,06 | 99,73     | C  |
| COM-37404378 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | Composição | Serviço      | UN      | 1,00       | 50,72          | 50,72       | 0,06 | 99,78     | C  |
| COM-83596685 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composição | Serviço      | UN      | 3,00       | 16,07          | 48,21       | 0,05 | 99,84     | C  |
| COM-582644   | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | Composição | MATERIAIS DE | UN      | 1,00       | 45,09          | 45,09       | 0,05 | 99,89     | C  |
| COM-34960119 | CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup>  | Composição | Serviço      | UN      | 15,00      | 1,95           | 29,25       | 0,03 | 99,92     | C  |
| COM-33510598 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Composição | Serviço      | UN      | 1,00       | 29,15          | 29,15       | 0,03 | 99,95     | C  |
| C0522        | CABO COBRE NU 6MM2   | SEINFRA    | Serviço      | M       | 2,00       | 13,76          | 27,52       | 0,03 | 99,98     | C  |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                           |  |  |  |  |  |               |             |               |                         |
|---------------------------|--|--|--|--|--|---------------|-------------|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE |  |  |  |  | <b>DATA :</b> | 29/11/2022  | <b>BDI :</b>  | 26,45%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  |  |  |  |  | <b>FONTE</b>  | SEINFRA     | <b>VERBAO</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   |  |  |  |  |               | SINAPI      |               | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  |  |  |  |  |               | Composições |               | PROPRIA                 |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208.84m²   |  |  |  |  |               |             |               | 83,85%                  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |  |  |  |  |               |             |               | 47,76%                  |
|                           |  |  |  |  |  |               |             |               | 85,78%                  |
|                           |  |  |  |  |  |               |             |               | 0,00%                   |
|                           |  |  |  |  |  |               |             |               | 0,00%                   |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--------------------------|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| COM-62659384 | LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 | Composição | Serviço | UN      | 5,00       | 3,74           | 18,70       | 0,02 | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00%      91.079,51

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      91.079,51

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINARIAS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                           |  |                                    |                         |              |            |
|---------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b>                      | 29/11/2022              | <b>BDI :</b> | 26,45%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b>                       | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                             | 2022111 COM DESONERAÇÃO | 85,78%       | 47,11%     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composições<br>PROPRIA 0,00% 0,00% |                         |              |            |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                                    |                         |              |            |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--|------------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00041930     | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)  | SINAPI     | Material    | M       | 74,12      | 144,33         | 10.697,67   | 11,75 | 11,75     | A  |
| 12543        | SERVENTE   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 600,55     | 15,55          | 9.338,52    | 10,25 | 27,82     | A  |
| 19099        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA    | Material    | M2      | 185,86     | 35,48          | 6.594,47    | 7,24  | 36,97     | A  |
| 10805        | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA    | Material    | KG      | 4.199,36   | 0,56           | 2.351,64    | 2,58  | 40,24     | A  |
| 10037        | AJUDANTE   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 133,97     | 16,77          | 2.246,64    | 2,47  | 43,36     | A  |
| 12391        | PEDREIRO   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 102,44     | 20,77          | 2.127,61    | 2,34  | 46,31     | A  |
| 00004119     | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | SINAPI     | Material    | M       | 40,00      | 48,79          | 1.951,60    | 2,14  | 49,02     | A  |
| 10498        | CARPINTEIRO  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 80,74      | 20,77          | 1.677,02    | 1,84  | 51,35     | B  |
| 12312        | ELETRICISTA  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 77,98      | 20,77          | 1.619,68    | 1,78  | 53,60     | B  |
| 12395        | PINTOR   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 76,31      | 20,77          | 1.584,99    | 1,74  | 55,80     | B  |
| 12403        | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA    | Material    | M3      | 25,22      | 60,46          | 1.524,58    | 1,67  | 57,91     | B  |
| INS-535337   | PLACA EM MADEIRA COM ENTALHES  | Composição | Material    | UN      | 1,00       | 1.437,54       | 1.437,54    | 1,58  | 59,91     | B  |
| INS-13487062 | ARANDELA COLONIAL INCOLUSTRE PRETA PARA LUMINÁRIA  | Composição | Material    | UN      | 5,00       | 281,44         | 1.407,20    | 1,55  | 61,86     | B  |
| 10042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 81,18      | 16,77          | 1.361,41    | 1,49  | 63,75     | B  |
| 10109        | AREIA MEDIA  | SEINFRA    | Material    | M3      | 18,53      | 67,50          | 1.250,54    | 1,37  | 65,49     | B  |
| 11530        | MONTADOR   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 56,00      | 20,77          | 1.163,12    | 1,28  | 67,10     | B  |
| 11006        | BROCA DE WIDEA DE 1"   | SEINFRA    | Material    | UN      | 14,00      | 74,97          | 1.049,58    | 1,15  | 68,56     | B  |
| 00041953     | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F   | SINAPI     | Material    | KG      | 9,76       | 95,50          | 932,08      | 1,02  | 69,85     | B  |
| 16813        | BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO  | SEINFRA    | Material    | UN      | 463,49     | 1,98           | 917,71      | 1,01  | 71,13     | B  |
| 10041        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 53,64      | 16,77          | 899,49      | 0,99  | 72,38     | B  |
| 12706        | OLEO DIESEL  | SEINFRA    | Material    | L       | 211,06     | 4,09           | 863,22      | 0,95  | 73,58     | B  |
| 00041195     | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D  | SINAPI     | Material    | UN      | 1,00       | 852,54         | 852,54      | 0,94  | 74,76     | B  |
| 11495        | MADEIRA (PEROBA)   | SEINFRA    | Material    | M3      | 0,29       | 2.479,00       | 727,76      | 0,80  | 75,77     | B  |



/

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

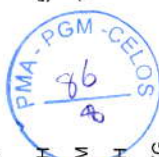
UNIDADES: 208,84m<sup>2</sup>

VALOR POR UNIDADE: R\$ 436,12

DATA: 29/11/2022 BDI: 26,45%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%  | 47,11% | 12/2022   |
| Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00000154 | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE  | SINAPI  | Material    | L       | 6,71       | 99,87          | 670,30      | 0,74 | 76,70     | B  |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI  | Material    | M3      | 0,59       | 1.132,06       | 663,95      | 0,73 | 77,62     | B  |
| 16234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | Material    | UN      | 8,00       | 79,91          | 639,28      | 0,70 | 78,51     | B  |
| 12407    | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI   | SEINFRA | Material    | M3      | 0,35       | 1.831,73       | 636,71      | 0,70 | 79,39     | B  |
| 00002731 | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                     | SINAPI  | Material    | M       | 6,75       | 91,21          | 615,67      | 0,68 | 80,25     | C  |
| 10445    | CALCETEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 29,55      | 20,77          | 613,83      | 0,67 | 81,10     | C  |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3.00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                      | SINAPI  | Material    | M       | 5,00       | 120,92         | 604,60      | 0,66 | 81,94     | C  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 595,71     | 1,00           | 595,71      | 0,65 | 82,77     | C  |
| 10375    | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | Material    | M       | 163,20     | 3,65           | 595,68      | 0,65 | 83,59     | C  |
| 12545    | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 23,46      | 22,87          | 536,62      | 0,59 | 84,34     | C  |
| 18207    | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS   | SEINFRA | Material    | KG      | 59,20      | 8,85           | 523,95      | 0,58 | 85,07     | C  |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 463,41     | 1,00           | 463,41      | 0,51 | 85,71     | C  |
| 10863    | CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)   | SEINFRA | Material    | M       | 20,00      | 21,40          | 428,00      | 0,47 | 86,30     | C  |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                             | SINAPI  | Material    | UN      | 12,00      | 32,49          | 389,88      | 0,43 | 86,85     | C  |
| 00010481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO  | SINAPI  | Material    | L       | 11,73      | 32,99          | 386,90      | 0,42 | 87,38     | C  |
| 17960    | GRUA  | SEINFRA | Material    | H       | 0,98       | 371,79         | 363,82      | 0,40 | 87,89     | C  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | Material    | M3      | 4,61       | 76,19          | 351,40      | 0,39 | 88,38     | C  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | Material    | KG      | 267,11     | 1,30           | 347,24      | 0,38 | 88,86     | C  |
| 00021010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                      | SINAPI  | Material    | M       | 6,00       | 57,53          | 345,18      | 0,38 | 89,34     | C  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | Material    | M       | 27,00      | 12,61          | 340,47      | 0,37 | 89,81     | C  |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  | SINAPI  | Material    | L       | 10,97      | 25,82          | 283,35      | 0,31 | 90,20     | C  |
| 00040401 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM  | SINAPI  | Material    | M       | 88,00      | 3,19           | 280,72      | 0,31 | 90,59     | C  |



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Resp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                    |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
| OBRA:              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  |  |  |  |
| LOCAL:             | ARACATI-CE   |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  |  |  |  |
| UNIDADES:          | 208,84m <sup>2</sup>   |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 436,12   |  |  |  |

|             |                         |       |        |
|-------------|-------------------------|-------|--------|
| DATA :      | 29/11/2022              | BDI : | 26,45% |
| VERSÃO      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA  | 83,85% |
| SEINFRA     | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | MES   | 47,76% |
| SINAPI      | PROPRIA                 | 0,00% | 47,11% |
| Composições |                         | 0,00% | 0,00%  |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------|---|------------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00004115      | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO       | SINAPI     | Material    | M       | 11,50      | 24,16          | 277,84      | 0,31 | 90,98     | C  |
| 12552         | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 14,79      | 18,74          | 277,09      | 0,30 | 91,36     | C  |
| 10990         | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" A 1"  | SEINFRA    | Material    | UN      | 56,00      | 4,90           | 274,40      | 0,30 | 91,74     | C  |
| 10537         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | SEINFRA    | Material    | M2      | 6,54       | 35,59          | 232,64      | 0,26 | 92,07     | C  |
| 10157         | AÇO CA-25   | SEINFRA    | Material    | KG      | 24,28      | 9,51           | 230,92      | 0,25 | 92,39     | C  |
| 12352         | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M   | SEINFRA    | Material    | UN      | 6,00       | 37,40          | 224,40      | 0,25 | 92,70     | C  |
| 00004221      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | SINAPI     | Material    | L       | 29,73      | 7,44           | 221,22      | 0,24 | 93,01     | C  |
| 10524         | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)   | SEINFRA    | Material    | M2      | 5,38       | 40,09          | 215,77      | 0,24 | 93,31     | C  |
| COMP-62288258 | LÂMPADA LED BULBO 40W E27 BIVOLT 6500K  | Composição | Material    | UN      | 5,00       | 42,17          | 210,85      | 0,23 | 93,60     | C  |
| 12249         | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                         | SEINFRA    | Material    | L       | 9,96       | 19,79          | 197,12      | 0,22 | 93,87     | C  |
| 11826         | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM   | SEINFRA    | Material    | M       | 48,00      | 3,55           | 170,40      | 0,19 | 94,11     | C  |
| 00004750      | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI     | Mão de Obra | H       | 10,41      | 16,16          | 168,19      | 0,18 | 94,34     | C  |
| 17555         | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA    | Material    | M2      | 19,10      | 8,68           | 165,82      | 0,18 | 94,57     | C  |
| 10121         | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 7,57       | 20,77          | 157,30      | 0,17 | 94,79     | C  |
| 10163         | AÇO CA-50   | SEINFRA    | Material    | KG      | 16,19      | 9,50           | 153,82      | 0,17 | 95,00     | C  |
| 00006111      | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI     | Mão de Obra | H       | 14,53      | 10,58          | 153,73      | 0,17 | 95,22     | C  |
| 12548         | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 8,11       | 18,74          | 151,96      | 0,17 | 95,43     | C  |
| 11100         | ESMALTE SINTETICO   | SEINFRA    | Material    | L       | 6,00       | 24,99          | 149,94      | 0,16 | 95,64     | C  |
| 12320         | ENCANADOR   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 7,27       | 20,32          | 147,74      | 0,16 | 95,84     | C  |
| 00043059      | ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO                                   | SINAPI     | Material    | KG      | 12,59      | 11,51          | 144,90      | 0,16 | 96,04     | C  |
| 00039469      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) | SINAPI     | Material    | UN      | 2,00       | 70,73          | 141,46      | 0,16 | 96,24     | C  |
| 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                           | SINAPI     | Material    | M3      | 0,45       | 278,53         | 124,26      | 0,14 | 96,41     | C  |
| 10043         | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 7,27       | 16,77          | 121,93      | 0,13 | 96,58     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE 150MOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                           |   |  |  |  |
|---------------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN             |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI                   |  |  |  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>                              |  |  |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12  |  |  |  |

|               |                         |              |            |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>DATA :</b> | 29/11/2022              | <b>BDI :</b> | 26,45%     |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| SINAPI        | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%       | 47,11%     |
| Composições   |                         | PROPRIA      | 0,00%      |
|               |                         |              | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 11950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,40       | 50,05          | 120,12      | 0,13 | 96,75     | C  |
| 18365    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 114,95         | 114,95      | 0,13 | 96,91     | C  |
| 11605    | PEDRISCO  | SEINFRA | Material    | M3      | 1,44       | 73,90          | 106,62      | 0,12 | 97,06     | C  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 31,33      | 3,00           | 93,99       | 0,10 | 97,19     | C  |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 93,05          | 93,05       | 0,10 | 97,32     | C  |
| 11496    | MADEIRA (PINHO) DE 1A.  | SEINFRA | Material    | M3      | 0,05       | 1.831,73       | 91,90       | 0,10 | 97,44     | C  |
| 10971    | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | Material    | M       | 7,12       | 12,43          | 88,50       | 0,10 | 97,57     | C  |
| 12250    | VERNIZ SINTÉTICO  | SEINFRA | Material    | L       | 3,16       | 25,94          | 81,97       | 0,09 | 97,68     | C  |
| 17954    | CIMENTO PORTLAND A GRANEL   | SEINFRA | Material    | KG      | 155,23     | 0,50           | 77,62       | 0,09 | 97,79     | C  |
| 10169    | AÇO CA-60   | SEINFRA | Material    | KG      | 8,88       | 8,28           | 73,50       | 0,08 | 97,89     | C  |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA  | SEINFRA | Material    | L       | 2,83       | 24,59          | 69,66       | 0,08 | 97,99     | C  |
| 11061    | ELETRODOS   | SEINFRA | Material    | KG      | 3,60       | 18,19          | 65,48       | 0,07 | 98,08     | C  |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3,51       | 16,77          | 58,88       | 0,06 | 98,16     | C  |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 461.261,01     | 57,86       | 0,06 | 98,24     | C  |
| 16221    | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS  | SEINFRA | Material    | UN      | 16,00      | 3,50           | 56,00       | 0,06 | 98,32     | C  |
| 16803    | SÍLICA ATIVA  | SEINFRA | Material    | KG      | 18,48      | 2,78           | 51,37       | 0,06 | 98,39     | C  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | Material    | H       | 51,28      | 1,00           | 51,28       | 0,06 | 98,46     | C  |
| 00001358 | CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM   | SINAPI  | Material    | M2      | 0,53       | 84,69          | 45,15       | 0,05 | 98,52     | C  |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 39,37          | 39,37       | 0,04 | 98,58     | C  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI  | Material    | M3      | 0,58       | 68,00          | 39,13       | 0,04 | 98,63     | C  |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 2,36       | 16,16          | 38,22       | 0,04 | 98,68     | C  |
| 11747    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 36,87          | 36,87       | 0,04 | 98,74     | C  |
| 11201    | FUNDO PRIMER PARA CONCRETO  | SEINFRA | Material    | L       | 2,99       | 11,07          | 33,08       | 0,04 | 98,78     | C  |



Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ... SUMOS

|                           |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE |  |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  |  |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   |  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  |  |  |  |  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208.84m <sup>2</sup>   |  |  |  |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |  |  |  |  |

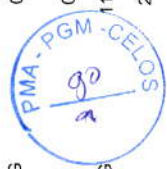
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
|          |  |         |             |         |            |                |             |      |           |    |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 31,33      | 1,05           | 32,90       | 0,04 | 98,83     | C  |
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 32,39          | 32,39       | 0,04 | 98,87     | C  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 31,86          | 31,86       | 0,03 | 98,92     | C  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,18       | 26,58          | 31,33       | 0,03 | 98,96     | C  |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,80       | 16,77          | 30,19       | 0,03 | 99,00     | C  |
| 12528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR  | SEINFRA | Material    | CJ      | 0,00       | 26.583,00      | 28,27       | 0,03 | 99,04     | C  |
| 11730    | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)   | SEINFRA | Material    | KG      | 1,96       | 14,04          | 27,48       | 0,03 | 99,08     | C  |
| 12551    | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,07       | 25,30          | 27,10       | 0,03 | 99,12     | C  |
| 16802    | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA   | SEINFRA | Material    | KG      | 2,33       | 11,33          | 26,38       | 0,03 | 99,15     | C  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 26,34          | 26,34       | 0,03 | 99,19     | C  |
| 11879    | SOLDADOR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,20       | 21,43          | 25,72       | 0,03 | 99,23     | C  |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA   | SEINFRA | Material    | KG      | 1,58       | 15,16          | 23,94       | 0,03 | 99,26     | C  |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1,52       | 15,21          | 23,07       | 0,03 | 99,29     | C  |
| 00039380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 22,52          | 22,52       | 0,02 | 99,32     | C  |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS   | SEINFRA | Material    | L       | 1,52       | 12,68          | 19,29       | 0,02 | 99,35     | C  |
| 10860    | CORDEL DETONANTE   | SEINFRA | Material    | M       | 3,63       | 5,24           | 19,00       | 0,02 | 99,37     | C  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 9,50           | 19,00       | 0,02 | 99,40     | C  |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | SINAPI  | Material    | M       | 3,05       | 6,22           | 18,98       | 0,02 | 99,43     | C  |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1,14       | 15,99          | 18,27       | 0,02 | 99,45     | C  |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 14,24      | 1,25           | 17,80       | 0,02 | 99,48     | C  |
| 19052    | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M   | SEINFRA | Material    | UN      | 3,10       | 5,32           | 16,49       | 0,02 | 99,50     | C  |
| 00010712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 101.308,59     | 15,63       | 0,02 | 99,52     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  |  |  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208.84m²   |  |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |  |  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL | DATA : 29/11/2022 |        |     |
|--------------|---|------------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|-------------------|--------|-----|
|              |   |            |             |         |            |                |             |      |           |    | VERSÃO            | HORA   | MES |
| INS-90268649 | CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS  | Composição | Material    | un      | 0,20       | 76,70          | 15,34       | 0,02 | 99,54     | C  | 29/11/2022        | 26,45% |     |
| 00043489     | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI     | Encargos    | H       | 12,92      | 1,17           | 15,12       | 0,02 | 99,56     | C  |                   |        |     |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI     | Encargos    | H       | 31,33      | 0,48           | 15,04       | 0,02 | 99,59     | C  |                   |        |     |
| 12560        | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 0,54       | 27,45          | 14,70       | 0,02 | 99,61     | C  |                   |        |     |
| 00037666     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | SINAPI     | Mão de Obra | H       | 0,96       | 15,32          | 14,69       | 0,02 | 99,63     | C  |                   |        |     |
| 11725        | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  | SEINFRA    | Material    | KG      | 0,90       | 15,54          | 13,99       | 0,02 | 99,65     | C  |                   |        |     |
| INS-66482778 | CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²- 6MM² - 100 UNIDADES   | Composição | Material    | UN      | 0,15       | 90,72          | 13,61       | 0,01 | 99,66     | C  |                   |        |     |
| 00043132     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI     | Material    | KG      | 0,45       | 29,90          | 13,58       | 0,01 | 99,68     | C  |                   |        |     |
| 12426        | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA    | Material    | L       | 0,67       | 19,65          | 13,18       | 0,01 | 99,70     | C  |                   |        |     |
| 10441        | CAL HIDRATADA   | SEINFRA    | Material    | KG      | 11,30      | 1,10           | 12,43       | 0,01 | 99,72     | C  |                   |        |     |
| 10340        | CABO COBRE NU 6MM2  | SEINFRA    | Material    | M       | 2,04       | 5,88           | 12,00       | 0,01 | 99,74     | C  |                   |        |     |
| 10529        | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)   | SEINFRA    | Material    | M2      | 0,38       | 30,33          | 11,65       | 0,01 | 99,75     | C  |                   |        |     |
| 00043465     | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | SINAPI     | Encargos    | H       | 12,92      | 0,84           | 10,85       | 0,01 | 99,77     | C  |                   |        |     |
| 10035        | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA    | Material    | L       | 0,59       | 17,19          | 10,06       | 0,01 | 99,78     | C  |                   |        |     |
| 12563        | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 0,54       | 18,74          | 10,04       | 0,01 | 99,79     | C  |                   |        |     |
| 12523        | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO   | SEINFRA    | Mão de Obra | H       | 0,52       | 18,74          | 9,67        | 0,01 | 99,81     | C  |                   |        |     |
| 17486        | PÓRTICO 27 TON  | SEINFRA    | Material    | H       | 0,13       | 72,29          | 9,19        | 0,01 | 99,82     | C  |                   |        |     |
| 110081       | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2  | SEINFRA    | Material    | UN      | 40,00      | 0,22           | 8,80        | 0,01 | 99,83     | C  |                   |        |     |
| 00043467     | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | SINAPI     | Encargos    | H       | 14,24      | 0,59           | 8,40        | 0,01 | 99,84     | C  |                   |        |     |
| 00039017     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI     | Material    | UN      | 33,13      | 0,22           | 7,29        | 0,01 | 99,86     | C  |                   |        |     |
| 11347        | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | SEINFRA    | Material    | UN      | 11,70      | 0,55           | 6,44        | 0,01 | 99,86     | C  |                   |        |     |
| 00001879     | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI     | Material    | UN      | 2,00       | 2,49           | 4,98        | 0,01 | 99,87     | C  |                   |        |     |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA: 29/11/2022 BDI: 26,45%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2022/11 COM DESONERAÇÃO 85,78% 47,11% 12/2022

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

UNIDADES: 208,84m<sup>2</sup>

VALOR POR UNIDADE: R\$ 436,12

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | Material    | L       | 0,91       | 5,44           | 4,93        | 0,01 | 99,88     | C  |
| 17487    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3  | SEINFRA | Material    | H       | 0,05       | 105,57         | 4,90        | 0,01 | 99,88     | C  |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 0,30       | 15,34          | 4,65        | 0,01 | 99,89     | C  |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"  | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 0,88           | 4,40        | 0,00 | 99,90     | C  |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 3.498,64       | 4,39        | 0,00 | 99,90     | C  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | Material    | KG      | 0,43       | 10,05          | 4,37        | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00012034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 4,27           | 4,27        | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 0,30       | 13,71          | 4,15        | 0,00 | 99,92     | C  |
| 12550    | OPERADOR DE CARREGADEIRA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,16       | 25,30          | 3,97        | 0,00 | 99,93     | C  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 0,39       | 10,03          | 3,87        | 0,00 | 99,93     | C  |
| 12507    | DINAMITE 60%   | SEINFRA | Material    | KG      | 0,15       | 26,04          | 3,81        | 0,00 | 99,94     | C  |
| 10221    | BLASTER  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,17       | 21,83          | 3,76        | 0,00 | 99,94     | C  |
| 16801    | ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA  | SEINFRA | Material    | KG      | 0,54       | 6,84           | 3,72        | 0,00 | 99,95     | C  |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | Material    | M       | 1,82       | 1,99           | 3,62        | 0,00 | 99,95     | C  |
| 10814    | COLA ESPECIAL 'PVA'  | SEINFRA | Material    | KG      | 0,24       | 14,06          | 3,31        | 0,00 | 99,96     | C  |
| 12553    | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,17       | 18,74          | 3,22        | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI  | Material    | KG      | 0,11       | 26,43          | 2,81        | 0,00 | 99,97     | C  |
| 12554    | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,11       | 25,30          | 2,80        | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 24.839,99      | 2,54        | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 1,79       | 1,34           | 2,40        | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SINAPI  | Especiais   | KWH     | 2,43       | 0,87           | 2,12        | 0,00 | 99,98     | C  |
| 12555    | OPERADOR DE GRUPO GERADOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,11       | 18,74          | 2,08        | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | SINAPI  | Material    | KG      | 1,00       | 1,98           | 1,98        | 0,00 | 99,98     | C  |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

|                          |                         |                     |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
| SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11%     |
| Composições              |                         | 0,00%               | 0,00%      |
| PROPRIA                  |                         |                     |            |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 2,38       | 0,82           | 1,95        | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 31,33      | 0,06           | 1,88        | 0,00 | 99,99     | C  |
| 12329    | ESTOPIM  | SEINFRA | Material    | M       | 0,18       | 7,25           | 1,27        | 0,00 | 99,99     | C  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | Material    | M       | 0,12       | 10,01          | 1,15        | 0,00 | 99,99     | C  |
| 12562    | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,04       | 25,30          | 0,97        | 0,00 | 99,99     | C  |
| 12535    | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM  | SEINFRA | Material    | JG      | 0,00       | 613,00         | 0,90        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI  | Encargos    | H       | 1,79       | 0,49           | 0,88        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 17955    | CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS  | SEINFRA | Material    | H       | 0,01       | 106,72         | 0,65        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 17484    | SEPAROL  | SEINFRA | Material    | L       | 0,03       | 15,86          | 0,55        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                            | SINAPI  | Material    | L       | 0,02       | 9,46           | 0,22        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 12326    | ESPOLETA   | SEINFRA | Material    | UN      | 0,03       | 5,80           | 0,15        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                     | SINAPI  | Material    | UN      | 0,02       | 5,09           | 0,11        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 1.475,29       | 0,04        | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | SINAPI  | Encargos    | H       | 2,38       | 0,01           | 0,02        | 0,00 | 100,00    | C  |




**Subtotal até 100,00%** 72.029,36


**Outros** 0,21

**Valor total do Orçamento** 72.029,57

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. no 10.550 Sect. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano




| COMPOSIÇÃO DO BDI  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 <b>BDI :</b> 26,45%                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>            |
|  | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  |
|  | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI      2022/11 COM DESONERAÇÃO      85,78%      47,11%      12/2022 |
|  | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m²   | Composição      PROPRIA      0,00%      0,00%                            |
|  | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |  |

| MODELO 26,45% (COM DESONERAÇÃO - 3%) |                           |              |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------|
| COD                                  | DESCRIÇÃO                 | %            |
| <b>B</b>                             | <b>Benefício</b>          |              |
| L                                    | Lucro                     | 6,16         |
| S + G                                | Garantia/seguros          | 0,80         |
|                                      | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
| <b>D</b>                             | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC                                   | Administração central     | 3,44         |
| DF                                   | Despesas financeiras      | 0,59         |
| R                                    | Riscos                    | 0,97         |
|                                      | <b>TOTAL</b>              | <b>5,00</b>  |
| <b>I</b>                             | <b>Impostos</b>           |              |
| COFINS                               | COFINS                    | 3,00         |
| ISS                                  | ISS                       | 3,00         |
| PIS                                  | PIS                       | 0,65         |
| CPRB                                 | CPRB                      | 4,50         |
|                                      | <b>TOTAL</b>              | <b>11,15</b> |



**BDI = 26,45%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5



  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                           |  |                         |                         |             |            |             |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 29/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                  | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%      | 47,11%     | 12/2022     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                         |                         |             |            |             |

### SINAPI - 10/2020 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |


**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Filipe de C... do Amor Divino  
... Civil  
CRL... 1564432-5

Edgard Alves Damasceno Net  
Ord... Sec... de  
Inf... e  
Desenvolvimento Urbano

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|   |                           |  |                          |                         |                     |        |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br/>CATEGORIA DE 3ER ARACATENSES</p> | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |        |
|   | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% |
|   | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11% |
|   | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m <sup>2</sup>   | <b>Composição</b>        |                         | 0,00%               | 0,00%  |
|   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   | <b>PROPRIA</b>           |                         | 0,00%               | 0,00%  |
| <b>REF.:</b>  |                           |  |                          |                         |                     |        |

### SINAPI - 11/2022 - ACRE - COM DESONERAÇÃO

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 18,05        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 4,77         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,88         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,08        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,73         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,42        | 8,59         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,89</b> | <b>18,30</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,00         | 3,76        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,12         | 0,09        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,09         | 2,32        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,83         | 2,13        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,42         | 0,32        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>11,46</b> | <b>8,62</b> |


|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,21        | 3,07        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42        | 0,32        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,63</b> | <b>3,39</b> |

**Horista = 85,78%**  
**Mensalista = 47,11%**

**A + B + C + D**

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                           |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>PREFEITURA DO ARACATI</b><br><small>CATEGORIA DE SER. ARACATIENSE</small> | <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>             | ARACATI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 85,78%              | 47,11%     | 12/2022     |
|  | <b>UNIDADES:</b>          | 208,84m²   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |
|  | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 436,12   |                          |                         |                     |            |             |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$) | MÊS 1            | MÊS 2            | MÊS 3            | Total parcela    |
|-----------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1         | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 9.043,04    | 100,00 %         |                  |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>9.043,04</b>  |                  |                  | <b>9.043,04</b>  |
| 2         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA    | 2.931,24    | 80,00 %          | 20,00 %          |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>2.344,99</b>  | <b>586,25</b>    |                  | <b>2.931,24</b>  |
| 3         | PISOS EXTERNOS           | 11.414,32   | 30,00 %          | 70,00 %          |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>3.424,30</b>  | <b>7.990,02</b>  |                  | <b>11.414,32</b> |
| 4         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 20.993,03   | 40,00 %          | 60,00 %          |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>8.397,21</b>  | <b>12.595,82</b> |                  | <b>20.993,03</b> |
| 5         | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 25.014,51   |                  | 100,00 %         |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             |                  | <b>25.014,51</b> |                  | <b>25.014,51</b> |
| 6         | DRENAGEM URBANA          | 21.374,29   | 50,00 %          | 50,00 %          |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>10.687,15</b> | <b>10.687,14</b> |                  | <b>21.374,29</b> |
| 7         | LIMPEZA GERAL            | 309,08      | 20,00 %          | 80,00 %          |                  | 100,00 %         |
|           |                          |             | <b>61,82</b>     | <b>247,26</b>    |                  | <b>309,08</b>    |
| 91.079,51 |                          |             | <b>33.958,51</b> | <b>57.121,00</b> | 0,00             | 91.079,51        |
|           |                          |             | <b>33.958,51</b> | <b>91.079,51</b> | <b>91.079,51</b> |                  |

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Soc. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231141848

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FILIPE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



RNP: 0615644325  
Registro: 323691CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati  
RUA Santos Dumont  
Complemento:  
Cidade: ARACATI

Bairro: Centro  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
Nº: 1146  
CEP: 62800000  
ART Vinculada: CE20190585019

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 91.079,51

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA JACQUES KLEIN

Nº: SN

Complemento:

Bairro: VARZEA DA MATRIZ

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 17/01/2023

Previsão de término: 16/06/2023

Coordenadas Geográficas: -4.559266, -37.766369

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
35,30

Unidade  
m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

70,59

m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

7,12

m

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

208,84

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DA URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NO BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Filipe de Oliveira do Amor Divino

FILIPE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO - CPF: 048.189.733-00

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Serviço nº 00000000000000000000000000000000

Local

data

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 17/01/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215898232

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9A7W  
Impresso em: 18/01/2023 às 17:09:42 por: ip: 200.25.37.76





**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 12692790**



**Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06  
Nº do Registro: 00A1166050



## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12692790I00CT001  
Data de Cadastro: 02/01/2023  
Data de Registro: 11/01/2023  
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 10/01/2023

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46  
Data de Início: 02/01/2023  
Data de Previsão de Término:  
31/03/2023

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N  
Logradouro: JAQUES KLEIN Complemento:  
Bairro: VARZEA DA MATRIZ Cidade: ARACATI  
UF: CE Longitude: Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JAQUES KLEIN EM ARACATI-CE

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 208.84  
Unidade: metro quadrado

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

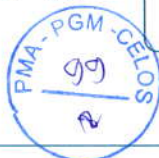
| Nº do RRT                 | Contratante                            | Forma de Registro | Data de Registro  |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| <b>SI12692790I00CT001</b> | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>02/01/2023</b> |



RRT 12692790



Verificar Autenticidade



## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 02/01/2023 17:12:36, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

V

9

9





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231132409

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**GABRIEL MELO DO NASCIMENTO**  
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**



RNP: 0620840668  
Registro: 360589CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **município de aracati**  
RUA projetada  
Complemento: **antigo ibama** Bairro: **aeroporto**  
Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: **62800000**  
ART Vinculada: **CE20221027132**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **06**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TRAVESSA **JACQUES KLEIN** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **VARZEA DA MATRIZ**  
Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: **62800000**  
Data de Início: **03/01/2023** Previsão de término: **31/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.59266, -37.766369**  
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
Proprietário: **município de aracati** CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração  |            |         |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 200,00     | w       |
| 18 - Fiscalização  |            |         |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 200,00     | w       |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PARA A TRAVESSA JACKS KLEIN, CARGA TOTAL DE 200W, ILUMINAÇÃO EM LED.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Gabriel Melo do Nascimento*

GABRIEL MELO DO NASCIMENTO - CPF: 074.025.613-05

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Serviço nº 1000 de

15/01/2023

Desenvolvimento de Trabalho

município de aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **10/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215835844**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3287C  
Impresso em: 23/01/2023 às 10:10:33 por: ip: 200.25.37.76





## SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JAQUES KLEIN EM ARACATI/CE

### LISTA DE PROJETOS

- 1/8 – LOCALIZAÇÃO
- 2/8 – PLANTA BAIXA ATUAL E REFORMA
- 3/8 – CORTE, FACHADAS E IMAGENS
- 4/8 – VARAL COMUNITÁRIO
- 5/8 – DETALHE BANCO E BICLICLETÁRIO
- 6/8 – DRENAGEM
- 7/8 – LOCAÇÃO DE POSTE
- 8/8 – PÓRTICO
- 1/1 – ELÉTRICO



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. e Secr. de  
Infra. e Urban. e  
Desenvolvimento Urbano