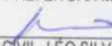


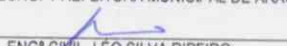
| SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)                          |        |                            |             | CÓDIGO: 05.03.01                                 |             | UNIDADE: M   |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL. BASE   | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        | 1,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                     |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL   |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   |        |                            |             | M3   | 240,66      | 8,500000     | 2.045,61    |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm  |        |                            |             | KG   | 6,67        | 99,298000    | 662,32      |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS |        |                            |             | M2   | 40,42       | 19,800000    | 800,32      |
| CONCRETO P/VIBR.. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                |        |                            |             | M3   | 271,15      | 2,160000     | 585,68      |
| ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES   |        |                            |             | M3   | 43,97       | 12,000000    | 527,64      |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              | 4.621,57    |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |  |             | R\$          | 4.621,57    |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %  |        |                            |             |  |             | R\$          | 1.307,44    |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |  |             | R\$          | 5.929,01    |
| EDITAL: CP N° 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                    |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                |        | RESPONSAVEL:               |             | ENG° CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Cinco Mil, Novecentos e Vinte e Nove Reais e Um Centavo               |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)                           |        |                            |  |                             | CÓDIGO: 05.03.02 |              | UNIDADE: UN |
|--|--------|----------------------------|--|-----------------------------|------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |  | CUSTOS OPERACIONAIS         |                  | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                      | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA      |              |             |
|  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R   | QUANTIDADE                  | SAL.BASE         | CUSTO M.OBRA |             |
|  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        |                            | 1,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |                  |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                     |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| MATERIAL   |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO                     | CUSTO MATER      |              |             |
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   |        | M3                         | 240,66   | 17,248000                   | 4.150,90         |              |             |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS |        | M2                         | 40,42  | 31,790000                   | 1.284,95         |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |  |                             |                  | 5.435,85     |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                                       | UNID                        | CUSTO UNIT.      | CUSTO TRANS  |             |
|  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| (G) TOTAL  |        |                            |  |                             |                  |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |  |                             |                  | R\$ 5.435,85 |             |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %  |        |                            |  |                             |                  | R\$ 1.537,80 |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |  |                             |                  | R\$ 6.973,65 |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                                 |                             |                  |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                    |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                             |                  |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                |        | RESPONSAVEL:               | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                             |                  |              |             |
| Extenso: Seis Mil Novecentos Setenta e Tres Reais e Sessenta e Cinco Centavos  |        |                            |  |                             |                  |              |             |




38  
1165  
P.M.A. PGM - C. 10  
S

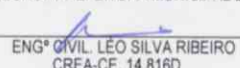
| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - (AREIA) |        |                            |   |                     | CÓDIGO: 05.04.01           |              | UNIDADE: T  |
|---|--------|----------------------------|---|---------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |   | CUSTOS OPERACIONAIS |                            | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA   | PRODUTIVA           | IMPRODUTIVA                |              |             |
|   |        |                            |   |                     |                            |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |   |                     |                            |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R  | QUANTIDADE          | SAL.BASE                   | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |   |                     |                            |              |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |   |                     |                            |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            |   |                     | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |                     |                            |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |   |                     |                            |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.   | CUSTO UNIT.         | CONSUMO                    | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |   | 0,81                | 1,000000                   | 0,81         |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |   |                     |                            |              | 0,81        |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID                | CUSTO UNIT.                | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 3,90   |                            | 3,90  | KM                  | 0,43                       | 1,000000     | 1,68        |
| (G) TOTAL   |        |                            |   |                     |                            |              | 1,68        |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |   |                     |                            | R\$          | 2,49        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |   |                     |                            | R\$          | 0,70        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |   |                     |                            | R\$          | 3,19        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019  |                     |                            |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |                     |                            |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:               | <br>ENGº CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                     |                            |              |             |
| Extenso: Tres Reais e Dezenove Centavos   |        |                            |   |                     |                            |              |             |

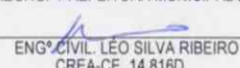
| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA |        |                            |             |   |             | CÓDIGO: 05.04.02           |             | UNIDADE: T |  |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|----------------------------|-------------|------------|--|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP.               |             |            |  |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |                            |             |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | (A) TOTAL   |            |  |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA               |             |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | (B) TOTAL   |            |  |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            |             |   |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |             |            |  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             |                            |             |            |  |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                      |        |                            |             |   |             |                            |             |            |  |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.   | CUSTO UNIT. | CONSUMO                    | CUSTO MATER |            |  |
| CONSTANTE   |        |                            |             |   | 0,81        | 1,000000                   | 0,81        |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | (F) TOTAL   |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | 0,81        |            |  |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO                    | CUSTO TRANS |            |  |
| TRANSPORTE  | 4,85   |                            | 4,85        | KM  | 0,43        | 1,000000                   | 2,09        |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | (G) TOTAL   |            |  |
|   |        |                            |             |   |             |                            | 2,09        |            |  |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |   |             | R\$                        | 2,90        |            |  |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |   |             | R\$                        | 0,82        |            |  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |   |             | R\$                        | 3,72        |            |  |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |                            |             |            |  |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |                            |             |            |  |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                 |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |                            |             |            |  |
| Extenso: Tres Reals e Setenta e Dois Centavos                                   |        |                            |             |   |             |                            |             |            |  |

| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO |        |                            |             |  | CÓDIGO: 05.04.03           |              | UNIDADE: T  |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|----------------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |                            | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA                |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |                            |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE                   | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |                            |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |             |  | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |                            |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                 |        |                            |             |  |                            |              |             |
| MATERIAL   |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT.                | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |                            |              |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT.                | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE   | 5,40   |                            | 5,40        | KM   | 0,29                       | 1,000000     | 1,57        |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |                            |              | 1,57        |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |  |                            | R\$          | 1,57        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %  |        |                            |             |  |                            | R\$          | 0,44        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |  |                            | R\$          | 2,01        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |                            |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                            |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                            |        | RESPONSAVEL:               |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                            |              |             |
| Extenso: Dois Reais e Um Centavo   |        |                            |             |  |                            |              |             |

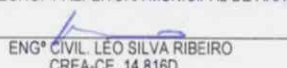
| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA |        |                            |             | CÓDIGO: 05.04.04   |             | UNIDADE: T   |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        | 1,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                 |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE   | 5,40   |                            | 5,40        | KM   | 0,29        | 1,000000     | 1,57        |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 1,57         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |  |             | R\$ 1,57     |             |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %  |        |                            |             |  |             | R\$ 0,44     |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |  |             | R\$ 2,01     |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                            |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Dois Reais e Um Centavo   |        |                            |             |  |             |              |             |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

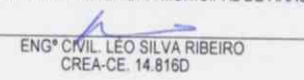
| SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO             |        |                            |             | CÓDIGO: 06.01.01  |             | UNIDADE: M2  |         |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|---------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |         |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |         |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                   | 1,00   | 0,001100                   |             | 16,70   |             | 0,02         |         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)       | 1,00   | 0,002200                   |             | 28,01   |             | 0,06         |         |
| COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)  | 1,00   | 0,001700                   |             | 26,34   |             | 0,04         |         |
| GRADE DE DISCOS (CHI)                           | 1,00   | 0,000400                   |             | 1,44  |             |              |         |
| MOTO NIVELADORA (CHI)                           | 1,00   |                            |             | 38,66   |             |              |         |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                           | 1,00   | 0,000400                   |             | 13,00   |             | 0,01         |         |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                   | 1,00   | 0,004000                   |             | 100,00  |             | 0,40         |         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)       | 1,00   | 0,000400                   |             | 146,16  |             | 0,06         |         |
| COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | 1,00   | 0,000900                   |             | 138,03  |             | 0,12         |         |
| GRADE DE DISCOS (CHP)                           | 1,00   | 0,002200                   |             | 4,49  |             | 0,01         |         |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |         |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |         |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |         |
| ENCARGOS SOCIAIS ( %)                           |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |              |         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        |                            |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             |              |         |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |             |   |             |              |         |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |         |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |         |
| TRANSPORTE                                      |        | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)  | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |         |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |             |   |             | R\$          |         |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |             |   |             | R\$          |         |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |             |   |             | R\$          |         |
| EDITAL: CP N° 06.2018                           |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |         |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |         |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENG° CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |         |
| Extenso:  |        |                            |             |   |             |              |         |

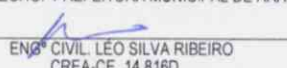
| SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO             |              |                            |             | CÓDIGO: 06.01.01  |             | UNIDADE: M2  |         |             |
|---|--------------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|---------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT.       | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |         |             |
|   |              | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |         |             |
| MOTO NIVELADORA (CHP)<br>TRATOR DE PNEUS (CHP)  | 1,00<br>1,00 | 0,002600<br>0,002200       |             | 185,84<br>73,86   |             | 0,48<br>0,16 |         |             |
| (A) TOTAL                                       |              |                            |             |   |             | 1,36         |         |             |
| MAO DE OBRA                                     |              |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL BASE    | CUSTO M.OBRA |         |             |
| SERVENTE  |              |                            | 1,000000    | 0,012800  | 4,88        | 0,06         |         |             |
| (B) TOTAL                                       |              |                            |             |   |             | 0,06         |         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |              |                            | 0,05        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             | 0,11         |         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |              |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             | 1,47         |         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |              |                            |             |   |             |              | 1,47    |             |
| MATERIAL  |              |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |         |             |
|   |              |                            |             |   |             |              |         |             |
| (F) TOTAL                                       |              |                            |             |   |             |              |         |             |
| TRANSPORTE                                      |              | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)  | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO | CUSTO TRANS |
|   |              |                            |             |   |             |              |         |             |
| (G) TOTAL                                       |              |                            |             |   |             |              |         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |              |                            |             |   |             | R\$          | 1,47    |             |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                             |              |                            |             |   |             | R\$          | 0,42    |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |              |                            |             |   |             | R\$          | 1,89    |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |              | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |         |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |              | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |         |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |              | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |         |             |
| Extenso: Um Real e Oitenta e Nove Centavos      |              |                            |             |   |             |              |         |             |



| SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                      |        |                            |             | CÓDIGO: 06.01.02   |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
|   |        |                            |             |  |             |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 1,300000   | 4,88        | 6,34         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 6,34        |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                             |        |                            | 5,52        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 11,86       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              | 11,86       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)              |        |                            |             |  |             |              | 11,86       |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| AREIA GROSSA  |        |                            | M3          | 50,00  | 1,150000    | 57,50        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 57,50       |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                          |        |                            |             |  |             | R\$          | 69,36       |
| BONIFICAÇÃO 28,29%                                      |        |                            |             |  |             | R\$          | 19,62       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                    |        |                            |             |  |             | R\$          | 88,98       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO             |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA         |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Oitenta e Oito Reais e Noventa e Oito Centavos |        |                            |             |  |             |              |             |



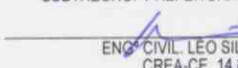
| SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) |        |                            |             | CÓDIGO: 06.02.01   |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)   | 1,00   | 0,010400                   |             | 16,70  |             | 0,17         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | 1,00   | 0,016700                   |             | 28,01  |             | 0,47         |             |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | 1,00   | 0,015000                   |             | 25,57  |             | 0,38         |             |
| GRADE DE DISCOS (CHI)   | 1,00   | 0,002600                   |             | 1,44   |             |              |             |
| MOTO NIVELADORA (CHI)   | 1,00   |                            |             | 38,66  |             |              |             |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)   | 1,00   | 0,002600                   |             | 13,00  |             | 0,03         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)   | 1,00   | 0,026700                   |             | 100,00   |             | 2,67         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | 1,00   | 0,001900                   |             | 146,16   |             | 0,28         |             |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | 1,00   | 0,003500                   |             | 134,80   |             | 0,47         |             |
| GRADE DE DISCOS (CHP)   | 1,00   | 0,015900                   |             | 4,49   |             | 0,07         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( %)   |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  |             | R\$          |             |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |             |  |             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |             | R\$          |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso:  |        |                            |             |  |             |              |             |

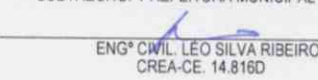
| SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) |        |                            |                             |   | CÓDIGO: 06.02.01 |              | UNIDADE: M3 |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|---|------------------|--------------|-------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS   |                  | CUSTO EQUIP. |             |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA      |              |             |             |
| MOTO NIVELADORA (CHP)   | 1,00   | 0,018500                   |                             | 185,84  |                  | 3,44         |             |             |
| TRATOR DE PNEUS (CHP)   | 1,00   | 0,015900                   |                             | 73,86   |                  | 1,17         |             |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              | 9,15        |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL.BASE         | CUSTO M.OBRA |             |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 0,092600  | 4,88             | 0,45         |             |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              | 0,45        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 0,39  |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |   |                  | 0,84         |             |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00   |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |                  | 9,99         |             |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |                             |   |                  | 9,99         |             |             |
| MATERIAL  |        |                            |                             | UNID.   | CUSTO UNIT.      | CONSUMO      | CUSTO MATER |             |
| DESMATAMENTO DE JAZIDA  |        |                            |                             | M2  | 0,28             | 1,000000     | 0,28        |             |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   |        |                            |                             | M3  | 3,39             | 1,200000     | 4,07        |             |
| EXPURGO DE JAZIDA   |        |                            |                             | M3  | 2,53             | 0,200000     | 0,51        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              | 4,86        |             |
| TRANSPORTE  |        | DMT(T)                     | DMT(P)                      | DMT(total)  | UNID             | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |                             |   |                  |              |             |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              |             |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 14,85       |             |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 4,20        |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 19,05       |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019  |                  |              |             |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |                  |              |             |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                  |              |             |             |
| Extenso: Dezenove Reais e Cinco Centavos  |        |                            |                             |   |                  |              |             |             |

| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) |        |                            |                             |  | CÓDIGO: 06.02.02 |              | UNIDADE: T  |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |                  | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA      |              |             |
|   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE         | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |                  |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00   |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |                  |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                    |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO          | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |                             | 0,81   | 1,000000         | 0,81         |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  | 0,81         |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.      | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 5,45   |                            | 5,45                        | T  | 0,55             | 1,000000     | 3,00        |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  | 3,00         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 3,81        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 1,08        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 4,89        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                 |                  |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                   |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                  |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                               |        | RESPONSAVEL:               |                             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                  |              |             |
| Extenso: Quatro Reals e Oitenta e Nove Centavos                               |        |                            |                             |  |                  |              |             |

| SERVIÇO: BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)      |        |                            |             | CÓDIGO: 06.03.01                                  |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                               |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                             | 1,00   | 0,006700                   |             | 16,70   |             | 0,11         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)                 | 1,00   | 0,011500                   |             | 28,01   |             | 0,32         |             |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)                  | 1,00   | 0,008700                   |             | 25,57   |             | 0,22         |             |
| MOTO NIVELADORA (CHI)                                     | 1,00   | 0,004100                   |             | 38,66   |             | 0,16         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                             | 1,00   | 0,006700                   |             | 100,00  |             | 0,67         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)                 | 1,00   | 0,001900                   |             | 146,16  |             | 0,28         |             |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)                  | 1,00   | 0,004700                   |             | 134,80  |             | 0,63         |             |
| MOTO NIVELADORA (CHP)                                     | 1,00   | 0,009200                   |             | 185,84  |             | 1,71         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 4,10         |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,040000  | 4,88        | 0,20         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 0,20         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                               |        |                            | 0,17        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                        |             |              | 0,37        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                    |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                       |             |              | 4,47        |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                |        |                            |             |   |             | 4,47         |             |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| BRITA PRODUZIDA PARA BASES                                |        |                            |             | M3  | 54,84       | 0,461000     | 25,28       |
| DESMATAMENTO DE JAZIDA                                    |        |                            |             | M2  | 0,28        | 0,700000     | 0,20        |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                   |        |                            |             | M3  | 3,39        | 1,003000     | 3,40        |
| EXPURGO DE JAZIDA   |        |                            |             | M3  | 2,53        | 0,140000     | 0,35        |
| USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS                         |        |                            |             | M3  | 10,41       | 1,100000     | 11,45       |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 40,68        |             |
| TRANSPORTE  |        | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)  | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     |
|   |        |                            |             |   |             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                            |        |                            |             |   |             | R\$          | 45,15       |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                                       |        |                            |             |   |             | R\$          | 12,77       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                      |        |                            |             |   |             | R\$          | 57,92       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                     |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO               |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE     |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA           |        | RESPONSAVEL:               |             | ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Cinquenta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos |        |                            |             |   |             |              |             |

| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA |        |                            |             | CÓDIGO: 06.03.02                                 |             | UNIDADE: T   |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
|   |        |                            |             |  |             |              | (A) TOTAL   |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |             |  |             |              | (B) TOTAL   |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |             | 0,81   | 1,000000    | 0,81         |             |
|   |        |                            |             |  |             |              | (F) TOTAL   |
|   |        |                            |             |  |             | 0,81         |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 3,90   |                            | 3,90        | T  | 0,55        | 1,000000     | 2,15        |
|   |        |                            |             |  |             |              | (G) TOTAL   |
|   |        |                            |             |  |             |              | 2,15        |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  |             | R\$          | 2,96        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |  |             | R\$          | 0,84        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,80        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO   |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                       |        | RESPONSÁVEL:               |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Três Reais e Oitenta Centavos  |        |                            |             |  |             |              |             |

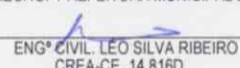
| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA |        |                            |                             |  | CÓDIGO: 06.03.03 |              | UNIDADE: T  |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS  |                  | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA      |              |             |
|   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE   | SAL.BASE         | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |                  |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00   |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |                  |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |                             |  |                  |              |             |
| MATERIAL  |        |                            |                             | UNID.  | CUSTO UNIT.      | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| CONSTANTE   |        |                            |                             |  | 0,81             | 1,000000     | 0,81        |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              | 0,81        |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.      | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 30,10  |                            | 30,10                       | T  | 0,55             | 1,000000     | 16,56       |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |  |                  |              | 16,56       |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 17,37       |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 4,91        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |  |                  | R\$          | 22,28       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019   |                  |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO   |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |                  |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                       |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                  |              |             |
| Extenso: Vinte e Dois Reais e Vinte e Oito Centavos                                   |        |                            |                             |  |                  |              |             |

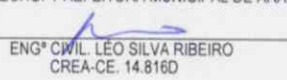
| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) |        |                            |             |  | CÓDIGO: 06.03.04           |              | UNIDADE: T   |      |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|----------------------------|--------------|--------------|------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |                            | CUSTO EQUIP. |              |      |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA                |              |              |      |
|   |        |                            |             |  |                            |              | (A) TOTAL    |      |
| MAO DE OBRA   |        |                            |             | K ou R   | QUANTIDADE                 | SAL. BASE    | CUSTO M.OBRA |      |
|   |        |                            |             |  |                            |              | (B) TOTAL    |      |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                                     |        |                            |             |  | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |              |              |      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 1,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |                            |              |              |      |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                      |        |                            |             |  |                            |              |              |      |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT.                | CONSUMO      | CUSTO MATER  |      |
| CONSTANTE   |        |                            |             |  | 0,81                       | 1,000000     | 0,81         |      |
|   |        |                            |             |  |                            |              | (F) TOTAL    | 0,81 |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT.                | CONSUMO      | CUSTO TRANS  |      |
| TRANSPORTE  | 2,00   |                            | 2,00        | T  | 0,77                       | 1,000000     | 1,54         |      |
|   |        |                            |             |  |                            |              | (G) TOTAL    | 1,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                                  |        |                            |             |  |                            | R\$          | 2,35         |      |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |  |                            | R\$          | 0,66         |      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |                            | R\$          | 3,01         |      |
| EDITAL: CP N° 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |                            |              |              |      |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |                            |              |              |      |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                 |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                            |              |              |      |
| Extenso: Tres Reais e Um Centavo                                |        |                            |             |  |                            |              |              |      |

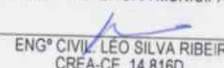


| SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)       |        |                            |                             | CÓDIGO: 07.01.01                                 |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)          | 1,00   |                            |                             | 36,88  |             |              |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)            | 1,00   |                            |                             | 2,05   |             |              |             |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                           | 1,00   | 0,000300                   |                             | 13,00  |             |              |             |
| VASSOURA MECÂNICA (CHI)                         | 1,00   | 0,000300                   |                             | 2,51   |             |              |             |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)          | 1,00   | 0,000800                   |                             | 172,93   |             | 0,14         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)            | 1,00   | 0,001500                   |                             | 7,57   |             | 0,01         |             |
| TRATOR DE PNEUS (CHP)                           | 1,00   | 0,000400                   |                             | 73,86  |             | 0,03         |             |
| VASSOURA MECÂNICA (CHP)                         | 1,00   | 0,000400                   |                             | 8,01   |             |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              | 0,18        |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 0,007700   | 4,88        | 0,04         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              | 0,04        |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 0,03                |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |             | 0,07         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00                     |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |             | 0,25         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |                             |  |             | 0,25         |             |
| MATERIAL  |        |                            |                             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
|   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |                             |  |             | R\$          | 0,25        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                             |        |                            |                             |  |             | R\$          | 0,07        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |                             |  |             | R\$          | 0,32        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               |                             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Trinta e Dois Centavos                 |        |                            |                             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: ASFALTO DILUÍDO - CM 30   |        |                            |             | CÓDIGO: 07.01.02                                 |             | UNIDADE: T   |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                     |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CM-30  |        |                            | T           | 3.330,04   | 1,000000    | 3.330,04     |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              | 3.330,04    |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |  |             | R\$          | 3.330,04    |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %  |        |                            |             |  |             | R\$          | 499,51      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |  |             | R\$          | 3.829,55    |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                    |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                |        | RESPONSÁVEL: _____         |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Tres Mil Oitocentos e Vinte e Nove Reais e Cinquenta e Cinco Centavos |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - |        |                            |                            | CÓDIGO: 07.01.03  |             | UNIDADE: T   |          |             |
|---|--------|----------------------------|----------------------------|---|-------------|--------------|----------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                            | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |          |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |          |             |
|   |        |                            |                            |   |             |              |          |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                            |   |             |              |          |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                     | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |          |             |
|   |        |                            |                            |   |             |              |          |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                            |   |             |              |          |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |   |             |              |          |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 6,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             |              |          |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |                            |   |             |              |          |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                      | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |          |             |
| CONSTANTE   |        |                            |                            | 34,57   | 1,000000    | 34,57        |          |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                            |   |             |              | 34,57    |             |
| TRANSPORTE  |        | DMT(T)                     | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO  | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  |        | 159,80                     |                            | 159,80  | KM          | 0,35         | 1,000000 | 55,93       |
| (G) TOTAL   |        |                            |                            |   |             |              | 55,93    |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                            |   |             | R\$          | 90,50    |             |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %   |        |                            |                            |   |             | R\$          | 13,58    |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                            |   |             | R\$          | 104,08   |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                            | DATA: 10/01/2019  |             |              |          |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                            | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |          |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:               |                            | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |          |             |
| Extenso: Cento e Quatro Reais e Oito Centavos                                     |        |                            |                            |   |             |              |          |             |

| SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) |        |                            |             | CÓDIGO: 07.02.01   |             | UNIDADE: M2  |         |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |         |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |         |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)             | 1,00   | 0,001000                   |             | 36,88  |             | 0,04         |         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)          | 1,00   | 0,000400                   |             | 28,01  |             | 0,01         |         |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)        | 1,00   | 0,000400                   |             | 18,27  |             | 0,01         |         |
| ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)               | 1,00   |                            |             | 2,38   |             |              |         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)               | 1,00   |                            |             | 2,05   |             |              |         |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                              | 1,00   | 0,001700                   |             | 13,00  |             | 0,02         |         |
| VASSOURA MECÂNICA (CHI)                            | 1,00   | 0,001700                   |             | 2,51   |             |              |         |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)             | 1,00   | 0,000900                   |             | 172,93   |             | 0,16         |         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)          | 1,00   | 0,001600                   |             | 146,16   |             | 0,23         |         |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)        | 1,00   | 0,001500                   |             | 63,02  |             | 0,09         |         |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |         |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |         |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |         |
| ENCARGOS SOCIAIS ( %)                              |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              |         |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                             |        |                            |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              |         |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)         |        |                            |             |  |             |              |         |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |         |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |         |
| TRANSPORTE   |        | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)   | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |         |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                     |        |                            |             |  |             | R\$          |         |
| BONIFICAÇÃO %                                      |        |                            |             |  |             | R\$          |         |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |        |                            |             |  |             | R\$          |         |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                              |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |         |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO        |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |         |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA    |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |         |
| Extenso:   |        |                            |             |  |             |              |         |

| SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) |        |                            |                             | CÓDIGO: 07.02.01   |              | UNIDADE: M2  |             |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS  |              | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |
| ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)               | 1,00   | 0,001900                   |                             | 7,60   |              | 0,01         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)               | 1,00   | 0,003800                   |                             | 7,57   |              | 0,03         |             |
| TRATOR DE PNEUS (CHP)                              | 1,00   | 0,000200                   |                             | 73,86  |              | 0,01         |             |
| VASSOURA MECÂNICA (CHP)                            | 1,00   | 0,000200                   |                             | 8,01   |              |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |  |              | 0,61         |             |
| MAO DE OBRA  |        | K ou R                     | QUANTIDADE                  | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |             |
| SERVENTE   |        | 1,000000                   | 0,023000                    | 4,88   | 0,11         |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |  |              | 0,11         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                        |        | 0,10                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |              | 0,21         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                             |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |              | 0,82         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)         |        |                            |                             |  |              | 0,82         |             |
| MATERIAL   |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                 | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |             |
| BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS     |        | M3                         | 65,88                       | 0,008000   | 0,53         |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |  |              | 0,53         |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                     |        |                            |                             |  |              | R\$          | 1,35        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                                |        |                            |                             |  |              | R\$          | 0,38        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |        |                            |                             |  |              | R\$          | 1,73        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                              |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019            |  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO        |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA    |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Um Real e Setenta e Tres Centavos         |        |                            |                             |  |              |              |             |

| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) |        |                             |   |  |              | CÓDIGO: 07.02.02 | UNIDADE: T                 |
|---|--------|-----------------------------|---|--|--------------|------------------|----------------------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                  |   | CUSTOS OPERACIONAIS                              |              | CUSTO EQUIP.     |                            |
|   |        | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA                                   | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |                  |                            |
| (A) TOTAL   |        |                             |   |  |              |                  |                            |
| MAO DE OBRA   |        | K ou R                      | QUANTIDADE                                    | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |                  |                            |
| (B) TOTAL   |        |                             |   |  |              |                  |                            |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                             |   |  |              |                  | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  | 1,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |  |              |                  |                            |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                             |   |  |              |                  |                            |
| MATERIAL  |        | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO  | CUSTO MATER  |                  |                            |
| CONSTANTE   |        |                             | 3,22  | 1,000000   | 3,22         |                  |                            |
| (F) TOTAL   |        |                             |   |  |              |                  | 3,22                       |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                      | DMT(total)                                    | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO          | CUSTO TRANS                |
| TRANSPORTE  | 30,09  |                             | 30,09   | T  | 0,64         | 1,000000         | 19,26                      |
| (G) TOTAL   |        |                             |   |  |              |                  | 19,26                      |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                             |   |  |              | R\$              | 22,48                      |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                             |   |  |              | R\$              | 6,36                       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                             |   |  |              | R\$              | 28,84                      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                       | DATA: 10/01/2019                              |  |              |                  |                            |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |  |              |                  |                            |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:                |   | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |                  |                            |
| Extenso: Vinte e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos                           |        |                             |   |  |              |                  |                            |

58  
1185  
CIMA - LOM - C.E.L.O.S

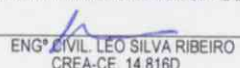
| SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - (BDI = 15,00%)           |        |                             |             | CÓDIGO: 07.02.03                                 |             | UNIDADE: T   |             |
|--|--------|-----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                  |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                             |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                             | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL  |        |                             |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                             |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   | 1,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |             |  |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                               |        |                             |             |  |             |              |             |
| MATERIAL   |        |                             | UNID.       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| RR-2C  |        |                             | T           | 1.670,84   | 1,000000    | 1.670,84     |             |
| (F) TOTAL  |        |                             |             |  |             |              |             |
| 1.670,84   |        |                             |             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                      | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                             |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                             |             |  |             | R\$          | 1.670,84    |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %  |        |                             |             |  |             | R\$          | 250,63      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                             |             |  |             | R\$          | 1.921,47    |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                       |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFÁLTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                              |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                          |        | RESPONSÁVEL:                |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Um Mil Novecentos e Vinte e Um Reals e Quarenta e Sete Centavos |        |                             |             |  |             |              |             |

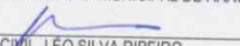
*(Handwritten signatures and initials)*

| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - |        |                            |             | CÓDIGO: 07.02.04                                 |             | UNIDADE: T   |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 6,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |             | 34,57  | 1,000000    | 34,57        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 34,57       |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 159,80 |                            | 159,80      | KM   | 0,35        | 1,000000     | 55,93       |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 55,93       |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  | R\$         | 90,50        |             |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %   |        |                            |             |  | R\$         | 13,58        |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  | R\$         | 104,08       |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:               |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Cento e Quatro Reais e Oito Centavos                                     |        |                            |             |  |             |              |             |



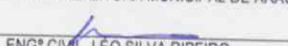
| SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) |        |                            | CÓDIGO: 07.03.01            |  | UNIDADE: M2  |              |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|
| EQUIPAMENTO                                      | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |              | CUSTO EQUIP. |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)           | 1,00   | 0,003300                   |                             | 36,88  |              | 0,12         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)        | 1,00   | 0,002500                   |                             | 28,01  |              | 0,07         |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)      | 1,00   | 0,003100                   |                             | 18,27  |              | 0,06         |
| ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)             | 1,00   |                            |                             | 2,38   |              |              |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)             | 1,00   |                            |                             | 2,05   |              |              |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                            | 1,00   | 0,005700                   |                             | 13,00  |              | 0,07         |
| VASSOURA MECÂNICA (CHI)                          | 1,00   | 0,005700                   |                             | 2,51   |              | 0,01         |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)           | 1,00   | 0,002700                   |                             | 172,93   |              | 0,47         |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)        | 1,00   | 0,003500                   |                             | 146,16   |              | 0,51         |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)      | 1,00   | 0,002900                   |                             | 63,02  |              | 0,18         |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |
| MAO DE OBRA                                      |        | K ou R                     | QUANTIDADE                  | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |
| ENCARGOS SOCIAIS ( %)                            |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |              |              |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |              |              |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)       |        |                            |                             |  |              |              |
| MATERIAL   |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                 | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |
| TRANSPORTE                                       | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                   |        |                            |                             | R\$  |              |              |
| BONIFICAÇÃO %                                    |        |                            |                             | R\$  |              |              |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                             |        |                            |                             | R\$  |              |              |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                            |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                 |              |              |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO      |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |              |              |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA  |        | RESPONSÁVEL:               |                             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |
| Extenso:   |        |                            |                             |  |              |              |

| SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) |        |                            |             | CÓDIGO: 07.03.01   |             | UNIDADE: M2  |             |  |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|
| EQUIPAMENTO                                      | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |  |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |  |
| ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)             | 1,00   | 0,006000                   |             | 7,60   |             | 0,05         |             |  |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)             | 1,00   | 0,012000                   |             | 7,57   |             | 0,09         |             |  |
| TRATOR DE PNEUS (CHP)                            | 1,00   | 0,000200                   |             | 73,86  |             | 0,01         |             |  |
| VASSOURA MECÂNICA (CHP)                          | 1,00   | 0,000200                   |             | 8,01   |             |              |             |  |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 1,64         |             |  |
| MAO DE OBRA                                      |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |  |
| SERVENTE   |        |                            | 1,000000    | 0,071900   | 4,88        | 0,35         |             |  |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 0,35         |             |  |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                      |        |                            | 0,30        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             | 0,65         |             |  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             | 2,29         |             |  |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)       |        |                            |             |  |             |              | 2,29        |  |
| MATERIAL   |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |  |
| BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS   |        |                            |             | M3   | 65,88       | 0,025000     | 1,65        |  |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 1,65         |             |  |
| TRANSPORTE                                       | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |  |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |  |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                   |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,94        |  |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                              |        |                            |             |  |             | R\$          | 1,11        |  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                             |        |                            |             |  |             | R\$          | 5,05        |  |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                            |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |  |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO      |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |  |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA  |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |  |
| Extenso: Cinco Reais e Cinco Centavos            |        |                            |             |  |             |              |             |  |


| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) |        |                             |             | CÓDIGO: 07.03.02   |             | UNIDADE: T   |             |
|---|--------|-----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                  |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                             |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                             | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL. BASE   | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL   |        |                             |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                             |             |  |             |              |             |
| (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |        |                             |             |  |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  | 1,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |             |  |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                             |             |  |             |              |             |
| MATERIAL  |        |                             | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                             |             | 3,22   | 1,000000    | 3,22         |             |
| (F) TOTAL   |        |                             |             |  |             |              |             |
| 3,22  |        |                             |             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                      | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 30,09  |                             | 30,09       | T  | 0,64        | 1,000000     | 19,26       |
| (G) TOTAL   |        |                             |             |  |             |              |             |
| 19,26   |        |                             |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                             |             |  |             | R\$          | 22,48       |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                             |             |  |             | R\$          | 6,36        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                             |             |  |             | R\$          | 28,84       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                       |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSÁVEL:                |             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Vinte e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos                           |        |                             |             |  |             |              |             |

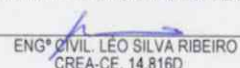
*(Handwritten signatures and initials)*

63 1190  
 P.M. T.G.M. - 8  
 S.D.

| SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSD - (BDI = 15,00%)     |        |                            |                             | CÓDIGO: 07.03.03  |             | UNIDADE: T    |             |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|---------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP.  |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |               |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |               |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL. BASE   | CUSTO M. OBRA |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |               |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |                             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |               |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |             |               |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                               |        |                            |                             |   |             |               |             |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER   |             |
| RR-2C  |        |                            | T                           | 1.670,84  | 1,000000    | 1.670,84      |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |               | 1.670,84    |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO       | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |               |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |                             |   | R\$         | 1.670,84      |             |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %  |        |                            |                             |   | R\$         | 250,63        |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |                             |   | R\$         | 1.921,47      |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019  |             |               |             |
| OBRA: PAV. ASFÁLTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                              |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |               |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                          |        | RESPONSÁVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |               |             |
| Extenso: Um Mil Novecentos e Vinte e Um Reais e Quarenta e Sete Centavos |        |                            |                             |   |             |               |             |

| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - |        |                            |                             |   | CÓDIGO: 07.03.04 |              | UNIDADE: T  |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|---|------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                               |                  | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA      |              |             |
|   |        |                            |                             |   |                  |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL.BASE         | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |                             |   |                  |              |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |   |                  |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 6,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |                  |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |                             |   |                  |              |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                       | CONSUMO          | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |                             | 34,57   | 1,000000         | 34,57        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  | 34,57        |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID  | CUSTO UNIT.      | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  | 159,80 |                            | 159,80                      | KM  | 0,35             | 1,000000     | 55,93       |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |   |                  | 55,93        |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 90,50       |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %   |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 13,58       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |   |                  | R\$          | 104,08      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                  |                  |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE     |                  |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSÁVEL:               |                             | ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                  |              |             |
| Extenso: Cento e Quatro Reals e Oito Centavos                                     |        |                            |                             |   |                  |              |             |


| SERVIÇO: APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANS) |        |                            |                             | CÓDIGO: 07.04.01  |             | UNIDADE: M2  |         |             |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|--------------|---------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |         |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |         |             |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)   | 1,00   |                            |                             | 36,88   |             |              |         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)  | 1,00   | 0,000600                   |                             | 16,70   |             | 0,01         |         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | 1,00   |                            |                             | 2,05  |             |              |         |             |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)   | 1,00   | 0,000700                   |                             | 172,93  |             | 0,12         |         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)  | 1,00   | 0,000100                   |                             | 100,00  |             | 0,01         |         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | 1,00   | 0,001400                   |                             | 7,57  |             | 0,01         |         |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |              | 0,15    |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |         |             |
| SERVENTE   |        |                            | 1,000000                    | 0,003400  | 4,88        | 0,02         |         |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |              | 0,02    |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            | 0,01                        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |              | 0,03    |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |             | 0,18         |         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)   |        |                            |                             |   |             | 0,18         |         |             |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |         |             |
|  |        |                            |                             |   |             |              |         |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |              |         |             |
| TRANSPORTE   |        | DMT(T)                     | DMT(P)                      | DMT(total)  | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO | CUSTO TRANS |
|  |        |                            |                             |   |             |              |         |             |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |   |             |              |         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |                             |   |             | R\$          | 0,18    |             |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %  |        |                            |                             |   |             | R\$          | 0,05    |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |                             |   |             | R\$          | 0,23    |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019  |             |              |         |             |
| OBRA: PAV. ASFÁLTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO  |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |         |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                    |        | RESPONSÁVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |         |             |
| Extenso: Vinte e Quatro Centavos   |        |                            |                             |   |             |              |         |             |

| SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSD - (BDI = 15,00%)     |        |                            |             | CÓDIGO: 07.04.02   |             | UNIDADE: T   |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                               |        |                            |             |  |             |              |             |
| MATERIAL   |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| RR-2C  |        |                            |             | T  | 1.670,84    | 1,000000     | 1.670,84    |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              | 1.670,84    |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |  |             | R\$          | 1.670,84    |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %  |        |                            |             |  |             | R\$          | 250,53      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |  |             | R\$          | 1.921,47    |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFÁLTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                              |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                          |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Um Mil Novecentos e Vinte e Um Reais e Quarenta e Sete Centavos |        |                            |             |  |             |              |             |

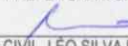
| SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - |        |                            |             |  | CÓDIGO: 07.04.03            |              | UNIDADE: T   |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |                             | CUSTO EQUIP. |              |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA                 |              |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |                             |              |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            |             | K ou R   | QUANTIDADE                  | SAL BASE     | CUSTO M.OBRA |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |                             |              |              |             |
| (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |        |                            |             |  |                             |              |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            |             | 6,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |              |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |             |  |                             |              |              |             |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT.                 | CONSUMO      | CUSTO MATER  |             |
| CONSTANTE   |        |                            |             |  | 34,57                       | 1,000000     | 34,57        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |                             |              | 34,57        |             |
| TRANSPORTE  |        | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)                                       | UNID                        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| TRANSPORTE  |        | 159,80                     |             | 159,80   | KM                          | 0,35         | 1,000000     | 55,93       |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |                             |              | 55,93        |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  |                             |              | R\$ 90,50    |             |
| BONIFICAÇÃO 15,00 %   |        |                            |             |  |                             |              | R\$ 13,58    |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |                             |              | R\$ 104,08   |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |                             |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                             |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSÁVEL:               |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                             |              |              |             |
| Extenso: Cento e Quatro Reais e Oito Centavos                                     |        |                            |             |  |                             |              |              |             |

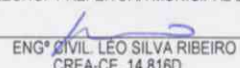
*[Handwritten signatures and initials]*

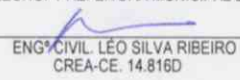


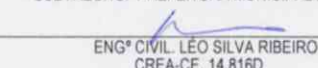
| SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |        |                            |             | CÓDIGO: 07.05.01   |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                                 | 1,00   | 0,010000                   |             | 63,02  |             | 0,63         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 0,63         |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| CALCETEIRO  |        |                            | 1,000000    | 0,150000   | 7,20        | 1,08         |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,400000   | 4,88        | 1,95         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 3,03         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | 2,64        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             | 5,67         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             | 6,30         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                  |        |                            |             |  |             | 6,30         |             |
| MATERIAL  | UNID.  | CUSTO UNIT.                | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |              |             |
| AREIA VERMELHA  | M3     | 46,00                      | 0,150000    | 6,90   |             |              |             |
| PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)  | UN     | 0,71                       | 32,000000   | 22,72  |             |              |             |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                               | M3     | 329,70                     | 0,020000    | 6,59   |             |              |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 36,21        |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  |             | R\$          | 42,51       |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |  |             | R\$          | 12,03       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |             | R\$          | 54,54       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPÍEDO                                  |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                             |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Cinquenta e Quatro Reais e Cinquenta e Quatro Centavos             |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA |        |                            |             | CÓDIGO: 08.01.01                              |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                           |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA                                     | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)                            | 1,00   |                            |             | 14,00   |             | 0,04         |             |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)                             | 1,00   | 0,001400                   |             | 29,38   |             | 0,01         |             |
| VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)  | 1,00   | 0,001400                   |             | 9,79  |             | 0,44         |             |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)                            | 1,00   | 0,007100                   |             | 61,61   |             | 0,74         |             |
| MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)                             | 1,00   | 0,005700                   |             | 130,41  |             | 0,32         |             |
| VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)  | 1,00   | 0,005700                   |             | 55,48   |             |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 1,55         |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                    | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,057100                                      | 4,88        | 0,28         |             |
| TECNICO PRE MARCADOR  |        |                            | 1,000000    | 0,007100                                      | 14,00       | 0,10         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 0,38         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | 0,33        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                    |             |              | 0,71        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                   |             |              | 2,26        |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                              |        |                            |             |   |             |              | 2,26        |
| MATERIAL  | UNID.  | CUSTO UNIT.                | CONSUMO     | CUSTO MATER                                   |             |              |             |
| MICRO ESFERA DE VIDRO   | KG     | 4,51                       | 0,550000    | 2,48  |             |              |             |
| TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA                           | L      | 10,00                      | 0,500000    | 5,00  |             |              |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |   |             | 7,48         |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |   |             | R\$          | 9,74        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |   |             | R\$          | 2,76        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |   |             | R\$          | 12,50       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                              |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                             |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                         |        | RESPONSÁVEL:               |             | ENGº CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO                 |             |              |             |
|   |        |                            |             | CREA-CE. 14.816D                              |             |              |             |
| Extenso: Doze Reais e Cinquenta Centavos                                |        |                            |             |   |             |              |             |

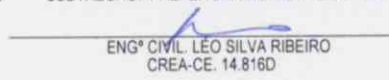
| SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO |        |                            |                             | CÓDIGO: 08.01.02  |             | UNIDADE: UN  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)                  | 1,00   | 0,025000                   |                             | 61,61   |             | 1,54         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 1,54         |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL. BASE   | CUSTO M.OBRA |             |
| PEDREIRO  |        |                            | 1,000000                    | 0,025000  | 7,20        | 0,18         |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 0,140000  | 4,88        | 0,68         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 0,86         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 0,75                              |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |   |             | 1,61         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00                                   |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |             | 3,15         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                    |        |                            |                             |   |             | 3,15         |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| TACHAS BIDIRECIONAIS  |        |                            | UN                          | 8,00  | 1,000000    | 8,00         |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 8,00         |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |                             |   |             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                                |        |                            |                             |   |             | R\$          | 11,15       |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |                             |   |             | R\$          | 3,15        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |   |             | R\$          | 14,30       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                   |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA               |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL, LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Quatorze Reais e Trinta Centavos                     |        |                            |                             |   |             |              |             |

| SERVIÇO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO |        |                            |             | CÓDIGO: 08.02.01   |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                             | 1,00   | 0,900000                   |             | 16,57  |             | 14,91        |             |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                             | 1,00   | 0,100000                   |             | 86,05  |             | 8,61         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 23,52        |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL. BASE   | CUSTO M.OBRA |             |
| CARPINTEIRO   |        |                            | 1,000000    | 0,100000   | 7,20        | 0,72         |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 1,000000   | 4,88        | 4,88         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 5,60         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | 4,87        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 10,47       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              | 33,99       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                |        |                            |             |  |             | 33,99        |             |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                 |        |                            |             | M  | 18,76       | 3,000000     | 56,28       |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                  |        |                            |             | UN   | 0,48        | 2,000000     | 0,96        |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                                 |        |                            |             | UN   | 0,84        | 3,000000     | 2,52        |
| TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                  |        |                            |             | M  | 7,88        | 1,000000     | 7,88        |
| PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO                                       |        |                            |             | M2   | 300,00      | 1,000000     | 300,00      |
| CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)             |        |                            |             | M3   | 251,35      | 0,018000     | 4,52        |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 372,16       |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |             |  |             | R\$          | 406,15      |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %   |        |                            |             |  |             | R\$          | 114,90      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  |             | R\$          | 521,05      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                               |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                           |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Quinhentos e Vinte e Um Reais e Cinco Centavos                   |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                  |        |                            |             | CÓDIGO: 09.01.01  |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
|   |        |                            |             |   |             |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |             |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
|   |        |                            |             |   |             |              |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        |                            |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |              |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             |              |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |             |   |             |              |             |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                           |        |                            |             | M3  | 1,12        | 1,000000     | 1,12        |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              | 1,12        |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |             |   |             |              |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |             |   |             | R\$          | 1,12        |
| BONIFICAÇÃO 28,29 %                             |        |                            |             |   |             | R\$          | 0,32        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |             |   |             | R\$          | 1,44        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Um Real e Quarenta e Quatro Centavos   |        |                            |             |   |             |              |             |

| SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL         |        |                            |             | CÓDIGO: C0836  |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 10,000000  | 4,88        | 48,80        |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 48,80       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                             |        |                            | 42,46       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 91,26       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                  |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              | 91,26       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)              |        |                            |             |  |             |              | 91,26       |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| AREIA MEDIA   |        |                            | M3          | 46,00  | 0,778000    | 35,79        |             |
| BRITA   |        |                            | M3          | 56,00  | 0,965800    | 54,08        |             |
| CIMENTO PORTLAND  |        |                            | KG          | 0,50   | 220,000000  | 110,00       |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              | 199,87      |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                          |        |                            |             |  |             | R\$          | 291,13      |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |             |  |             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                    |        |                            |             |  |             | R\$          | 291,13      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO             |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA         |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Duzentos e Noventa e Um Reais e Treze Centavos |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. E |        |                            |  | CÓDIGO: C1915       |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|----------------------------|--|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |  | CUSTOS OPERACIONAIS |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                      | PRODUTIVA           | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |  |                     |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R   | QUANTIDADE          | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| PEDREIRO  |        |                            | 1,000000   | 1,000000            | 7,20        | 7,20         |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000   | 1,150000            | 4,88        | 5,61         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |  |                     |             |              | 12,81       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 11,15   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |                     |             |              | 23,96       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |                     |             |              | 23,96       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                            |  |                     |             |              | 23,96       |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.  | CUSTO UNIT.         | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| AREIA MEDIA   |        |                            | M3   | 46,00               | 0,018200    | 0,84         |             |
| CIMENTO PORTLAND  |        |                            | KG   | 0,50                | 5,480000    | 2,74         |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |  |                     |             |              | 3,58        |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                                       | UNID                | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |  |                     |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |  |                     | R\$         | 27,54        |             |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |  |                     | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |  |                     | R\$         | 27,54        |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                                 |                     |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                     |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:               | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.8160 |                     |             |              |             |
| Extenso: Vinte e Sete Reais e Cinquenta e Quatro Centavos                         |        |                            |  |                     |             |              |             |


| SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL    |        |                            |             | CÓDIGO: C0588  |             | UNIDADE: M2  |         |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |         |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |         |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             |              |         |             |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |         |             |
| PINTOR  |        |                            | 1,000000    | 0,200000   | 7,20        | 1,44         |         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             |              | 1,44    |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        |                            | 1,25        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 2,69    |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              | 2,69    |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |             |  |             |              | 2,69    |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |         |             |
| SUPERCAL  |        |                            | KG          | 1,06   | 0,300000    | 0,32         |         |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             |              | 0,32    |             |
| TRANSPORTE                                      |        | DMT(T)                     | DMT(P)      | DMT(total)   | UNID        | CUSTO UNIT.  | CONSUMO | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             |              |         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,01    |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |             |  |             | R\$          |         |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,01    |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |         |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |         |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |         |             |
| Extenso: Tres Reais e Um Centavo                |        |                            |             |  |             |              |         |             |

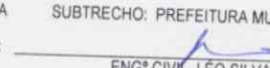





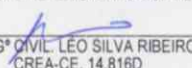
| SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m |        |                            |                             | CÓDIGO: C2784                                    |             | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE                                       | SAL BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE   |        |                            | 1,000000                    | 2,650000   | 4,88        | 12,93        |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |  |             |              | 12,93       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 11,25                          |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |             |              | 24,18       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00                                |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |             |              | 24,18       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                 |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |             |              | 24,18       |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                             |        |                            |                             |  |             | R\$          | 24,18       |
| BONIFICAÇÃO 27,35 %  |        |                            |                             |  |             | R\$          | 6,61        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             | R\$          | 30,79       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                      |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA            |        | RESPONSAVEL:               |                             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Trinta Reais e Setenta e Nove Centavos            |        |                            |                             |  |             |              |             |

*[Handwritten signatures and initials]*

| SERVIÇO: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) |        |                            |             | CÓDIGO: C3127  |                             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-----------------------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |                             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA                 |              |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                           | 1,00   | 0,064000                   |             | 16,70  |                             | 1,07         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)               | 1,00   | 0,044700                   |             | 28,01  |                             | 1,25         |             |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)             | 1,00   | 0,046000                   |             | 18,27  |                             | 0,84         |             |
| MOTO NIVELADORA (CHI)                                   | 1,00   | 0,052000                   |             | 38,66  |                             | 2,01         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                           | 1,00   | 0,002700                   |             | 100,00   |                             | 0,27         |             |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)               | 1,00   | 0,022000                   |             | 146,16   |                             | 3,22         |             |
| COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)             | 1,00   | 0,020700                   |             | 63,02  |                             | 1,30         |             |
| MOTO NIVELADORA (CHP)                                   | 1,00   | 0,014700                   |             | 185,84   |                             | 2,73         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |                             | 12,69        |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SALBASE                     | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,666700   | 4,88                        | 3,25         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |                             | 3,25         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                             |        |                            | 2,83        |  | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |              | 6,08        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                  |        |                            | 1,00        |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |              | 18,77       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)              |        |                            |             |  |                             | 18,77        |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO                     | CUSTO MATER  |             |
| FILLER (PO CALCÁREO)                                    |        |                            | KG          | 0,20   | 66,000000                   | 13,20        |             |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                 |        |                            | M3          | 6,21   | 1,291000                    | 8,02         |             |
| USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO                 |        |                            | M3          | 10,75  | 1,050000                    | 11,29        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |                             | 32,51        |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT.                 | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |             |  |                             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |                             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                          |        |                            |             |  |                             | R\$          | 51,28       |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |             |  |                             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                    |        |                            |             |  |                             | R\$          | 51,28       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                   |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |                             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO             |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |                             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA         |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                             |              |             |
| Extenso: Cinquenta e Um Reais e Vinte e Oito Centavos   |        |                            |             |  |                             |              |             |

| SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                |        |                            | CÓDIGO: C3130  |                     |              |              | UNIDADE: M <sup>3</sup> |             |
|---|--------|----------------------------|--|---------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |  | CUSTOS OPERACIONAIS |              | CUSTO EQUIP. |                         |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA  | PRODUTIVA           | IMPRODUTIVA  |              |                         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | 1,00   |                            |  | 40,21               |              | 0,03         |                         |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)  | 1,00   | 0,000700                   |  | 39,71               |              | 3,29         |                         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | 1,00   | 0,013900                   |  | 237,02              |              | 2,64         |                         |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)  | 1,00   | 0,013200                   |  | 200,00              |              |              |                         |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |  |                     |              | 5,96         |                         |             |
| MAO DE OBRA                                     |        | K ou R                     | QUANTIDADE   | SAL BASE            | CUSTO M.OBRA |              |                         |             |
| SERVENTE  |        | 1,000000                   | 0,027800   | 4,88                | 0,14         |              |                         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |  |                     |              | 0,14         |                         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        | 0,12                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |                     |              | 0,26         |                         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |                     |              | 6,22         |                         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |  |                     |              | 6,22         |                         |             |
| MATERIAL  |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.  | CONSUMO             | CUSTO MATER  |              |                         |             |
|   |        |                            |  |                     |              |              |                         |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |  |                     |              |              |                         |             |
| TRANSPORTE                                      |        | DMT(T)                     | DMT(P)   | DMT(total)          | UNID         | CUSTO UNIT.  | CONSUMO                 | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |  |                     |              |              |                         |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |  |                     |              |              |                         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |  |                     |              | R\$          | 6,22                    |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |  |                     |              | R\$          |                         |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |  |                     |              | R\$          | 6,22                    |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019   |                     |              |              |                         |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |                     |              |              |                         |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                     |              |              |                         |             |
| Extenso: Seis Reais e Vinte e Dois Centavos     |        |                            |  |                     |              |              |                         |             |

| SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO |        |                            |             | CÓDIGO: C3315   |             | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                      | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)               | 1,00   | 0,045300                   |             | 25,78   |             | 1,17         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)             | 1,00   |                            |             | 2,05  |             |              |             |
| USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)       | 1,00   |                            |             | 14,20   |             |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)               | 1,00   | 0,021300                   |             | 136,03  |             | 2,90         |             |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)             | 1,00   | 0,133300                   |             | 7,57  |             | 1,01         |             |
| USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)       | 1,00   | 0,066700                   |             | 30,30   |             | 2,02         |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |   |             | 7,10         |             |
| MAO DE OBRA                                      |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE   |        |                            | 1,000000    | 0,400000  | 4,88        | 1,95         |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |   |             | 1,95         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                      |        |                            | 1,70        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             | 3,65         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             | 10,75        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)       |        |                            |             |   |             | 10,75        |             |
| MATERIAL   | UNID.  | CUSTO UNIT.                | CONSUMO     | CUSTO MATER   |             |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              |             |
| TRANSPORTE                                       | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                   |        |                            |             |   |             | R\$          | 10,75       |
| BONIFICAÇÃO %                                    |        |                            |             |   |             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                             |        |                            |             |   |             | R\$          | 10,75       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                            |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFÁLTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO      |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA  |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL. LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Dez Reais e Setenta e Cinco Centavos    |        |                            |             |   |             |              |             |

| SERVIÇO: CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBA |              |                            |             | CÓDIGO: C3251  |             | UNIDADE: M   |             |
|---|--------------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT.       | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |              | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)<br>MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)                | 1,00<br>1,00 | 0,100000                   |             | 6,25<br>13,49  |             | 1,35         |             |
| (A) TOTAL   |              |                            |             |  |             | 1,35         |             |
| MAO DE OBRA   |              |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| PEDREIRO  |              |                            | 1,000000    | 0,100000   | 7,20        | 0,72         |             |
| SERVENTE  |              |                            | 1,000000    | 1,000000   | 4,88        | 4,88         |             |
| (B) TOTAL   |              |                            |             |  |             | 5,60         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |              |                            | 4,87        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             | 10,47        |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |              |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             | 11,82        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                      |              |                            |             |  |             | 11,82        |             |
| MATERIAL  |              |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                |              |                            | M3          | 265,21   | 0,047500    | 12,60        |             |
| (F) TOTAL   |              |                            |             |  |             | 12,60        |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T)       | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |              |                            |             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL   |              |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |              |                            |             |  | R\$         | 24,42        |             |
| BONIFICAÇÃO %   |              |                            |             |  | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |              |                            |             |  | R\$         | 24,42        |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |              | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                     |              | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                 |              | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Dois Centavos                        |              |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR... FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) |              |                            |   | CÓDIGO: C3269                                    |              | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------------|----------------------------|---|--|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT.       | UTILIZAÇÃO                 |   | CUSTOS OPERACIONAIS                              |              | CUSTO EQUIP. |             |
|  |              | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                   | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)<br>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)   | 1,00<br>1,00 | 1,000000                   |   | 7,77<br>13,69                                    |              | 13,69        |             |
| (A) TOTAL  |              |                            |   |  |              | 13,69        |             |
| MAO DE OBRA  |              | K ou R                     | QUANTIDADE                                    | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |             |
| SERVENTE   |              | 1,000000                   | 6,000000                                      | 4,88   | 29,28        |              |             |
| (B) TOTAL  |              |                            |   |  |              | 29,28        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |              | 25,48                      | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                    |  |              | 54,76        |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |              | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                   |  |              | 68,45        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                 |              |                            |   |  |              | 68,45        |             |
| MATERIAL   |              | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |             |
| CIMENTO PORTLAND   |              | KG                         | 0,50  | 282,000000                                       | 141,00       |              |             |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO  |              | M3                         | 6,21  | 0,897100   | 5,57         |              |             |
| BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS   |              | M3                         | 60,03   | 0,836000   | 50,19        |              |             |
| (F) TOTAL  |              |                            |   |  |              | 196,76       |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T)       | DMT(P)                     | DMT(total)                                    | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|  |              |                            |   |  |              |              |             |
| (G) TOTAL  |              |                            |   |  |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |              |                            |   |  |              | R\$          | 265,21      |
| BONIFICAÇÃO %  |              |                            |   |  |              | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |              |                            |   |  |              | R\$          | 265,21      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |              | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                              |  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                |              | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |  |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                            |              | RESPONSÁVEL:               |   | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Vinte e Um Centavos           |              |                            |   |  |              |              |             |

| SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS     |        |                            |                             | CÓDIGO: C3253                                 |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                           |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA                                     | IMPRODUTIVA |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)              | 1,00   | 0,015800                   |                             | 25,78   |             | 0,41         |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)              | 1,00   |                            |                             | 86,13   |             |              |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)                     | 1,00   |                            |                             | 10,54   |             |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)              | 1,00   | 0,025800                   |                             | 136,03  |             | 3,51         |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)              | 1,00   | 0,041700                   |                             | 363,82  |             | 15,17        |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                     | 1,00   | 0,041700                   |                             | 106,22  |             | 4,43         |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |                             |   |             | 23,52        |             |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE                                    | SAL BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 0,208300                                      | 4,88        | 1,02         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |                             |   |             | 1,02         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 % ) 0,89               |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |   |             | 1,91         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00                     |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |             | 25,43        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            | (F) TOTAL                   |   |             | 25,43        |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                   |        |                            | CJ                          | 26.583,00                                     | 0,000400    | 10,63        |             |
| ROCHA PARA BRITAGEM                             |        |                            | M3                          | 21,80   | 1,100000    | 23,98        |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |                             |   |             | 34,61        |             |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |                             |   |             |              |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |                             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |                             |   | R\$         | 60,04        |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |                             |   | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |                             |   | R\$         | 60,04        |             |
| EDITAL: CP N° 06.2018                           |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                              |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               |                             | ENG° CIVIL LEO SILVA RIBEIRO                  |             |              |             |
| Extensio: Sessenta Reais e Quatro Centavos      |        |                            |                             | CREA-CE. 14.816D                              |             |              |             |

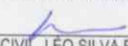
| SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM                    |        |                            |             | CÓDIGO: C3235                                    |             | UNIDADE: M3  |             |       |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |       |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |       |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)                  | 1,00   |                            |             | 15,93  |             | 4,62<br>1,72 |             |       |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)                    | 1,00   |                            |             | 7,65   |             |              |             |       |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                  | 1,00   | 0,058800                   |             | 78,58  |             |              |             |       |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                    | 1,00   | 0,176500                   |             | 9,74   |             |              |             |       |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             | 6,34         |             |       |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |       |
| BLASTER   |        |                            | 1,000000    | 0,058800   | 10,40       | 0,61         |             |       |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,588200   | 4,88        | 2,87         |             |       |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             | 3,48         |             |       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        | 3,03                       |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                       |             |              |             | 6,51  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |             |              |             | 12,85 |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |             |  |             |              |             | 12,85 |
| MATERIAL  |        |                            |             | UNID.  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO MATER |       |
| CORDEL DETONANTE                                |        |                            |             | M  | 2,72        | 1,240000     | 3,37        |       |
| ESPOLETA  |        |                            |             | UN   | 2,35        | 0,009000     | 0,02        |       |
| ESTOPIM   |        |                            |             | M  | 2,75        | 0,060000     | 0,17        |       |
| DINAMITE 60%                                    |        |                            |             | KG   | 14,25       | 0,050000     | 0,71        |       |
| SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                     |        |                            |             | JG   | 394,86      | 0,000500     | 0,20        |       |
| DINAMITE GRANULADA                              |        |                            |             | KG   | 8,30        | 0,540000     | 4,48        |       |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             | 8,95         |             |       |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |       |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |             |  |             |              |             |       |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |             |  |             | R\$          | 21,80       |       |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |             |  |             | R\$          | 0,00        |       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |             |  |             | R\$          | 21,80       |       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |       |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |       |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSÁVEL:               |             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |       |
| Extenso: Vinte e Um Reais e Oitenta Centavos    |        |                            |             |  |             |              |             |       |





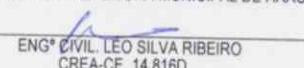
| SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA |        |                            |                             | CÓDIGO: C3324                                    |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                              |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
|   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE                                       | SAL. BASE   | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 10,000000  | 4,88        | 48,80        |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |  |             | 48,80        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 42,46                                   |        |                            | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |             | 91,26        |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00   |        |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |             | 91,26        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                          |        |                            |                             |  |             | 91,26        |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CIMENTO PORTLAND  |        |                            | KG                          | 0,50   | 365,000000  | 182,50       |             |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO   |        |                            | M3                          | 6,21   | 1,216000    | 7,55         |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |  |             | 190,05       |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                                      |        |                            |                             |  | R\$         | 281,31       |             |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |                             |  | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |  | R\$         | 281,31       |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                 |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                         |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                     |        | RESPONSÁVEL:               |                             | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Duzentos e Oitenta e Um Reais e Trinta e Um Centavos       |        |                            |                             |  |             |              |             |

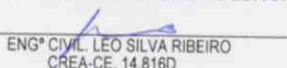


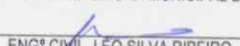
| SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA |        |                            |             | CÓDIGO: C3211  |             | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                      | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)               | 1,00   | 0,000100                   |             | 40,21  |             | 1,75<br>1,50 |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)  | 1,00   |                            |             | 39,71  |             |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)               | 1,00   | 0,007400                   |             | 237,02   |             |              |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)  | 1,00   | 0,007500                   |             | 200,00   |             |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 3,25         |             |
| MAO DE OBRA                                      |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE   |        |                            | 1,000000    | 0,015000   | 4,88        | 0,07         |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |  |             | 0,07         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                      |        |                            | 0,06        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 0,13        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             |              | 3,38        |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)       |        |                            |             |  |             | 3,38         |             |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| TRANSPORTE                                       | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|  |        |                            |             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                   |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,38        |
| BONIFICAÇÃO %                                    |        |                            |             |  |             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                             |        |                            |             |  |             | R\$          | 3,38        |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                            |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO      |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA  |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Tres Reais e Trinta e Oito Centavos     |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) |        |                            |                             | CÓDIGO: C3268                                     |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS                               |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                                      | 1,00   |                            |                             | 7,77  |             | 13,69        |             |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                                      | 1,00   | 1,000000                   |                             | 13,69   |             |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 13,69        |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000                    | 6,000000  | 4,88        | 29,28        |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 29,28        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        |                            | 25,48                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                        |             |              | 54,76       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |   |             |              | 68,45       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                              |        |                            |                             |   |             | 68,45        |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.                                       | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CIMENTO PORTLAND  |        |                            | KG                          | 0,50  | 254,000000  | 127,00       |             |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO   |        |                            | M3                          | 6,21  | 0,919700    | 5,71         |             |
| BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                                      |        |                            | M3                          | 60,03   | 0,836000    | 50,19        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |   |             | 182,90       |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |   |             | R\$          | 251,35      |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |                             |   |             | R\$          | -0,00       |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |   |             | R\$          | 251,35      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019                                  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                             |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE     |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                         |        | RESPONSAVEL:               |                             | ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Trinta e Cinco Centavos      |        |                            |                             |   |             |              |             |


| SERVIÇO: ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm   |        |                            |   | CÓDIGO: C0214                                    |              | UNIDADE: KG  |             |
|---|--------|----------------------------|---|--|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |   | CUSTOS OPERACIONAIS                              |              | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                   | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |   |  |              |              |             |
| MAO DE OBRA                                     |        | K ou R                     | QUANTIDADE                                    | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |             |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                    |        | 1,000000                   | 0,080000                                      | 5,60   | 0,45         |              |             |
| ARMADOR/FERREIRO                                |        | 1,000000                   | 0,080000                                      | 7,20   | 0,58         |              |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |   |  |              |              | 1,03        |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        | 0,90                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                    |  |              | 1,93         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                   |  |              | 1,93         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |   |  |              | 1,93         |             |
| MATERIAL  |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |             |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG                         |        | KG                         | 9,97  | 0,020000   | 0,20         |              |             |
| AÇO CA-25                                       |        | KG                         | 4,06  | 1,200000   | 4,87         |              |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |   |  |              |              | 5,07        |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                                    | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |   |  |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |   |  | R\$          | 7,00         |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |   |  | R\$          |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |   |  | R\$          | 7,00         |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                              |  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |  |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSÁVEL:               |   | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Sete Reais                             |        |                            |   |  |              |              |             |

| SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X |        |                            |                             | CÓDIGO: C1405  |              | UNIDADE: M2  |             |  |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|-------------|--|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS  |              | CUSTO EQUIP. |             |  |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |  |
| (A) TOTAL   |        |                            |                             |  |              |              |             |  |
| MAO DE OBRA   |        | K ou R                     | QUANTIDADE                  | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |             |  |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO   |        | 1,000000                   | 1,350000                    | 5,60   | 7,56         |              |             |  |
| CARPINTEIRO   |        | 1,000000                   | 1,350000                    | 7,20   | 9,72         |              |             |  |
| (B) TOTAL   |        |                            |                             |  |              |              | 17,28       |  |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)   |        | 15,04                      | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |              |              | 32,32       |  |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE  |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |              |              | 32,32       |  |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                            |        |                            |                             |  |              |              | 32,32       |  |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO MATER  |             |  |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                         |        |                            | M2                          | 18,37  | 0,430000     | 7,90         |             |  |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS   |        |                            | L                           | 6,60   | 0,100000     | 0,66         |             |  |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  |        |                            | M                           | 14,79  | 2,000000     | 29,58        |             |  |
| PREGO 18X27   |        |                            | KG                          | 9,40   | 0,250000     | 2,35         |             |  |
| SARRAFO DE 1"x4"  |        |                            | M                           | 4,74   | 1,530000     | 7,25         |             |  |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   |        |                            | M                           | 6,18   | 1,600000     | 9,89         |             |  |
| (F) TOTAL   |        |                            |                             |  |              |              | 57,63       |  |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |  |
| (G) TOTAL   |        |                            |                             |  |              |              |             |  |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                            |                             |  |              | R\$          | 89,95       |  |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |                             |  |              | R\$          |             |  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |                             |  |              | R\$          | 89,95       |  |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019   |              |              |             |  |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                           |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |              |              |             |  |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                       |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |  |
| Extenso: Oitenta e Nove Reais e Noventa e Cinco Centavos              |        |                            |                             |  |              |              |             |  |

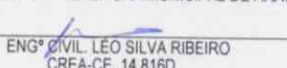
| SERVIÇO: PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                |        |                            |             | CÓDIGO: C3227   |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)                  | 1,00   |                            |             | 15,93   |             | 4,62<br>1,72 |             |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)                    | 1,00   |                            |             | 7,65  |             |              |             |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                  | 1,00   | 0,058800                   |             | 78,58   |             |              |             |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                    | 1,00   | 0,176500                   |             | 9,74  |             |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             | 6,34         |             |
| MAO DE OBRA                                     |        | K ou R                     |             | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| BLASTER   |        | 1,000000                   |             | 0,058800  | 10,40       | 0,61         |             |
| SERVENTE  |        | 1,000000                   |             | 0,588200  | 4,88        | 2,87         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             | 3,48         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        | 3,03                       |             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             | 6,51         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             | 12,85        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |             |   |             | 12,85        |             |
| MATERIAL  |        | UNID.                      | CUSTO UNIT. | CONSUMO   | CUSTO MATER |              |             |
| CORDEL DETONANTE                                |        | M                          | 2,72        | 1,240000  | 3,37        |              |             |
| ESPOLETA  |        | UN                         | 2,35        | 0,009000  | 0,02        |              |             |
| ESTOPIM   |        | M                          | 2,75        | 0,060000  | 0,17        |              |             |
| DINAMITE 60%                                    |        | KG                         | 14,25       | 0,050000  | 0,71        |              |             |
| SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                     |        | JG                         | 394,86      | 0,000500  | 0,20        |              |             |
| DINAMITE GRANULADA                              |        | KG                         | 8,30        | 0,540000  | 4,48        |              |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             | 8,95         |             |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |             |   |             |              |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |             |   |             | R\$          | 21,80       |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |             |   |             | R\$          | 0,00        |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |             |   |             | R\$          | 21,80       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Vinte e Um Reais e Oitenta Centavos    |        |                            |             |   |             |              |             |

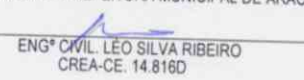
| SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRA |        |                             |                            | CÓDIGO: C0057   |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|-----------------------------|----------------------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                  |                            | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA                | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL   |        |                             |                            |   |             |              |             |
| MAO DE OBRA   |        |                             | K ou R                     | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| PEDREIRO  |        |                             | 1,000000                   | 5,000000  | 7,20        | 36,00        |             |
| SERVENTE  |        |                             | 1,000000                   | 7,000000  | 4,88        | 34,16        |             |
| (B) TOTAL   |        |                             |                            |   |             |              | 70,16       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 61,05   |        |                             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |   |             |              | 131,21      |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00   |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |                            |   |             | 131,21       |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)  |        |                             |                            |   |             |              | 131,21      |
| MATERIAL  |        |                             | UNID.                      | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA   |        |                             | M3                         | 21,80   | 1,150000    | 25,07        |             |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                        |        |                             | M3                         | 281,31  | 0,300000    | 84,39        |             |
| (F) TOTAL   |        |                             |                            |   |             |              | 109,46      |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                      | DMT(total)                 | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL   |        |                             |                            |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)  |        |                             |                            |   | R\$         | 240,67       |             |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                             |                            |   | R\$         | -0,00        |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                             |                            |   | R\$         | 240,67       |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018   |        | LOTE:                       |                            | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                       |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |                            | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                   |        | RESPONSAVEL:                |                            | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Duzentos e Quarenta Reais e Sessenta e Sete Centavos                     |        |                             |                            |   |             |              |             |



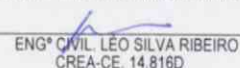
| SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm  |        |                            |                             | CÓDIGO: C0216  |             | UNIDADE: KG  |             |
|---|--------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              |             |
| MAO DE OBRA                                     |        |                            | K ou R                      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                    |        |                            | 1,000000                    | 0,080000   | 5,60        | 0,45         |             |
| ARMADOR/FERREIRO                                |        |                            | 1,000000                    | 0,080000   | 7,20        | 0,58         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              | 1,03        |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        |                            | 0,90                        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             |              | 1,93        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |             |              | 1,93        |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |                             |  |             |              | 1,93        |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.                       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG                         |        |                            | KG                          | 9,97   | 0,020000    | 0,20         |             |
| AÇO CA-50                                       |        |                            | KG                          | 3,96   | 1,150000    | 4,55         |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              | 4,75        |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |                             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |                             |  | R\$         | 6,68         |             |
| BONIFICAÇÃO 27,35 %                             |        |                            |                             |  | R\$         | 1,83         |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |                             |  | R\$         | 8,51         |             |
| EDITAL: CP N° 06.2018                           |        | LOTE:                      |                             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENG. CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos   |        |                            |                             |  |             |              |             |




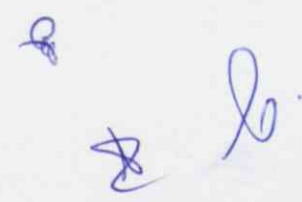
| SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS C |        |                            |             | CÓDIGO: C1402   |             | UNIDADE: M2  |             |
|--|--------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              |             |
| MAO DE OBRA  |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE  | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO  |        |                            | 1,000000    | 1,200000  | 5,60        | 6,72         |             |
| CARPINTEIRO  |        |                            | 1,000000    | 1,200000  | 7,20        | 8,64         |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              | 15,36       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)  |        |                            | 13,36       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |              | 28,72       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE   |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)   |             |              | 28,72       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                                       |        |                            |             |   |             |              | 28,72       |
| MATERIAL   |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.   | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                    |        |                            | M2          | 14,42   | 0,200000    | 2,88         |             |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   |        |                            | M           | 14,79   | 0,430000    | 6,36         |             |
| PREGO 18X27  |        |                            | KG          | 9,40  | 0,200000    | 1,88         |             |
| SARRAFO DE 1"x4"   |        |                            | M           | 4,74  | 0,120000    | 0,57         |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              | 11,69       |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |             |   |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |        |                            |             |   |             | R\$          | 40,41       |
| BONIFICAÇÃO %  |        |                            |             |   |             | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |        |                            |             |   |             | R\$          | 40,41       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019  |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                                      |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                                  |        | RESPONSÁVEL:               |             | <br>ENG. CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Quarenta Reais e Quarenta e Um Centavos                                 |        |                            |             |   |             |              |             |


| SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR.. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) |              |                             |             | CÓDIGO: C3270   |              | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------------|-----------------------------|-------------|---|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT.       | UTILIZAÇÃO                  |             | CUSTOS OPERACIONAIS   |              | CUSTO EQUIP. |             |
|  |              | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA   | IMPRODUTIVA  |              |             |
| BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)<br>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | 1,00<br>1,00 | 1,000000                    |             | 7,77<br>13,69   |              | 13,69        |             |
| (A) TOTAL  |              |                             |             |   |              | 13,69        |             |
| MAO DE OBRA  |              | K ou R                      | QUANTIDADE  | SAL.BASE  | CUSTO M.OBRA |              |             |
| SERVENTE   |              | 1,000000                    | 6,000000    | 4,88  | 29,28        |              |             |
| (B) TOTAL  |              |                             |             |   |              | 29,28        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 25,48  |              | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |             |   |              | 54,76        |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00  |              | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |             |   |              | 68,45        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                               |              |                             |             |   |              | 68,45        |             |
| MATERIAL   |              | UNID.                       | CUSTO UNIT. | CONSUMO   | CUSTO MATER  |              |             |
| CIMENTO PORTLAND   |              | KG                          | 0,50        | 294,000000  | 147,00       |              |             |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO  |              | M3                          | 6,21        | 0,887000  | 5,51         |              |             |
| BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                                       |              | M3                          | 60,03       | 0,836000  | 50,19        |              |             |
| (F) TOTAL  |              |                             |             |   |              | 202,70       |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T)       | DMT(P)                      | DMT(total)  | UNID  | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|  |              |                             |             |   |              |              |             |
| (G) TOTAL  |              |                             |             |   |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |              |                             |             |   |              | R\$          | 271,15      |
| BONIFICAÇÃO %  |              |                             |             |   |              | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |              |                             |             |   |              | R\$          | 271,15      |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |              | LOTE:                       |             | DATA: 10/01/2019  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                              |              | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE   |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA                          |              | RESPONSAVEL:                |             | <br>ENGº CIVIL. LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Duzentos e Setenta e Um Reais e Quinze Centavos                 |              |                             |             |   |              |              |             |

| SERVIÇO: ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES          |        |                            |   | CÓDIGO: C3351                                    |              | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------|----------------------------|---|--|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |   | CUSTOS OPERACIONAIS                              |              | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                   | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |   |  |              |              |             |
| MAO DE OBRA  |        | K ou R                     | QUANTIDADE                                    | SAL. BASE  | CUSTO M.OBRA |              |             |
| CARPINTEIRO  |        | 1,000000                   | 0,500000                                      | 7,20   | 3,60         |              |             |
| SERVENTE   |        | 1,000000                   | 1,000000                                      | 4,88   | 4,88         |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |   |  |              |              | 8,48        |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                              |        | 7,38                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                    |  |              |              | 15,86       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                   |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                   |  |              |              | 15,86       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)               |        |                            |   |  |              |              | 15,86       |
| MATERIAL   |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |             |
| PREGO 18X30  |        | KG                         | 9,77  | 2,000000   | 19,54        |              |             |
| ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA                               |        | M                          | 6,52  | 1,000000   | 6,52         |              |             |
| SARRAFO DE 1" x 6"                                       |        | M                          | 3,42  | 0,600000   | 2,05         |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |   |  |              |              | 28,11       |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                                    | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |   |  |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                           |        |                            |   |  |              | R\$          | 43,97       |
| BONIFICAÇÃO %  |        |                            |   |  |              | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                     |        |                            |   |  |              | R\$          | 43,97       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                    |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                              |  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO              |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |  |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA          |        | RESPONSAVEL:               |   | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Quarenta e Tres Reais e Noventa e Sete Centavos |        |                            |   |  |              |              |             |

| SERVIÇO: DESMATAMENTO DE JAZIDA                 |        |                             |                            | CÓDIGO: C3160  |             | UNIDADE: M2  |             |
|---|--------|-----------------------------|----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                  |                            | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | 1,00   |                             |                            | 39,71  |             | 0,26         |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | 1,00   | 0,001300                    |                            | 200,00   |             |              |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                             |                            |  |             | 0,26         |             |
| MAO DE OBRA                                     |        |                             | K ou R                     | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                             | 1,000000                   | 0,002600   | 4,88        | 0,01         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                             |                            |  |             | 0,01         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 0,01                |        |                             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |  |             | 0,02         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00                     |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |                            |  |             | 0,28         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                             |                            |  |             | 0,28         |             |
| MATERIAL  |        |                             | UNID.                      | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
|   |        |                             |                            |  |             |              |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                             |                            |  |             |              |             |
| TRANSPORTE                                      | DMT(T) | DMT(P)                      | DMT(total)                 | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                             |                            |  |             |              |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                             |                            |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                             |                            |  | R\$         | 0,28         |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                             |                            |  | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                             |                            |  | R\$         | 0,28         |             |
| EDITAL: CP N° 06.2018                           |        | LOTE:                       |                            | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |                            | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:                |                            | <br>ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Vinte e Oito Centavos                  |        |                             |                            |  |             |              |             |

| SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA   |              |                             |                            | CÓDIGO: C3218  |             | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------------|-----------------------------|----------------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT.       | UTILIZAÇÃO                  |                            | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|  |              | PRODUTIVA                   | IMPRODUTIVA                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)<br>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | 1,00<br>1,00 | 0,011600                    |                            | 39,71<br>200,00  |             | 2,32         |             |
| (A) TOTAL  |              |                             |                            |  |             | 2,32         |             |
| MAO DE OBRA  |              |                             | K ou R                     | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE   |              |                             | 1,000000                   | 0,023300   | 4,88        | 0,11         |             |
| (B) TOTAL  |              |                             |                            |  |             | 0,11         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 0,10   |              |                             | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS |  |             | 0,21         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00  |              | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |                            |  |             | 2,53         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)   |              |                             |                            |  |             | 2,53         |             |
| MATERIAL   |              |                             | UNID.                      | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
|  |              |                             |                            |  |             |              |             |
| (F) TOTAL  |              |                             |                            |  |             |              |             |
| TRANSPORTE   | DMT(T)       | DMT(P)                      | DMT(total)                 | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|  |              |                             |                            |  |             |              |             |
| (G) TOTAL  |              |                             |                            |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)   |              |                             |                            |  | R\$         | 2,53         |             |
| BONIFICAÇÃO %  |              |                             |                            |  | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |              |                             |                            |  | R\$         | 2,53         |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018  |              | LOTE:                       |                            | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO  |              | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA  |                            | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA  |              | RESPONSÁVEL:                |                            | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Dois Reais e Cinquenta e Tres Centavos  |              |                             |                            |  |             |              |             |



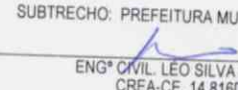
| SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA BASES                         |        |                            |             | CÓDIGO: C3139  |             | UNIDADE: M3  |             |
|---|--------|----------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |             | CUSTOS OPERACIONAIS  |             | CUSTO EQUIP. |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)                          | 1,00   | 0,011100                   |             | 25,78  |             | 0,29         |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)                          | 1,00   |                            |             | 86,13  |             |              |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)                                 | 1,00   |                            |             | 10,54  |             |              |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                          | 1,00   | 0,025900                   |             | 136,03   |             | 3,52         |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)                          | 1,00   | 0,037000                   |             | 363,82   |             | 13,46        |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                                 | 1,00   | 0,037000                   |             | 106,22   |             | 3,93         |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 21,20        |             |
| MAO DE OBRA   |        |                            | K ou R      | QUANTIDADE   | SAL.BASE    | CUSTO M.OBRA |             |
| SERVENTE  |        |                            | 1,000000    | 0,185200   | 4,88        | 0,90         |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 0,90         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                                 |        |                            | 0,78        | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS   |             | 1,68         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |        |                            | 1,00        | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)  |             | 22,88        |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                  |        |                            |             |  |             | 22,88        |             |
| MATERIAL  |        |                            | UNID.       | CUSTO UNIT.  | CONSUMO     | CUSTO MATER  |             |
| PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                               |        |                            | CJ          | 26.583,00  | 0,000300    | 7,97         |             |
| ROCHA PARA BRITAGEM   |        |                            | M3          | 21,80  | 1,100000    | 23,98        |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |             |  |             | 31,95        |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)  | UNID   | CUSTO UNIT. | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |             |  |             |              |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |             |  |             |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                              |        |                            |             |  | R\$         | 54,83        |             |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |             |  | R\$         |              |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL  |        |                            |             |  | R\$         | 54,83        |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                       |        | LOTE:                      |             | DATA: 10/01/2019   |             |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                 |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |             |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA             |        | RESPONSAVEL:               |             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |             |              |             |
| Extenso: Cinquenta e Quatro Reais e Oitenta e Tres Centavos |        |                            |             |  |             |              |             |

| SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS      |        |                            |   | CÓDIGO: C3244       |              | UNIDADE: M3  |         |             |
|---|--------|----------------------------|---|---------------------|--------------|--------------|---------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                     | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |   | CUSTOS OPERACIONAIS |              | CUSTO EQUIP. |         |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                   | PRODUTIVA           | IMPRODUTIVA  |              |         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                   | 1,00   | 0,009600                   |   | 16,70               |              | 0,16         |         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | 1,00   | 0,001200                   |   | 40,21               |              | 0,05         |         |             |
| GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)                     | 1,00   |                            |   | 11,31               |              |              |         |             |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)                | 1,00   |                            |   | 37,45               |              |              |         |             |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                   | 1,00   | 0,030400                   |   | 100,00              |              | 3,04         |         |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | 1,00   | 0,012100                   |   | 237,02              |              | 2,87         |         |             |
| GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)                     | 1,00   | 0,013300                   |   | 130,72              |              | 1,74         |         |             |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)                | 1,00   | 0,013300                   |   | 136,62              |              | 1,82         |         |             |
| (A) TOTAL                                       |        |                            |   |                     |              | 9,68         |         |             |
| MAO DE OBRA                                     |        | K ou R                     | QUANTIDADE                                    | SAL BASE            | CUSTO M.OBRA |              |         |             |
| SERVENTE  |        | 1,000000                   | 0,080000                                      | 4,88                | 0,39         |              |         |             |
| (B) TOTAL                                       |        |                            |   |                     |              | 0,39         |         |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                     |        | 0,34                       | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS                    |                     |              | 0,73         |         |             |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                   |                     |              | 10,41        |         |             |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)      |        |                            |   |                     |              | 10,41        |         |             |
| MATERIAL  |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                   | CONSUMO             | CUSTO MATER  |              |         |             |
|   |        |                            |   |                     |              |              |         |             |
| (F) TOTAL                                       |        |                            |   |                     |              |              |         |             |
| TRANSPORTE                                      |        | DMT(T)                     | DMT(P)  | DMT(total)          | UNID         | CUSTO UNIT.  | CONSUMO | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |   |                     |              |              |         |             |
| (G) TOTAL                                       |        |                            |   |                     |              |              |         |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                  |        |                            |   |                     |              | R\$          | 10,41   |             |
| BONIFICAÇÃO %                                   |        |                            |   |                     |              | R\$          |         |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                            |        |                            |   |                     |              | R\$          | 10,41   |             |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                           |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                              |                     |              |              |         |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO     |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE |                     |              |              |         |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA |        | RESPONSAVEL:               | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO                  |                     |              |              |         |             |
| Extensõ: Dez Reais e Quarenta e Um Centavos     |        |                            |   | CREA-CE. 14.816D    |              |              |         |             |



| SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS   |        |                            |  | CÓDIGO: C3252       |              | UNIDADE: M3                |             |
|---|--------|----------------------------|--|---------------------|--------------|----------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |  | CUSTOS OPERACIONAIS |              | CUSTO EQUIP.               |             |
|   |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                                      | PRODUTIVA           | IMPRODUTIVA  |                            |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)                        | 1,00   | 0,021900                   |  | 25,78               |              | 0,56                       |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)                        | 1,00   |                            |  | 86,13               |              |                            |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)                               | 1,00   |                            |  | 10,54               |              |                            |             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                        | 1,00   | 0,025700                   |  | 136,03              |              | 3,50                       |             |
| CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)                        | 1,00   | 0,047600                   |  | 363,82              |              | 17,32                      |             |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                               | 1,00   | 0,047600                   |  | 106,22              |              | 5,06                       |             |
| (A) TOTAL   |        |                            |  |                     |              | 26,44                      |             |
| MAO DE OBRA   |        | K ou R                     | QUANTIDADE                                       | SAL.BASE            | CUSTO M.OBRA |                            |             |
| SERVENTE  |        | 1,000000                   | 0,238100   | 4,88                | 1,16         |                            |             |
| (B) TOTAL   |        |                            |  |                     |              | 1,16                       |             |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %) 1,01                          |        |                            |  |                     |              | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS | 2,17        |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                    |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)                      |                     |              |                            | 28,61       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                |        |                            |  |                     |              | 28,61                      |             |
| MATERIAL  |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                                      | CONSUMO             | CUSTO MATER  |                            |             |
| PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                             |        | CJ                         | 26.583,00  | 0,000500            | 13,29        |                            |             |
| ROCHA PARA BRITAGEM                                       |        | M3                         | 21,80  | 1,100000            | 23,98        |                            |             |
| (F) TOTAL   |        |                            |  |                     |              | 37,27                      |             |
| TRANSPORTE  | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                                       | UNID                | CUSTO UNIT.  | CONSUMO                    | CUSTO TRANS |
|   |        |                            |  |                     |              |                            |             |
| (G) TOTAL   |        |                            |  |                     |              |                            |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                            |        |                            |  |                     |              | R\$                        | 65,88       |
| BONIFICAÇÃO %   |        |                            |  |                     |              | R\$                        |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                      |        |                            |  |                     |              | R\$                        | 65,88       |
| EDITAL: CP Nº 06.2018                                     |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019                                 |                     |              |                            |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO               |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE    |                     |              |                            |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA           |        | RESPONSAVEL:               | ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |                     |              |                            |             |
| Extenso: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Otto Centavos |        |                            |  |                     |              |                            |             |



| SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4     |        |                            |                             | CÓDIGO: C0171  |              | UNIDADE: M3  |             |
|--|--------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                 |                             | CUSTOS OPERACIONAIS  |              | CUSTO EQUIP. |             |
|  |        | PRODUTIVA                  | IMPRODUTIVA                 | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA  |              |             |
| (A) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |             |
| MAO DE OBRA  |        | K ou R                     | QUANTIDADE                  | SAL.BASE   | CUSTO M.OBRA |              |             |
| SERVENTE   |        | 1,000000                   | 10,000000                   | 4,88   | 48,80        |              |             |
| (B) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              | 48,80       |
| ENCARGOS SOCIAIS ( 87,01 %)                                |        | 42,46                      | (C) TOTAL (B) COM ENCARGOS  |  |              |              | 91,26       |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE                                     |        | 1,00                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C) |  |              |              | 91,26       |
| (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)                 |        |                            |                             |  |              | 91,26        |             |
| MATERIAL   |        | UNID.                      | CUSTO UNIT.                 | CONSUMO  | CUSTO MATER  |              |             |
| AREIA MEDIA  |        | M3                         | 46,00                       | 1,216000   | 55,94        |              |             |
| CIMENTO PORTLAND   |        | KG                         | 0,50                        | 365,000000   | 182,50       |              |             |
| (F) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              | 238,44      |
| TRANSPORTE   | DMT(T) | DMT(P)                     | DMT(total)                  | UNID   | CUSTO UNIT.  | CONSUMO      | CUSTO TRANS |
| (G) TOTAL  |        |                            |                             |  |              |              |             |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)                             |        |                            |                             |  |              | R\$          | 329,70      |
| BONIFICAÇÃO %  |        |                            |                             |  |              | R\$          |             |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                       |        |                            |                             |  |              | R\$          | 329,70      |
| EDITAL: CP N° 06.2018                                      |        | LOTE:                      | DATA: 10/01/2019            |  |              |              |             |
| OBRA: PAV. ASFALTICA (TSD) E PARALELEPIPEDO                |        | TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA |                             | SUBTRECHO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  |              |              |             |
| NOME DA EMPRESA: LOMACON LOC. E CONSTRUCAO LTDA            |        | RESPONSAVEL:               |                             | <br>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO<br>CREA-CE. 14.816D |              |              |             |
| Extenso: Trezentos e Vinte e Nove Reais e Setenta Centavos |        |                            |                             |  |              |              |             |

A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)**

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2019.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018 - SEINFRA/CELOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍEDO DA ESTRADA DA BEIRADA

**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                           | AUXÍLIO 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                           | DEPÓSITO 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 GERAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>87,01%</b> | <b>49,68%</b> | <b>116,33%</b> | <b>73,24%</b> |

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-87

CREA Nº 14.816D-CE

PMA - PGM - 6. EL  
102  
1229  
01  
61

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO  
Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2019.

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018 - SEINFRA/CELOS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍPEDO DA ESTRADA DA BEIRADA

| TIPO DE OBRA: | RODOVIAS E FERROVIAS             | MIN               | MED    | MAX    | BDI S/ CPRB | BDI C/ CPRB |
|---------------|----------------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|
|               |                                  | 19,60%            | 20,97% | 24,23% | 22,04%      | 28,29%      |
| ITEM          | DESCRIÇÃO                        | MIN               | MED    | MAX    | 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 |        |        | 7,65%       |             |
| IMPOSTOS      | PIS                              |                   |        |        | 0,65%       |             |
|               | COFINS                           |                   |        |        | 3,00%       |             |
|               | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) | 4,00% x 100,0% =  |        |        | 4,00%       |             |

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


$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB

PERCENTUAL DA CPRB = 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$$

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

  
ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA Nº 14.816D-CE



## RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

À  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍPEDO DA ESTRADA DA BEIRADA, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

| ITEM | NOME                          | FUNÇÃO                     | EXPERIÊNCIA | DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. |
|------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---|
| 01   | LEO SILVA RIBEIRO             | ENGENHEIRO CIVIL           | 14 ANOS     | <i>[Handwritten signature]</i>  |
| 02   | RAIMUNDO DE OLIVEIRA NETO     | ENCARREGADO GERAL          | 16 ANOS     | <i>[Handwritten signature]</i>  |
| 03   | MARCELO MARTINS DE SOUZA      | ENCARREGADO DE LABORATORIO | 10 ANOS     | <i>[Handwritten signature: Marcelo Martins de Souza]</i>              |
| 04   | CARLOS JOSÉ DA SILVA          | TOPÓGRAFO                  | 12 ANOS     | <i>[Handwritten signature: Carlos José da Silva]</i>                  |
| 05   | ISMAEL DA SILVA CARLOTO       | ADMINISTRATIVO             | 6 ANOS      | <i>[Handwritten signature: Ismael da Silva Carloto]</i>               |
| 06   | CARLA ODELANIA COSTA DA SILVA | SEGURANÇA DO TRABALHO      | 4 ANOS      | <i>[Handwritten signature: Carla Odeleana Costa S]</i>                |

Eusébio (CE), 22 de janeiro de 2019.

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23

*[Handwritten signature]*  
 ENG.º CIVIL LEO SILVA RIBEIRO  
 CPF: 850.784.413-87  
 CREA / CE 14816D

*[Handwritten initials]*

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍPEDO DA ESTRADA DA BEIRADA, no município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

| Item | Discriminação                      | Modelo      | Ano de Fabricação | Estado de Conservação | Quantidade |
|------|------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|------------|
| 01   | Betoneira Elétrica 580L            | Metalpama   | 2008              | Bom                   | 1          |
| 02   | Bomba Submersível ABS              | ABS         | 2007              | Boa                   | 1          |
| 03   | Caminhão c/ Carroceria             | Volvo       | 2008              | Bom                   | 1          |
| 04   | Caminhão Comerc. Equip. Guindaste. | Volvo       | 2012              | Bom                   | 1          |
| 05   | Caminhão Tanque 6.000 L            | Volvo       | 2008              | Regular               | 1          |
| 06   | Carregadeira de Pneus HP           | Case        | 2011              | Bom                   | 2          |
| 07   | Guindaste Hidráulico               | Volvo       | 2011              | Bom                   | 1          |
| 08   | Máquina de Solda                   | Ford        | 2013              | Bom                   | 1          |
| 09   | Nível                              | BOSCH       | 2011              | Bom                   | 1          |
| 10   | Teodolito                          | NIKON       | 2010              | Bom                   | 1          |
| 11   | Trator de Esteiras c/ Esca.        | Caterpillar | 2005              | Bom                   | 1          |
| 12   | Trator de Esteiras c/ Lâmina       | Caterpillar | 2005              | Bom                   | 1          |
| 13   | Veículo Utilitário                 | Kombi       | 2005              | Bom                   | 1          |
| 14   | Vibrador de Imersão c/ Mot.        | CMS         | 2012              | Bom                   | 1          |

[Signatures]




A **LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 03.354.650/0001-23, sediada na Rua Rufino Ferreira Silva, nº 212 – “C”, Bairro Santa Clara, Loteamento Parque Elisabeth, CEP: 61.760-970, Eusébio-CE, por seu Sócio Diretor o Sr. Léo Silva Ribeiro, portador da Carteira de Identidade nº 14816D CREA/CE e do CPF nº 850.784.413-87, DECLARA que os equipamentos estarão à disposição para executarem os serviços relacionados de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍPEDO DA ESTRADA DA BEIRADA, no Município de Aracati.

Eusébio (CE), 22 de janeiro de 2019.

*Atenciosamente,*

**LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23**

  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018 - SEINFRA/CELOS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) E EM PARALELEPÍPEDO DA ESTRADA DA BEIRADA

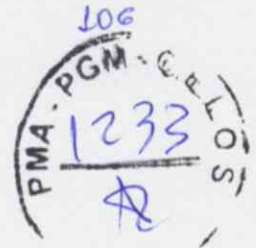
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Eurêbio(CE), 22 de Janeiro de 2019.

| ITEM              | DESCRIÇÃO                      | VALOR COM RDI       | %     | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                             |                             |                             |                             |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|-------------------|--------------------------------|---------------------|-------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                |                     |       | 30 DIAS                      | 60 DIAS                     | 90 DIAS                     | 120 DIAS                    | 150 DIAS                    | 180 DIAS                    | 210 DIAS                      | 240 DIAS                       | 270 DIAS                       | 300 DIAS                       | 330 DIAS                       | 360 DIAS                       |                                |
| 1.                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL            | 248.178,28          | 8,1%  | 34.744,96<br>14,00%          | 34.744,96<br>14,00%         | 34.744,96<br>14,00%         | 34.744,96<br>14,00%         | 34.744,96<br>14,00%         | 34.744,96<br>14,00%         | 34.744,96<br>14,00%           | 39.708,52<br>16,00%            |                                |                                |                                |                                |                                |
| 2.                | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 65.986,31           | 2,2%  | 65.986,31<br>100,00%         |                             |                             |                             |                             |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 3.                | MOVIMENTO DE TERRA             | 925.530,89          | 30,3% | 185.106,18<br>20,00%         | 370.212,36<br>40,00%        | 185.106,18<br>20,00%        | 185.106,18<br>20,00%        |                             |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 4.                | SERVIÇOS AUXILIARES            | 2.718,76            | 0,1%  | 1.369,38<br>50,00%           | 1.369,38<br>50,00%          |                             |                             |                             |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 5.                | OBRAS DE DRENAGEM              | 152.469,10          | 5,0%  | 15.246,91<br>10,00%          | 15.246,91<br>10,00%         | 15.246,91<br>10,00%         | 30.493,82<br>20,00%         | 30.493,82<br>20,00%         | 30.493,82<br>20,00%         | 30.493,82<br>20,00%           | 30.493,82<br>20,00%            |                                |                                |                                |                                |                                |
| 6.                | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 784.424,80          | 25,7% | 78.442,48<br>10,00%          | 156.884,96<br>20,00%        | 78.442,48<br>10,00%         | 156.884,96<br>20,00%        | 156.884,96<br>20,00%        | 392.212,40<br>50,00%        |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 7.                | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO | 761.922,93          | 24,9% | 76.192,29<br>10,00%          | 152.384,59<br>20,00%        | 76.192,29<br>10,00%         | 152.384,59<br>20,00%        | 152.384,59<br>20,00%        | 380.961,47<br>50,00%        |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 8.                | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  | 58.819,85           | 1,9%  |                              |                             |                             |                             |                             | 5.881,99<br>10,00%          | 47.055,88<br>80,00%           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| 9.                | SERVIÇOS DIVERSOS              | 54.280,01           | 1,8%  |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                               | 54.280,01<br>100,00%           |                                |                                |                                |                                |                                |
| <b>TOTAL REAL</b> |                                | <b>3.054.350,93</b> |       | <b>287.206,83</b><br>9,40%   | <b>421.573,61</b><br>13,80% | <b>389.732,82</b><br>12,76% | <b>559.614,50</b><br>18,32% | <b>380.390,31</b><br>12,45% | <b>885.468,52</b><br>28,99% | <b>2.923.986,59</b><br>95,73% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% | <b>3.054.350,93</b><br>100,00% |

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

ENGR CIVIL LEO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA Nº 14.816D-CE



*(Handwritten signatures and initials)*

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Eusébio (CE), 22 de janeiro de 2019.

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2018-SEINFRA/CELOS.

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA,  
indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME : Léo Silva Ribeiro

NACIONALIDADE : Brasileiro

ESTADO CIVIL : Casado

PROFISSÃO : Engenheiro Civil

RG : 94009001601 SSP-CE

CPF : 850.784.413-87


DOMICÍLIO : Rua. Manoel Carlos Gouveia Nº 351, Casa 18, José de Alencar,  
Fortaleza-CE, CEP: 60830-615

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23

  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D





## TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio (CE), 22 de janeiro de 2019.

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI


Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº06/2018-SEINFRA/CELOS.

### TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

A **LOMACON LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO LTDA.** DECLARA QUE ESTE VOLUME DE DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS CONTÉM 108 FOLHAS NUMERADAS EM ORDEM CRESCENTE E ESTÃO EM SUA TOTALIDADE CARIMBADAS, RUBRICADAS OU ASSINADAS PELO SIGNATÁRIO DO PRESENTE.

*Atenciosamente,*

**LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23**

  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D