



**GEO PAC**

**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



## Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Sinapi com Desoneração e data base de abril de 2018. Os itens não encontrados na referida tabela foram encontradas na tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1 com Desoneração.

## Estrutura do Orçamento

Existe o orçamento consolidado e nele estará o somatório de todas as quantidades dos respectivos serviços.

## Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para o Orçamento da Rua. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

## Composição do BDI

A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

| COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO  |                                  |                   |        |        |                    |             |
|--|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------------|
| TIPO DE OBRA :   | RODOVIAS E FERROVIAS             | MIN               | MED    | MÁX    | BDI S/ CPRB        | BDI C/ CPRB |
|  |                                  | 19,60%            | 20,97% | 24,23% | 20,73%             | 26,85%      |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                        | MIN               | MED    | MÁX    | ADOTADO            |             |
| AC   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 3,80%             | 4,01%  | 4,67%  | 3,80%              |             |
| S e G  | SEGUROS E GARANTIAS              | 0,32%             | 0,40%  | 0,74%  | 0,32%              |             |
| R  | RISCOS                           | 0,50%             | 0,56%  | 0,97%  | 0,50%              |             |
| DF   | DESPESAS FINANCEIRAS             | 1,02%             | 1,11%  | 1,21%  | 1,02%              |             |
| L  | LUCRO                            | 6,64%             | 7,30%  | 8,69%  | 6,64%              |             |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                        | TOTAL DE IMPOSTOS |        |        | 6,65%              |             |
| IMPOSTOS   | PIS                              |                   |        |        | 0,65%              |             |
|  | COFINS                           |                   |        |        | 3,00%              |             |
|  | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 5,00% x 60,0% =   |        |        | 3,00%              |             |
| FÓRMULA INDICADA PELO TCU  |                                  |                   |        |        |                    |             |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$   |                                  |                   |        |        |                    |             |
| CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB   |                                  |                   |        |        |                    |             |
| $BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$               |                                  |                   |        |        |                    |             |
| CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB   |                                  |                   |        |        | PERCENTUAL DA CPRB | 4,50%       |
| $BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$ |                                  |                   |        |        |                    |             |



## Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA) |  |              |               |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | TABELA 024.1 |               | TABELA 024    |               |
|   |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>46,45</b> | <b>17,71</b>  | <b>46,45</b>  | <b>17,71</b>  |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,87        | 0,00          | 17,87         | 0,00          |
| B2  | FERIADOS   | 3,72         | 0,00          | 3,72          | 0,00          |
| B3  | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,91         | 0,69          | 0,91          | 0,69          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,92        | 8,33          | 10,92         | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,08         | 0,06          | 0,08          | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73         | 0,56          | 0,73          | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,65         | 0,00          | 1,65          | 0,00          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,12         | 0,09          | 0,12          | 0,09          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 10,42        | 7,96          | 10,42         | 7,96          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,02          | 0,03          | 0,02          |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,43</b> | <b>11,78</b>  | <b>15,43</b>  | <b>11,78</b>  |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 6,35         | 4,85          | 6,35          | 4,85          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,15         | 0,11          | 0,15          | 0,11          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 3,56         | 2,72          | 3,56          | 2,72          |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 4,84         | 3,69          | 4,84          | 3,69          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,53         | 0,41          | 0,53          | 0,41          |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,33</b>  | <b>3,39</b>   | <b>17,65</b>  | <b>6,95</b>   |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,80         | 2,98          | 17,09         | 6,52          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53         | 0,41          | 0,56          | 0,43          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b>  | <b>116,33</b> | <b>73,24</b>  |

*[Handwritten signatures and initials]*



Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:

**CEARÁ** VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |  | HORISTA         | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
|                                      |  | %               | %             | %               | %             |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A                                    | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide    | 17,87%          | Não incide    |
| B2                                   | Feriados   | 3,71%           | Não incide    | 3,71%           | Não incide    |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,70%         | 0,92%           | 0,70%         |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,97%          | 8,33%         | 10,97%          | 8,33%         |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,05%         | 0,07%           | 0,05%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%         | 0,73%           | 0,56%         |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,66%           | Não incide    | 1,66%           | Não incide    |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%         | 0,11%           | 0,08%         |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 11,26%          | 8,55%         | 11,26%          | 8,55%         |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| B                                    | <b>Total</b>   | <b>47,33%</b>   | <b>18,29%</b> | <b>47,33%</b>   | <b>18,29%</b> |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 7,07%           | 5,37%         | 7,07%           | 5,37%         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,17%           | 0,13%         | 0,17%           | 0,13%         |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,17%           | 2,41%         | 3,17%           | 2,41%         |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 5,01%           | 3,81%         | 5,01%           | 3,81%         |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,59%           | 0,45%         | 0,59%           | 0,45%         |
| C                                    | <b>Total</b>   | <b>16,01%</b>   | <b>12,17%</b> | <b>16,01%</b>   | <b>12,17%</b> |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,95%           | 3,07%         | 17,42%          | 6,73%         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59%           | 0,45%         | 0,63%           | 0,48%         |
| D                                    | <b>Total</b>   | <b>8,54%</b>    | <b>3,52%</b>  | <b>18,05%</b>   | <b>7,21%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>88,68%</b>   | <b>50,78%</b> | <b>118,19%</b>  | <b>74,47%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*CLAUDIO NELSON DE ARAUJO ERANZO*  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



**G**EOPAC

VIII. ORÇAMENTO BÁSICO/ CURVA ABC

*b.*

*b.*

*b.*



**GEO PAC**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE  
**ART:**

|                   |                                |                |                    |                       |                      |
|-------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>CÓD. ORÇA:</b> | <b>DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:</b> | <b>BASE</b>    | <b>ENC SOCIAIS</b> | <b>BDI MATERIAIS:</b> | <b>BDI SERVIÇOS:</b> |
| <b>A</b>          | <b>ORÇAMENTO RESUMIDO</b>      | <b>04/2018</b> | <b>88,68%</b>      | <b>0,00%</b>          | <b>26,85%</b>        |

| ITEM         | DESCRIÇÃO   |  |  |  | TOTAL               |
|--------------|---|--|--|--|---------------------|
| 1.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO JANES                   |  |  |  | 239.092,95          |
| 2.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO CALIXTO                   |  |  |  | 124.178,29          |
| 3.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DO CASTELO                        |  |  |  | 88.904,18           |
| 4.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ELIZABETTE SOLTO                  |  |  |  | 83.615,33           |
| 5.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVANILDO PINTO                    |  |  |  | 78.313,30           |
| 6.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO NA RUA BARÃO DE MESSEJANA |  |  |  | 132.622,09          |
| 7.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TV. JOSÉ DE ALENCAR                   |  |  |  | 60.958,84           |
| 8.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DUQUE DE CAIXIAS                  |  |  |  | 49.451,09           |
| 9.           | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA           |  |  |  | 144.677,95          |
| <b>TOTAL</b> |   |  |  |  | <b>1.001.814,02</b> |

|   |  |
|---|--|
| <b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>  | <b>RESPONSÁVEL:</b>  |
| <b>UM MILHÃO, UM MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E DOIS CENTAVOS</b> | <br><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b><br><small>RFP 060158108-7</small> |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

LOCAL: ARACATICE

ART: \_\_\_\_\_

COO: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**B ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

| ITEM       | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (\$/BDI) | BDI    | ENC. SOCIAIS        |       | BDI SERVIÇOS        |       | DATA BASE  |        |
|------------|-------------|--------|---|-------|------------|----------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|-------|------------|--------|
|            |             |        |   |       |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | 04/2018    | %      |
| <b>1.</b>  |             |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       |            |        |
| 1.1        | SINAPI - S  | 742091 | PLACA DE OBRA   | M2    | 24,00      | 322,27               | 26,85% |                     |       |                     |       | 14.724,12  | 1,47%  |
|            |             |        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   |       |            |                      |        | 408,80              |       |                     |       | 9.811,20   | 0,98%  |
| 1.2        | SEINFRA - S | C2873  | PREPARAÇÃO DA VIA   | M2    | 13.278,15  | 0,29                 | 26,85% | 0,37                |       |                     |       | 4.912,92   | 0,49%  |
|            |             |        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 4.912,92   | 0,49%  |
| <b>2.</b>  |             |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 938.976,12 | 93,73% |
| 2.1        | SINAPI - S  | 72942  | PINTURA DE LIGAÇÃO  | M2    | 26.556,30  | 1,27                 | 26,85% | 1,61                |       |                     |       | 43.923,16  | 4,36%  |
|            |             |        | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 42.755,64  | 4,27%  |
| 02.01.01   | SINAPI - S  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_022016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXKM  | 2.012,96   | 0,46                 | 26,85% | 0,58                |       |                     |       | 1.167,52   | 0,12%  |
|            |             |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 448.512,91 | 44,77% |
| 02.02.01   | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_032017   | M3    | 400,12     | 792,85               | 26,85% | 1.005,73            |       |                     |       | 402.412,68 | 40,17% |
| 02.02.02   | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_092016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM  | M3XXM | 60.658,21  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                |       |                     |       | 46.100,23  | 4,60%  |
| <b>2.3</b> |             |        | <b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 446.540,05 | 39,99% |
| 02.03.01   | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_032017   | M3    | 398,36     | 792,85               | 26,85% | 1.005,73            |       |                     |       | 400.642,60 | 39,99% |
| 02.03.02   | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_092016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM  | M3XXM | 60.391,39  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                |       |                     |       | 45.897,45  | 4,58%  |
| <b>3.</b>  |             |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 36.694,57  | 3,66%  |
| 3.1        |             |        | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 6.503,28   | 0,65%  |
| 03.01.01   | SINAPI - S  | 739162 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN    | 21,00      | 85,21                | 26,85% | 108,09              |       |                     |       | 2.269,89   | 0,23%  |
| 03.01.02   | SEINFRA - S | C3297  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE   | M2    | 5,25       | 635,68               | 26,85% | 806,36              |       |                     |       | 4.233,39   | 0,42%  |
| <b>3.2</b> |             |        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 30.191,29  | 0,72%  |
| 03.01.03   | SEINFRA - S | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 294,00     | 19,37                | 26,85% | 24,57               |       |                     |       | 7.223,58   | 0,72%  |
| 03.01.04   | SINAPI - S  | 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 554,24     | 32,67                | 26,85% | 41,44               |       |                     |       | 22.967,71  | 2,29%  |
| <b>4.</b>  |             |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |            |                      |        |                     |       |                     |       | 11.419,21  | 1,14%  |



r

Signature

Signature

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATITICE

LOCAL: ARACATITICE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**B ORÇAMENTO CONSOLIDADO**


| ITEM   | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     | %              | ENC. SOCIAIS |         | BDI SERVIÇOS |         | DATA BASE |
|--|-------------|--------|-----------------|----|------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|----------------|--------------|---------|--------------|---------|-----------|
|  |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           |                | 88,68%       | 26,85%  | 26,85%       | 04/2018 |           |
| 4.1  |             |        | LIMPEZA DA OBRA |    |            |                      |        |                      | 11.419,21 | 1,14%          |              |         |              |         |           |
| 04.01.01   | SEINFRA - S | C3447  | ZERO REAIS      | M2 | 13.278,15  | 0,68                 | 26,85% | 0,86                 | 11.419,21 | 1,14%          |              |         |              |         |           |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: VALOR DO ORÇAMENTO: |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           |                |              |         |              |         |           |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO                           |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           |                |              |         |              |         |           |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:                     |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           |                |              |         |              |         |           |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO                         |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           |                |              |         |              |         |           |
|  |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           | TOTAL SERVIÇOS | 11.419,21    | 1,14%   |              |         |           |
|  |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           | TOTAL MATERIAL | 1.001.814,02 | 100,00% |              |         |           |
|  |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           | TOTAL GERAL    | 0,00         | 0,00%   |              |         |           |
|  |             |        |                 |    |            |                      |        |                      |           | TOTAL GERAL    | 1.001.814,02 |         |              |         |           |

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.846-D

UM MILHÃO, UM MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E DOIS CENTAVOS



  
 P. M. A. - P. G. M. - C. E. L. O. S.  
 Secretaria de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano







OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE

| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR      | ENC. SOCIAIS |        | DATA BASE |        |
|----------|-------------|--------|--|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|------------|--------------|--------|-----------|--------|
|          |             |        |  |       |            |                      |        |                      |            | 88,68%       | 26,85% | 04/2018   | %      |
| 1.       |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |            |                      |        |                      | 10.957,65  |              |        |           | 4,58%  |
| 1.1      |             |        | PLACA DA OBRA  |       |            |                      |        |                      | 9.811,20   |              |        |           | 4,10%  |
| 01.01.01 | SINAPI - S  | 742091 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 24,00      | 322,27               | 26,85% | 408,80               | 9.811,20   |              |        |           | 4,10%  |
| 1.2      |             |        | PREPARAÇÃO DA VIA  |       |            |                      |        |                      | 1.146,45   |              |        |           | 0,48%  |
| 01.02.01 | SEINFRA - S | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2    | 3.098,50   | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 1.146,45   |              |        |           | 0,48%  |
| 2.       |             |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |            |                      |        |                      | 218.655,89 |              |        |           | 91,45% |
| 2.1      |             |        | PINTURA DE LIGAÇÃO   |       |            |                      |        |                      | 10.249,81  |              |        |           | 4,29%  |
| 02.01.01 | SINAPI - S  | 72942  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 6.197,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 9.877,17   |              |        |           | 4,17%  |
| 02.01.02 | SINAPI - S  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXKM  | 469,73     | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 272,44     |              |        |           | 0,11%  |
| 2.2      |             |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO   |       |            |                      |        |                      | 104.203,14 |              |        |           | 43,58% |
| 02.02.01 | SINAPI - S  | 96990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 92,96      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 93.492,66  |              |        |           | 39,10% |
| 02.02.02 | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 14.092,74  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 10.710,48  |              |        |           | 4,48%  |
| 2.3      |             |        | CAMADA DE ROLAMENTO  |       |            |                      |        |                      | 104.203,14 |              |        |           | 43,58% |
| 02.03.01 | SINAPI - S  | 96990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 92,96      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 93.492,66  |              |        |           | 39,10% |
| 02.03.02 | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 14.092,74  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 10.710,48  |              |        |           | 4,48%  |
| 3.       |             |        | SINALIZAÇÃO  |       |            |                      |        |                      | 6.814,70   |              |        |           | 2,85%  |
| 3.1      |             |        | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |       |            |                      |        |                      | 619,36     |              |        |           | 0,26%  |
| 03.01.01 | SINAPI - S  | 739162 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 2,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 216,18     |              |        |           | 0,09%  |
| 03.01.02 | SEINFRA - S | C3287  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÉLULA ANTI-PICHANTE  | M2    | 0,50       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 403,18     |              |        |           | 0,17%  |
| 3.2      |             |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |       |            |                      |        |                      | 6.195,34   |              |        |           | 2,59%  |
| 03.01.03 | SEINFRA - S | C3237  | SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 28,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 687,96     |              |        |           | 0,29%  |
| 03.01.04 | SINAPI - S  | 72947  | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 132,90     | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 5.507,38   |              |        |           | 2,30%  |
| 4.       |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS  |       |            |                      |        |                      | 2.664,71   |              |        |           | 1,11%  |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

LOCAL: ARACATICE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO JANES

| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UN   | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC. SOCIAIS         |        | BDI SERVIÇOS |          | DATA BASE   |
|------------------------------------|-------------|--------|-----------------|--|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------------|----------|-------------|
|                                    |             |        |                 |  |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | 88,68% | 26,85%       | VALOR    |             |
| 4.1                                |             |        | LIMPEZA DA OBRA |  |            |                      |        |                      |        |              |          | 04/2018     |
| 04.01.01                           | SEINFRA - S | C3447  | ZERO REAIS      | M2   | 3.098,50   | 0,88                 | 26,85% | 0,86                 |        | 2.664,71     | 2.664,71 | 1,11%       |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |        |                 | RESPONSÁVEL:   |            |                      |        |                      |        |              |          |             |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |        |                 | <br><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b><br>ENG. CIVIL CREA 14.646-D |            |                      |        |                      |        |              |          |             |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |             |        |                 |  |            |                      |        |                      |        |              |          |             |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |             |        |                 |  |            |                      |        |                      |        |              |          |             |
|                                    |             |        |                 |  |            | TOTAL SERVIÇOS       |        |                      |        | 239.092,95   |          | % SERVIÇOS  |
|                                    |             |        |                 |  |            | TOTAL MATERIAL       |        |                      |        | 0,00         |          | % MATERIAIS |
|                                    |             |        |                 |  |            | TOTAL GERAL          |        |                      |        | 239.092,95   |          | % TOTAL     |

DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL E NOVENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS

  
**CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO**  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



*b.*

*[Signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

LOCAL: ARACATICE

ART: \_\_\_\_\_

COO: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTONIO CALIXTO

**GEO PAC**

| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR       | %      | ENC. SOCIAIS |        | BDI SERVIÇOS: |        | DATA BASE |  |
|----------|-------------|--------|--|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|-------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|-----------|--|
|          |             |        |  |       |            |                      |        |                      |             |        | 88,68%       | 26,85% | 88,68%        | 26,85% | 04/2018   |  |
| 1.       |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |            |                      |        |                      | 617,35      | 0,50%  |              |        |               |        |           |  |
| 1.1      | SEINFRA - S | C2873  | PREPARAÇÃO DA VIA  |       |            |                      |        |                      | 617,35      | 0,50%  |              |        |               |        |           |  |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2    | 1.668,50   | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 617,35      | 0,50%  |              |        |               |        |           |  |
| 2.       |             |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |            |                      |        |                      | 1117.748,40 | 94,82% |              |        |               |        |           |  |
| 2.1      |             |        | PINTURA DE LIGAÇÃO   |       |            |                      |        |                      | 5.519,26    | 4,44%  |              |        |               |        |           |  |
| 02.01.01 | SINAPI - S  | 72942  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 3.337,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 5.372,57    | 4,33%  |              |        |               |        |           |  |
| 02.01.02 | SINAPI - S  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAULI PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXKM  | 252,94     | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 146,71      | 0,12%  |              |        |               |        |           |  |
| 2.2      |             |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO   |       |            |                      |        |                      | 56.114,56   | 45,19% |              |        |               |        |           |  |
| 02.02.01 | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 50,06      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 50.346,84   | 40,54% |              |        |               |        |           |  |
| 02.02.02 | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 7.589,10   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 5.767,72    | 4,64%  |              |        |               |        |           |  |
| 2.3      |             |        | CAMADA DE ROLAMENTO  |       |            |                      |        |                      | 56.114,56   | 45,19% |              |        |               |        |           |  |
| 02.03.01 | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 50,06      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 50.346,84   | 40,54% |              |        |               |        |           |  |
| 02.03.02 | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 7.589,10   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 5.767,72    | 4,64%  |              |        |               |        |           |  |
| 3.       |             |        | SINALIZAÇÃO  |       |            |                      |        |                      | 4.377,61    | 3,53%  |              |        |               |        |           |  |
| 3.1      |             |        | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |       |            |                      |        |                      | 619,36      | 0,50%  |              |        |               |        |           |  |
| 03.01.01 | SINAPI - S  | 739162 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 2,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 216,18      | 0,17%  |              |        |               |        |           |  |
| 03.01.02 | SEINFRA - S | C3297  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE  | M2    | 0,50       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 403,18      | 0,32%  |              |        |               |        |           |  |
| 3.2      |             |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |       |            |                      |        |                      | 3.758,25    | 3,03%  |              |        |               |        |           |  |
| 03.01.03 | SEINFRA - S | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 28,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 687,96      | 0,55%  |              |        |               |        |           |  |
| 03.01.04 | SINAPI - S  | 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2    | 74,09      | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 3.070,29    | 2,47%  |              |        |               |        |           |  |
| 4.       |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS  |       |            |                      |        |                      | 1.434,91    | 1,16%  |              |        |               |        |           |  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATITICE

LOCAL: ARACATITICE

ART: \_\_\_\_\_

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO CALIXTO

ITEM REFERÊNCIA CÓDIGO

4.1 SEINFRA - S C-3447

LIMPEZA DA OBRA

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

VALOR DO ORÇAMENTO:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:

SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO

CENTO E VINTE E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

# GEPAC

| ENC SOCIAIS     | PREÇO UNIT. (C/BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (S/BDI) | QUANTIDADE | UN | DESCRÇÃO | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | VALOR    | DATA BASE  |         |
|-----------------|---------------------|--------|---------------------|------------|----|----------|----|------------|---------------------|-----|----------|------------|---------|
| 88,68%          |                     |        |                     |            |    |          |    |            |                     |     | 26,85%   | 04/2018    |         |
|                 | 0,86                | 26,85% | 0,68                | 1.668,50   | M2 |          |    |            |                     |     | 1.434,91 | 1,16%      |         |
| TOTAL SERVIÇOS  |                     |        |                     |            |    |          |    |            |                     |     |          | 1.434,91   | 1,16%   |
| TOTAL MATERIAIS |                     |        |                     |            |    |          |    |            |                     |     |          | 124.178,29 | 100,00% |
| TOTAL GERAL     |                     |        |                     |            |    |          |    |            |                     |     |          | 124.178,29 | 0,00%   |

*Leonardo*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL CREA 14.646-D



*pd*

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO FRANÇA  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*6.*

*pd*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

LOCAL: ARACATICE

ART:

DESCRIPÇÃO DO ORÇAMENTO:

03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DO CASTELO

ITEM REFERÊNCIA CÓDIGO DESCRIÇÃO UN QUANTIDADE PREÇO UNIT. (S/BDI) BDI PREÇO UNIT. (C/BDI) VALOR

4.1 LIMPEZA DA OBRA

04.01.01 SEINFRA - S C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 1.193,25 0,68 26,85% 1.026,20 1,15%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: VALOR DO ORÇAMENTO:

SEINFRA 24-1 COM DESONERAÇÃO

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:

SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO

OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E DEZOITO CENTAVOS

RESPONSÁVEL:

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

**GEPAC**

ENC. SOCIAIS

BDI SERVIÇOS:

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

ENC. SOCIAIS

DATA BASE

26,85%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

88,68%

04/2018

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

1,15%

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00%

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

88.904,18

*Caudio Nelson de Araujo Brandão*  
**CAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO**  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATITE  
 LOCAL: ARACATITE

ART:   
 COD:   
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| ITEM     | REFERÊNCIA                                      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC. SOCIAIS         |           | BDI SERVIÇOS         |        | DATA BASE |
|----------|---|---------|--|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|----------------------|--------|-----------|
|          |   |         |  |       |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR  |           |
| 04       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ELIZABETTE SOLTTO |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 1.       | SERVIÇOS PRELIMINARES                           |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 1.1      | PREPARAÇÃO DA VIA                               |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 01.01.01 | SEINFRA - S                                     | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2    | 1.120,00   | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 414,40    | 414,40               | 0,50%  | 04/2018   |
| 2.       | PAVIMENTAÇÃO                                    |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 2.1      | PINTURA DE LIGAÇÃO                              |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 02.01.01 | SINAPI - S                                      | 72942   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 2.240,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 3.704,88  | 3.704,88             | 4,43%  |           |
| 02.01.02 | SINAPI - S                                      | 93176   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXXM  | 169,79     | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 98,48     | 98,48                | 0,12%  |           |
| 2.2      | CAMADA DE REPERFILAMENTO                        |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 02.02.01 | SINAPI - S                                      | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 33,60      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 33.792,53 | 33.792,53            | 40,41% |           |
| 02.02.02 | SINAPI - S                                      | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 5.093,76   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 3.871,26  | 3.871,26             | 4,63%  |           |
| 2.3      | CAMADA DE ROLAMENTO                             |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 02.03.01 | SINAPI - S                                      | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 33,60      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 33.792,53 | 33.792,53            | 40,41% |           |
| 02.03.02 | SINAPI - S                                      | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 5.093,76   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 3.871,26  | 3.871,26             | 4,63%  |           |
| 3.       | SINALIZAÇÃO                                     |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 3.1      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                            |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 03.01.01 | SINAPI - S                                      | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 2,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 216,18    | 216,18               | 0,26%  |           |
| 03.01.02 | SEINFRA - S                                     | C3297   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÉLICULA ANTI-PICHANTE  | M2    | 0,50       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 403,18    | 403,18               | 0,48%  |           |
| 3.2      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                          |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
| 03.01.03 | SEINFRA - S                                     | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 28,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 687,96    | 687,96               | 0,82%  |           |
| 03.01.04 | SINAPI - S                                      | 72947   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2    | 45,80      | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 1.897,95  | 1.897,95             | 2,27%  |           |
| 4.       | SERVIÇOS DIVERSOS                               |         |  |       |            |                      |        |                      |           |                      |        |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 3.205,27  | 3.205,27             | 3,83%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 619,36    | 619,36               | 0,74%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 216,18    | 216,18               | 0,26%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 2.595,91  | 2.595,91             | 3,09%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 687,96    | 687,96               | 0,82%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 1.897,95  | 1.897,95             | 2,27%  |           |
|          |   |         |  |       |            |                      |        |                      | 963,20    | 963,20               | 1,15%  |           |



*[Handwritten signatures and initials]*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE

**GROPAC**

| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC. SOCIAIS         |        | BDI SERVIÇOS         |       | DATA BASE |        |
|----------|-------------|---------|---|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-------|-----------|--------|
|          |             |         |   |       |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR  | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR |           |        |
| 05       |             |         | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVANILDO PINTO</b>   |       |            |                      |        | 88,68%               | 26,85% |                      |       | 04/2018   |        |
| 1.       |             |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 1.1      |             |         | PREPARAÇÃO DA VIA   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       | 387,02    | 0,49%  |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2    | 1.046,00   | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 |        |                      |       | 387,02    | 0,49%  |
| 2.       |             |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 2.1      |             |         | PINTURA DE LIGAÇÃO  |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 02.01.01 | SINAPI - S  | 72942   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C  | M2    | 2.092,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 |        |                      |       | 3.460,09  | 4,42%  |
| 02.01.02 | SINAPI - S  | 93176   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMIT= 151,60 KM | TXXKM | 158,57     | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 |        |                      |       | 91,97     | 0,12%  |
| 2.2      |             |         | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO</b>   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 02.02.01 | SINAPI - S  | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 31,38      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             |        |                      |       | 31.559,81 | 40,30% |
| 02.02.02 | SINAPI - S  | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMIT= 151,60 KM   | M3XKM | 4.757,21   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 |        |                      |       | 3.615,48  | 4,62%  |
| 2.3      |             |         | <b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>  |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 02.03.01 | SINAPI - S  | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 31,38      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             |        |                      |       | 31.559,81 | 40,30% |
| 02.03.02 | SINAPI - S  | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMIT= 151,60 KM   | M3XKM | 4.757,21   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 |        |                      |       | 3.615,48  | 4,62%  |
| 3.       |             |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 3.1      |             |         | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 03.01.01 | SINAPI - S  | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN    | 2,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               |        |                      |       | 216,18    | 0,28%  |
| 03.01.02 | SEINFRA - S | C3297   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÉLULA ANTI-PICHANTE   | M2    | 0,50       | 635,68               | 26,85% | 806,36               |        |                      |       | 403,18    | 0,51%  |
| 3.2      |             |         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
| 03.01.03 | SEINFRA - S | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 28,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                |        |                      |       | 2.596,69  | 3,32%  |
| 03.01.04 | SINAPI - S  | 72947   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 46,06      | 32,67                | 26,85% | 41,44                |        |                      |       | 1.908,73  | 2,44%  |
| 4.       |             |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |            |                      |        |                      |        |                      |       |           |        |
|          |             |         |   |       |            |                      |        |                      |        |                      |       | 899,56    | 1,15%  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE



| ART: COD.                          |             | DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: | EMC SOCIAIS                                  |    |            |                      | BDI SERVIÇOS: |           | DATA BASE |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|--|----|------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|
| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                    | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI           | VALOR     | %         |
| 05                                 |             |                         | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVANILDO PINTO |    |            |                      | 88,68%        | 26,85%    | 04/2018   |
| 4.1                                | SEINFRA - S | C3447                   | LIMPEZA DA OBRA                              | M2 | 1,046,00   | 0,68                 | 26,85%        | 899,56    | 1,15%     |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA           |    |            |                      |               | 899,56    | 1,15%     |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |             |                         | VALOR DO ORÇAMENTO:                          |    |            |                      |               | 78.313,30 | 100,00%   |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |             |                         |  |    |            |                      |               | 0,00      | 0,00%     |
|                                    |             |                         |  |    |            |                      |               | 78.313,30 |           |

RESPONSÁVEL:  
  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

SETENTA E OITO MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E TRINTA CENTAVOS

CARLOS NESSON DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE

**GEO PAC**

| ART: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:       |             | ENC SOCIAIS |                                    |  |            | BDI SERVIÇOS:        |        | DATA BASE |         |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------|--|------------|----------------------|--------|-----------|---------|
| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                          | UN   | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | 26,85%    | 04/2018 |
| 4.1                                |             |             | LIMPEZA DA OBRA                    |  |            |                      |        | VALOR     | %       |
| 04.01.01                           | SEINFRA - S | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2   | 1.785,40   | 0,68                 | 26,85% | 1.535,44  | 1,16%   |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |             |                                    | RESPONSÁVEL:   |            |                      |        |           |         |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |             |                                    | <p style="text-align: center;"><i>Luiza</i><br/> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b><br/>           ENG. CIVIL CREA 14.646-D</p>   |            |                      |        |           |         |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |             |             |                                    |  |            |                      |        |           |         |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |             |             |                                    | <p style="text-align: right;">TOTAL SERVIÇOS: 0,86</p> <p style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS: 132.622,09</p> <p style="text-align: right;">TOTAL GERAL: 132.622,09</p> |            |                      |        |           |         |



*Luiza*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 Engenheiro de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*Luiza*

*Luiza*

*Luiza*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE

**GEOPAC**

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| ITEM  | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC SOCIAIS          |        | BDI SERVIÇOS:        |        | DATA BASE |
|---|-------------|--------|--|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|-----------|
|   |             |        |  |       |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR  | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR  |           |
| <b>07 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TV. JOSÉ DE ALENCAR</b> |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 1.  |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 1.1   |             |        | PREPARAÇÃO DA VIA  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 01.01.01  | SEINFRA - S | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2    | 770,00     | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 26,85% | 284,90               | 26,85% | 04/2018   |
| 2.  |             |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 2.1   |             |        | PINTURA DE LIGAÇÃO   |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 02.01.01  | SINAPI - S  | 72942  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 1.540,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 26,85% | 284,90               | 26,85% | 0,47%     |
| 02.01.02  | SINAPI - S  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXKM  | 116,73     | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 26,85% | 284,90               | 26,85% | 0,47%     |
| 2.2   |             |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO   |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 02.02.01  | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 23,10      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 26,85% | 54.334,80            | 26,85% | 89,13%    |
| 02.02.02  | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 3.501,96   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 26,85% | 2.547,10             | 26,85% | 4,18%     |
| 2.3   |             |        | CAMADA DE ROLAMENTO  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 02.03.01  | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 23,10      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 26,85% | 2.479,40             | 26,85% | 4,07%     |
| 02.03.02  | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XKM | 3.501,96   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 26,85% | 2.661,49             | 26,85% | 4,37%     |
| 3.  |             |        | SINALIZAÇÃO  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 3.1   |             |        | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 03.01.01  | SINAPI - S  | 739162 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 6,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 26,85% | 5.676,94             | 26,85% | 9,31%     |
| 03.01.02  | SEINFRA - S | C3297  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÊLÍCULA ANTI-PICHANTE  | M2    | 1,50       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 26,85% | 1.858,08             | 26,85% | 3,05%     |
| 3.2   |             |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
| 03.01.03  | SEINFRA - S | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 84,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 26,85% | 648,54               | 26,85% | 1,06%     |
| 03.01.04  | SINAPI - S  | 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2    | 42,35      | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 26,85% | 1.209,54             | 26,85% | 1,98%     |
| 4.  |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS  |       |            |                      |        |                      |        |                      |        |           |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 25.893,85            |        | 42,48%    |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 23.232,36            |        | 38,11%    |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 2.661,49             |        | 4,37%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 5.676,94             |        | 9,31%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 1.858,08             |        | 3,05%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 648,54               |        | 1,06%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 3.818,86             |        | 6,26%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 2.063,88             |        | 3,39%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 1.754,98             |        | 2,88%     |
|   |             |        |  |       |            |                      |        |                      |        | 662,20               |        | 1,09%     |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

**GEOPAC**

| COD:                            |             | DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: |  | ENC SOCIAIS |            | BDI SERVIÇOS:        |        | DATA BASE            |           |        |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|--|-------------|------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|--------|
| ITEM                            | REFERÊNCIA  | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN          | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     | %      |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 1.                              |             |                         | PREPARAÇÃO DA VIA  |             |            |                      |        |                      | 237,36    | 0,48%  |
| 1.1                             | SEINFRA - S | C2873                   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2          | 641,50     | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 237,36    | 0,48%  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>             |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>       |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 02.01.01                        | SINAPI - S  | 72942                   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2          | 1.283,00   | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 2.122,03  | 4,29%  |
| 02.01.02                        | SINAPI - S  | 93176                   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXKM        | 97,25      | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 56,40     | 0,11%  |
| <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO</b> |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 02.02.01                        | SINAPI - S  | 95990                   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3          | 19,25      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 19.360,30 | 39,15% |
| 02.02.02                        | SINAPI - S  | 95427                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM       | 2.918,30   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 2.217,90  | 4,49%  |
| <b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>      |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 02.03.01                        | SINAPI - S  | 95990                   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3          | 19,25      | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 19.360,30 | 39,15% |
| 02.03.02                        | SINAPI - S  | 95427                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM). AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM       | 2.918,30   | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 2.217,90  | 4,49%  |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>              |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>     |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 03.01.01                        | SINAPI - S  | 739162                  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN          | 3,00       | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 324,27    | 0,66%  |
| 03.01.02                        | SEINFRA - S | C3297                   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE  | M2          | 0,75       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 604,77    | 1,22%  |
| <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 03.01.03                        | SEINFRA - S | C3237                   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2          | 42,00      | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 2.454,57  | 4,96%  |
| 03.01.04                        | SINAPI - S  | 72947                   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2          | 34,33      | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 1.422,63  | 2,88%  |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>        |             |                         |  |             |            |                      |        |                      |           |        |
| 4.                              |             |                         |  |             |            |                      |        |                      | 551,69    | 1,12%  |



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and smaller initials.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE  
 LOCAL: ARACATICE

**GEOPAC**

ART:   
 CÓD:   
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| ITEM                               | REFERÊNCIA                                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | UN  | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC SOCIAIS | BDI SERVIÇOS:        |           | DATA BASE |
|------------------------------------|--|--------|------------------------------------|---|------------|----------------------|--------|-------------|----------------------|-----------|-----------|
|                                    |  |        |                                    |   |            |                      |        |             | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     |           |
| 08                                 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DUQUE DE CAIXIAS |        |                                    |   |            |                      |        | 88,68%      | 26,85%               | 04/2018   |           |
| 4.1                                | LIMPEZA DA OBRA                                |        |                                    |   |            |                      |        |             |                      | %         |           |
| 04.01.01                           | SEINFRA - S                                    | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2  | 641,50     | 0,68                 | 26,85% |             |                      | 551,69    | 1,12%     |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |  |        |                                    | RESPONSÁVEL:  |            |                      |        |             |                      |           |           |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |  |        |                                    | <p>QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVE CENTAVOS</p> <p><i>Leonardo Silveira Lima</i><br/> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b><br/>       ENG. CIVIL CREA 14.646-D</p> |            |                      |        |             |                      |           |           |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |  |        |                                    |   |            |                      |        |             |                      |           |           |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |  |        |                                    |   |            |                      |        |             |                      |           |           |
|                                    |  |        |                                    | TOTAL SERVIÇOS  |            | TOTAL MATERIAL       |        | TOTAL GERAL |                      |           |           |
|                                    |  |        |                                    |   |            | 49.451,09            |        | 0,00        |                      | 49.451,09 |           |
|                                    |  |        |                                    | % SERVIÇOS  |            | % MATERIAS           |        | % MATERIAS  |                      |           |           |
|                                    |  |        |                                    |   |            | 100,00%              |        | 0,00%       |                      |           |           |

*Claudio Nelson de Araujo Françac*  
**CLAUDIO NELSON DE ARAUJO FRANÇAC**  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signatures]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATUICE  
 LOCAL: ARACATUICE



| ITEM  | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR      | DATA BASE   |              |         |
|---|-------------|--------|---|-------|------------|---------------------|--------|---------------------|------------|-------------|--------------|---------|
|   |             |        |   |       |            |                     |        |                     |            | ENC.SOCIAIS | BDI SERVIÇOS | 04/2018 |
| <b>09 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CORONEL VIRGÍLIO TAVORA</b> |             |        |   |       |            |                     |        |                     |            |             |              |         |
| 1.  |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |            |                     |        |                     | 723,35     | 88,68%      | 26,85%       | 0,50%   |
| 1.1   |             |        | PREPARAÇÃO DA VIA   |       |            |                     |        |                     | 723,35     |             |              | 0,50%   |
| 01.01.01  | SEINFRA - S | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2    | 1.955,00   | 0,29                | 26,85% | 0,37                | 723,35     |             |              | 0,50%   |
| 2.  |             |        | PAVIMENTAÇÃO  |       |            |                     |        |                     | 139.926,82 |             |              | 96,72%  |
| 2.1   |             |        | PINTURA DE LIGAÇÃO  |       |            |                     |        |                     | 6.467,00   |             |              | 4,47%   |
| 02.01.01  | SINAPI - S  | 72942  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C  | M2    | 3.910,00   | 1,27                | 26,85% | 1,61                | 6.295,10   |             |              | 4,35%   |
| 02.01.02  | SINAPI - S  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_022016 RR-1C DE MARACANAÚ PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXXM  | 296,38     | 0,46                | 26,85% | 0,56                | 171,90     |             |              | 0,12%   |
| 2.2   |             |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO  |       |            |                     |        |                     | 67.716,34  |             |              | 46,80%  |
| 02.02.01  | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_032017   | M3    | 60,41      | 792,85              | 26,85% | 1.005,73            | 60.756,14  |             |              | 41,98%  |
| 02.02.02  | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM), AF_092016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 9.158,16   | 0,60                | 26,85% | 0,76                | 6.960,20   |             |              | 4,81%   |
| 2.3   |             |        | CAMADA DE ROLAMENTO   |       |            |                     |        |                     | 65.743,48  |             |              | 45,44%  |
| 02.03.01  | SINAPI - S  | 95990  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_032017   | M3    | 58,65      | 792,85              | 26,85% | 1.005,73            | 58.966,06  |             |              | 40,77%  |
| 02.03.02  | SINAPI - S  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM), AF_092016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 8.891,34   | 0,60                | 26,85% | 0,76                | 6.757,42   |             |              | 4,67%   |
| 3.  |             |        | SINALIZAÇÃO   |       |            |                     |        |                     | 2.346,48   |             |              | 1,62%   |
| 3.1   |             |        | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |       |            |                     |        |                     | 309,68     |             |              | 0,21%   |
| 03.01.01  | SINAPI - S  | 739162 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN    | 1,00       | 85,21               | 26,85% | 108,09              | 108,09     |             |              | 0,07%   |
| 03.01.02  | SEINFRA - S | C3287  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE   | M2    | 0,25       | 635,68              | 26,85% | 806,36              | 201,59     |             |              | 0,14%   |
| 3.2   |             |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |       |            |                     |        |                     | 2.036,80   |             |              | 1,41%   |
| 03.01.03  | SEINFRA - S | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 14,00      | 19,37               | 26,85% | 24,57               | 343,98     |             |              | 0,24%   |
| 03.01.04  | SINAPI - S  | 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 40,85      | 32,67               | 26,85% | 41,44               | 1.692,82   |             |              | 1,17%   |
| 4.  |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |       |            |                     |        |                     | 1.681,30   |             |              | 1,16%   |



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATUICE  
 LOCAL: ARACATUICE  
 ART:   
 COD:   
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

# GEOPAC

| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC SOCIAIS PREÇO UNIT. (C/ BDI) | BDI SERVIÇOS   | DATA BASE   |
|------------------------------------|---|--------|------------------------------------|----|------------|----------------------|--------|----------------------------------|----------------|-------------|
| 09                                 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA |        |                                    |    |            |                      |        | 88,68%                           | 26,85%         | 04/2018     |
| 4.1                                | SEINFRA - S   | C3447  | LIMPEZA DA OBRA                    | M2 | 1.955,00   | 0,68                 | 26,85% |                                  | VALOR          | %           |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |   |        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |    |            |                      |        |                                  | 1.681,30       | 1,16%       |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |   |        | VALOR DO ORÇAMENTO:                |    |            |                      |        |                                  | 1.681,30       | 1,16%       |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | TOTAL SERVIÇOS | % SERVIÇOS  |
|                                    |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | 144.677,95     | 100,00%     |
|                                    |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | TOTAL MATERIAL | % MATERIAIS |
|                                    |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | 0,00           | 0,00%       |
|                                    |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | TOTAL GERAL    |             |
|                                    |   |        |                                    |    |            |                      |        |                                  | 144.677,95     |             |

*Luise*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS



*CL*

**CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO**  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

*6.*

*8*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

LOCAL: ARACATICE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

B-ABC CURVA ABC

**GEO PAC**

| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR      | %      | ENC. SOCIAIS             |        | BDI SERVIÇOS:  |        | DATA BASE   |
|------------------------------------|-------------|---------|--|-------|------------|----------------------|--------|----------------------|------------|--------|--------------------------|--------|----------------|--------|-------------|
|                                    |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        | 88,68%                   | 26,85% | 88,68%         | 26,85% | 04/2018     |
| 01.01.01                           | SINAPI - S  | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 400,12     | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 402.412,68 | 40,17% |                          |        |                |        |             |
| 01.01.02                           | SINAPI - S  | 95990   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | M3    | 398,36     | 792,85               | 26,85% | 1.005,73             | 400.642,60 | 39,99% |                          |        |                |        |             |
| 01.01.03                           | SINAPI - S  | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM), AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 60.658,21  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 46.100,23  | 4,60%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.04                           | SINAPI - S  | 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XXM), AF_09/2016   CBUQ DA USINA A OBRA   DMT= 151,60 KM   | M3XXM | 60.391,39  | 0,60                 | 26,85% | 0,76                 | 45.897,45  | 4,58%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.05                           | SINAPI - S  | 72942   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 26.556,30  | 1,27                 | 26,85% | 1,61                 | 42.755,64  | 4,27%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.06                           | SINAPI - S  | 72947   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | M2    | 554,24     | 32,67                | 26,85% | 41,44                | 22.967,71  | 2,29%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.07                           | SEINFRA - S | C3447   | ZERO REAIS   | M2    | 13.278,15  | 0,68                 | 26,85% | 0,86                 | 11.419,21  | 1,14%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.08                           | SINAPI - S  | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 24,00      | 322,27               | 26,85% | 408,80               | 9.811,20   | 0,98%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.09                           | SEINFRA - S | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 294,00     | 19,37                | 26,85% | 24,57                | 7.223,58   | 0,72%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.10                           | SEINFRA - S | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2    | 13.278,15  | 0,29                 | 26,85% | 0,37                 | 4.912,92   | 0,49%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.11                           | SEINFRA - S | C3297   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CÍPÉLULA ANTI-PICHANTE  | M2    | 5,25       | 635,68               | 26,85% | 806,36               | 4.233,39   | 0,42%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.12                           | SINAPI - S  | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN    | 21,00      | 85,21                | 26,85% | 108,09               | 2.269,89   | 0,23%  |                          |        |                |        |             |
| 01.01.13                           | SINAPI - S  | 93176   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2018 RR-1C DE MARACANAU PARA OBRA   DMT= 151,60 KM | TXXM  | 2.012,96   | 0,46                 | 26,85% | 0,58                 | 1.167,52   | 0,12%  |                          |        |                |        |             |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        | RESPONSÁVEL:             |        | TOTAL SERVIÇOS |        | % SERVIÇOS  |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        | LEONARDO SILVEIRA LIMA   |        | 1.001.814,02   |        | 100,00%     |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        | ENG. CIVIL CREA 14.646-D |        | TOTAL MATERIAL |        | % MATERIAIS |
| SINAPI 04/2018 COM DESONERAÇÃO     |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        |                          |        | 0,00           |        | 0,00%       |
|                                    |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        |                          |        | TOTAL GERAL    |        |             |
|                                    |             |         |  |       |            |                      |        |                      |            |        |                          |        | 1.001.814,02   |        |             |

*Leonardo*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

UM MILHÃO, UM MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E DOIS CENTAVOS

CLAUDIO NESSA DE ARAUJO  
Secretário de Administração  
Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature and initials.*