

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                |  |  |        |            |                      |                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:                 | TOMADA DE PREÇO Nº3005.02/2018 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA JOSÉ VIDAL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. |  |  | DATA:  | 03/07/2018 |                      |                       |
| LOCAL:                | CENTRO, MERUOCA-CE.                                                                                                            |  |  | BDI:   | 26,87%     |                      |                       |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.                                                                                            |  |  | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:              | 024 - COM DESONERAÇÃO |
|                       |                                                                                                                                |  |  |        |            | HORA:                | 87,01%                |
|                       |                                                                                                                                |  |  |        |            | MES:                 |                       |
|                       |                                                                                                                                |  |  |        |            | REF:                 | 03/2015               |
|                       |                                                                                                                                |  |  |        |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |

| ITEM             | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                      | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |                                                                                                |         |     |            |                    |                 |
|                  |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 67.389,73       |
| 1.1              | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                     | SEINFRA | M2  | 3.316,70   | 0,29               | 961,84          |
| 1.2              | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                          | SEINFRA | M2  | 12,00      | 128,31             | 1.539,72        |
| 1.3              | C2938                                 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA                                           | SEINFRA | M2  | 3.316,70   | 18,62              | 61.756,86       |
| 1.4              | C2207                                 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                   | SEINFRA | M   | 778,91     | 4,02               | 3.131,22        |
| 2                | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |                                                                                                |         |     |            |                    |                 |
|                  |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 227.962,72      |
| 2.1              | C3782                                 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2  | 3.044,08   | 62,72              | 190.924,70      |
| 2.2              | C2864                                 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA                                                                          | SEINFRA | M3  | 336,64     | 45,21              | 15.219,49       |
| 2.3              | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                | SEINFRA | M   | 778,91     | 17,41              | 13.560,82       |
| 2.4              | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                  | SEINFRA | M3  | 23,37      | 26,74              | 624,91          |
| 2.5              | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                         | SEINFRA | M3  | 27,26      | 260,00             | 7.632,80        |
| 3                | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |                                                                                                |         |     |            |                    |                 |
|                  |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 2.255,36        |
| 3.1              | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                             | SEINFRA | M2  | 3.316,70   | 0,68               | 2.255,36        |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 287.807,81      |
| VALOR BDI TOTAL: |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 79.967,22       |
| VALOR TOTAL:     |                                       |                                                                                                |         |     |            |                    | 377.575,03      |

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira da Andrade  
 RVP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*(Handwritten signatures and initials)*

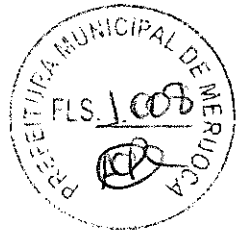
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|                                       |        |                                                                                                |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 1                                     |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 1.1                                   | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                     | SEINFRA | M2      | 3.316,70 | 0,23               | 0,00     | 0,00        | 0,29                 | 961,84            |
| 1.2                                   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                          | SEINFRA | M2      | 12,00    | 19,26              | 110,06   | 0,00        | 129,31               | 1.539,72          |
| 1.3                                   | C2938  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA                                           | SEINFRA | M2      | 3.316,70 | 12,39              | 0,00     | 6,24        | 18,62                | 61.756,95         |
| 1.4                                   | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                   | SEINFRA | M       | 778,91   | 4,02               | 0,00     | 0,00        | 4,02                 | 3.131,22          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 2.1                                   | C3782  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO | SEINFRA | M2      | 3.044,08 | 19,34              | 44,38    | 0,00        | 62,72                | 190.924,70        |
| 2.2                                   | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA                                                                          | SEINFRA | M3      | 336,64   | 11,86              | 33,35    | 0,00        | 45,21                | 15.219,49         |
| 2.3                                   | C0365  | BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                 | SEINFRA | M       | 778,91   | 8,12               | 7,88     | 0,00        | 17,41                | 13.560,82         |
| 2.4                                   | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                  | SEINFRA | M3      | 23,37    | 26,74              | 0,00     | 0,00        | 26,74                | 624,91            |
| 2.5                                   | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                         | SEINFRA | M3      | 27,26    | 87,90              | 192,20   | 0,00        | 280,00               | 7.632,90          |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 3.1                                   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                             | SEINFRA | M2      | 3.316,70 | 0,68               | 0,00     | 0,00        | 0,68                 | 2.255,36          |
|                                       |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             | VALOR ORÇAMENTO:     | 287.607,81        |
|                                       |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             | VALOR BDI TOTAL:     | 79.987,22         |
|                                       |        |                                                                                                |         |         |          |                    |          |             | VALOR TOTAL:         | 377.575,03        |

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS.

*Atencional*  
  
 WRV Projetos Construções Ltda-Epp  
 Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 255.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. João Murilo A. Andrade  
 INEP: 060213044-7  
 CREA-CE 2417-D

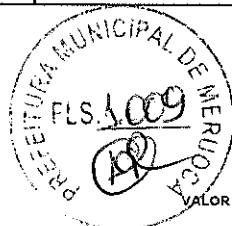


WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

| RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                                                                                |         |                       |        |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:               | TOMADA DE PREÇO Nº3005.02/2018 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA JOSÉ VIDAL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA :  | 03/07/2018            | BDI :  | 26,87%  |
| LOCAL:              | CENTRO, MERUOCA-CE.                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.                                                                                            | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 |
|                     |                                                                                                                                |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -       |

|   |                                       |                   |               |
|---|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 67.389,73         | 17,85         |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | 227.962,72        | 60,38         |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 2.255,36          | 0,60          |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 79.967,22         | 21,18         |
|   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>               | <b>297.607,81</b> | <b>100,00</b> |
|   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>               | <b>79.967,22</b>  |               |
|   | <b>VALOR TOTAL:</b>                   | <b>377.575,03</b> |               |



TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.489.423-91  
 Nota - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

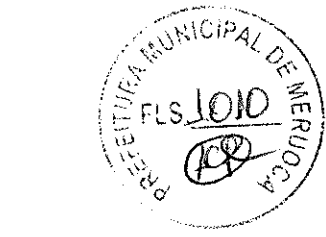
*(Handwritten signature)*

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |                                                                                                                            |  |                      |  |                               |  |                       |  |
|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------|--|
| OBRA:                        |  | TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018 REQUISIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA JOSÉ VIDAL NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE |  | DATA: 03/07/2018     |  | BDI: 25,87%                   |  |                       |  |
| LOCAL:                       |  | CENTRO, MERUOCCA-CE.                                                                                                       |  | FONTE: SENEFRA       |  | VERSÃO: 024.1 COM DESONERACAO |  | HORA MÊS REF: 09/2018 |  |
| CLIENTE:                     |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE                                                                                        |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 87,01%                        |  |                       |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1    | MÊS 2    | MÊS 3    | MÊS 4     | MÊS 5     | MÊS 6     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 10.937,76   | 20,00    | 20,00    | 20,00    | 15,00     | 15,00     | 10,00     | 100,00        |
|      |                                       |             | 2.187,55 | 2.187,55 | 2.187,55 | 1.640,66  | 1.640,66  | 1.093,79  | 10.937,76     |
| 2    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.938,98    | 19,99    | 19,99    | 19,99    | 15,00     | 15,00     | 10,00     | 100,00        |
|      |                                       |             | 587,50   | 587,50   | 587,50   | 440,85    | 440,85    | 294,78    | 2.938,98      |
|      |                                       | 13.876,74   | 2.775,05 | 2.775,05 | 2.775,05 | 2.081,51  | 2.081,51  | 1.388,57  |               |
|      |                                       |             | 2.775,05 | 5.550,10 | 8.325,15 | 10.406,66 | 12.488,17 | 13.876,74 |               |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 67.389,73   | 20,00     | 20,00      | 20,00      | 15,00      | 15,00      | 10,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 13.477,95 | 13.477,95  | 13.477,95  | 10.108,46  | 10.108,46  | 6.738,96   | 67.389,73     |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | 227.982,72  | 20,00     | 20,00      | 20,00      | 15,00      | 15,00      | 10,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 45.592,54 | 45.592,54  | 45.592,54  | 34.194,41  | 34.194,41  | 22.796,28  | 227.982,72    |
| 3    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 2.255,36    | 20,00     | 20,00      | 20,00      | 15,00      | 15,00      | 10,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 451,07    | 451,07     | 451,07     | 338,30     | 338,30     | 225,55     | 2.255,36      |
| 4    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 79.967,22   | 19,99     | 19,99      | 19,99      | 15,00      | 15,00      | 10,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 15.985,45 | 15.985,45  | 15.985,45  | 11.995,08  | 11.995,08  | 8.020,71   | 79.967,22     |
|      |                                       | 377.575,03  | 75.507,01 | 75.507,01  | 75.507,01  | 56.636,25  | 56.636,25  | 37.781,50  | 377.575,03    |
|      |                                       |             | 75.507,01 | 151.014,02 | 226.521,03 | 283.157,28 | 339.793,53 | 377.575,03 |               |

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS.



*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Civil João Marcelo de Andrade  
 RNP: 090213044-1  
 CREA-CE 2417-D

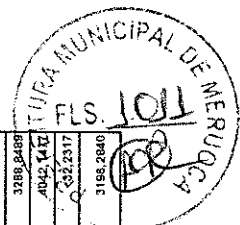
WRV Projetos e Construções Ltda-Epp  
 Rita Vardenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 256.499.423-91  
 Sôcia - Administrativa



*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

| Código | Descrição                                                                                      | Unidade | QTD. MÊS  |           |           |           | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 |           |           |           | QTD. MÊS 6 | TOTAL      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|        |                                                                                                |         | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4     |            | MÊS 5      | MÊS 6     | MÊS 7     | MÊS 8     |            |            |
| 10037  | AJUDANTE                                                                                       | H       | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 1.9500     | 1.9500     | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500     | 13.2688    |
| 10108  | ÁREA GROSSA                                                                                    | M3      | 91.3224   | 91.3224   | 91.3224   | 91.3224   | 69.4918    | 69.4918    | 69.4918   | 69.4918   | 69.4918   | 69.4918    | 485.8120   |
| 10109  | ÁREA MÉDIA                                                                                     | M3      | 4.2417    | 4.2417    | 4.2417    | 4.2417    | 3.1812     | 3.1812     | 3.1812    | 3.1812    | 3.1812    | 3.1812     | 21.2083    |
| 10221  | BLASTER                                                                                        | H       | 0.2865    | 0.2865    | 0.2865    | 0.2865    | 0.2149     | 0.2149     | 0.2149    | 0.2149    | 0.2149    | 0.2149     | 1.4328     |
| 10280  | BRITA                                                                                          | M3      | 5.2655    | 5.2655    | 5.2655    | 5.2655    | 3.9492     | 3.9492     | 3.9492    | 3.9492    | 3.9492    | 3.9492     | 26.3277    |
| 10445  | CALCETEIRO                                                                                     | H       | 455.6120  | 455.6120  | 455.6120  | 455.6120  | 342.4590   | 342.4590   | 342.4590  | 342.4590  | 342.4590  | 342.4590   | 2283.0890  |
| 10537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                                            | M2      | 2.4450    | 2.4450    | 2.4450    | 2.4450    | 1.8360     | 1.8360     | 1.8360    | 1.8360    | 1.8360    | 1.8360     | 12.2400    |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                                                               | KG      | 5284.4454 | 5284.4454 | 5284.4454 | 5284.4454 | 3963.3349  | 3963.3349  | 3963.3349 | 3963.3349 | 3963.3349 | 3963.3349  | 26422.2288 |
| 10860  | CORDEL DETONANTE                                                                               | M       | 6.0397    | 6.0397    | 6.0397    | 6.0397    | 4.5298     | 4.5298     | 4.5298    | 4.5298    | 4.5298    | 4.5298     | 30.1696    |
| 11100  | ESMALTE SINTÉTICO                                                                              | L       | 2.4000    | 2.4000    | 2.4000    | 2.4000    | 1.8000     | 1.8000     | 1.8000    | 1.8000    | 1.8000    | 1.8000     | 12.0000    |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                   | M       | 10.8000   | 10.8000   | 10.8000   | 10.8000   | 8.1000     | 8.1000     | 8.1000    | 8.1000    | 8.1000    | 8.1000     | 54.0000    |
| 11725  | PREGO 15X15                                                                                    | KG      | 0.3600    | 0.3600    | 0.3600    | 0.3600    | 0.2700     | 0.2700     | 0.2700    | 0.2700    | 0.2700    | 0.2700     | 1.8000     |
| 12326  | ESPOLETA                                                                                       | UN      | 0.0438    | 0.0438    | 0.0438    | 0.0438    | 0.0329     | 0.0329     | 0.0329    | 0.0329    | 0.0329    | 0.0329     | 0.2182     |
| 12329  | ESTOPIM                                                                                        | M       | 0.2922    | 0.2922    | 0.2922    | 0.2922    | 0.2322     | 0.2322     | 0.2322    | 0.2322    | 0.2322    | 0.2322     | 1.4812     |
| 12380  | MOTOCRISTA                                                                                     | H       | 0.6633    | 0.6633    | 0.6633    | 0.6633    | 0.4975     | 0.4975     | 0.4975    | 0.4975    | 0.4975    | 0.4975     | 3.3187     |
| 12382  | NIVELADOR                                                                                      | H       | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 1.9500     | 1.9500     | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500     | 13.2688    |
| 12391  | PEDREIRO                                                                                       | H       | 31.1564   | 31.1564   | 31.1564   | 31.1564   | 23.3673    | 23.3673    | 23.3673   | 23.3673   | 23.3673   | 23.3673    | 155.7820   |
| 12395  | PINTOR                                                                                         | H       | 7.7891    | 7.7891    | 7.7891    | 7.7891    | 5.8418     | 5.8418     | 5.8418    | 5.8418    | 5.8418    | 5.8418     | 38.0456    |
| 12403  | PO DE PEDRA                                                                                    | M3      | 71.4272   | 71.4272   | 71.4272   | 71.4272   | 56.0704    | 56.0704    | 56.0704   | 56.0704   | 56.0704   | 56.0704    | 387.1380   |
| 12445  | TOPOGRAFO                                                                                      | H       | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 2.6534    | 1.9500     | 1.9500     | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500    | 1.9500     | 13.2688    |
| 12496  | SUPERCAL                                                                                       | KG      | 11.6837   | 11.6837   | 11.6837   | 11.6837   | 8.7627     | 8.7627     | 8.7627    | 8.7627    | 8.7627    | 8.7627     | 58.4188    |
| 12507  | DINAMITE 60%                                                                                   | KG      | 0.2435    | 0.2435    | 0.2435    | 0.2435    | 0.1827     | 0.1827     | 0.1827    | 0.1827    | 0.1827    | 0.1827     | 1.2177     |
| 12523  | OPERADOR DE PERFORATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO                                                  | H       | 199.8915  | 199.8915  | 199.8915  | 199.8915  | 149.8962   | 149.8962   | 149.8962  | 149.8962  | 149.8962  | 149.8962   | 999.3077   |
| 12528  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                                                                  | CJ      | 0.0018    | 0.0018    | 0.0018    | 0.0018    | 0.0013     | 0.0013     | 0.0013    | 0.0013    | 0.0013    | 0.0013     | 0.0088     |
| 12535  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                                                                    | JG      | 0.0024    | 0.0024    | 0.0024    | 0.0024    | 0.0024     | 0.0024     | 0.0024    | 0.0024    | 0.0024    | 0.0024     | 0.0122     |
| 12543  | SERVENTE                                                                                       | H       | 1442.2637 | 1442.2637 | 1442.2637 | 1442.2637 | 1081.6978  | 1081.6978  | 1081.6978 | 1081.6978 | 1081.6978 | 1081.6978  | 7211.3185  |
| 12544  | FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)                                                           | M       | 155.7820  | 155.7820  | 155.7820  | 155.7820  | 116.8365   | 116.8365   | 116.8365  | 116.8365  | 116.8365  | 116.8365   | 778.9100   |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                          | H       | 5.2866    | 5.2866    | 5.2866    | 5.2866    | 3.9724     | 3.9724     | 3.9724    | 3.9724    | 3.9724    | 3.9724     | 26.4829    |
| 12560  | OPERADOR DE CARREGADEIRA                                                                       | H       | 0.2955    | 0.2955    | 0.2955    | 0.2955    | 0.2216     | 0.2216     | 0.2216    | 0.2216    | 0.2216    | 0.2216     | 1.4775     |
| 12563  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                                                                   | H       | 68.8205   | 68.8205   | 68.8205   | 68.8205   | 49.9654    | 49.9654    | 49.9654   | 49.9654   | 49.9654   | 49.9654    | 333.1026   |
| 12564  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM                                                               | H       | 0.1845    | 0.1845    | 0.1845    | 0.1845    | 0.1384     | 0.1384     | 0.1384    | 0.1384    | 0.1384    | 0.1384     | 0.9226     |
| 12565  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR                                                                      | H       | 0.1845    | 0.1845    | 0.1845    | 0.1845    | 0.1384     | 0.1384     | 0.1384    | 0.1384    | 0.1384    | 0.1384     | 0.9226     |
| 12562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS                                                                 | H       | 0.1110    | 0.1110    | 0.1110    | 0.1110    | 0.0832     | 0.0832     | 0.0832    | 0.0832    | 0.0832    | 0.0832     | 0.5590     |
| 12568  | DINAMITE GRANULADA                                                                             | KG      | 2.6502    | 2.6502    | 2.6502    | 2.6502    | 1.9727     | 1.9727     | 1.9727    | 1.9727    | 1.9727    | 1.9727     | 13.1610    |
| 12701  | DEPRECIACÃO                                                                                    | H       | 719.9646  | 719.9646  | 719.9646  | 719.9646  | 539.9735   | 539.9735   | 539.9735  | 539.9735  | 539.9735  | 539.9735   | 3689.8232  |
| 12702  | JUROS                                                                                          | H       | 389.5531  | 389.5531  | 389.5531  | 389.5531  | 292.1649   | 292.1649   | 292.1649  | 292.1649  | 292.1649  | 292.1649   | 1947.7657  |
| 12703  | MANUTENÇÃO                                                                                     | H       | 857.7698  | 857.7698  | 857.7698  | 857.7698  | 657.7698   | 657.7698   | 657.7698  | 657.7698  | 657.7698  | 657.7698   | 3288.8489  |
| 12706  | OLEO DIESEL                                                                                    | L       | 808.4295  | 808.4295  | 808.4295  | 808.4295  | 608.3222   | 608.3222   | 608.3222  | 608.3222  | 608.3222  | 608.3222   | 4042.1416  |
| 12707  | GASOLINA                                                                                       | L       | 6.4463    | 6.4463    | 6.4463    | 6.4463    | 4.8348     | 4.8348     | 4.8348    | 4.8348    | 4.8348    | 4.8348     | 32.2232    |
| 17004  | FISO FRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa)/PI TRAFEGO PESADO | M2      | 639.2568  | 639.2568  | 639.2568  | 639.2568  | 479.4426   | 479.4426   | 479.4426  | 479.4426  | 479.4426  | 479.4426   | 3188.2800  |



*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º João Helder de Andrade  
 RFP: 000219044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP  
 Rua Viandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 269.499.423-91  
 Sôcia - Administrativa

*[Handwritten Signature]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|                 |                                                                                                                                |               |                       |              |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TOMADA DE PREÇO Nº3005.02/2018 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA JOSÉ VIDAL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | <b>DATA:</b>  | 03/07/2018            | <b>BDI:</b>  | 26,87%      |
| <b>LOCAL:</b>   | CENTRO, MERUOCA-CE.                                                                                                            | <b>FONTE:</b> | VERSÃO                | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.                                                                                            | SEINFRA       | 024 1 COM DESONERAÇÃO | 07.01%       | 03/2018     |
|                 |                                                                                                                                |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |             |

| COD      | DESCRIÇÃO           | %             |
|----------|---------------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>BENEFÍCIOS</b>   |               |
| DF       | DESPEAS FINANCEIRAS | 1,1100        |
| L        | LUCRO               | 7,4000        |
|          | <b>TOTAL</b>        | <b>8,5100</b> |



| D     | DESPESAS INDIRETAS    |               |
|-------|-----------------------|---------------|
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,0100        |
| G + S | GARANTIA/SEGUROS      | 0,4000        |
| R     | RISCOS                | 0,5600        |
|       | <b>TOTAL</b>          | <b>4,9700</b> |

| I  | IMPOSTOS     |                |
|----|--------------|----------------|
| I1 | PIS          | 0,6500         |
| I2 | COFINS       | 3,0000         |
| I3 | ISS          | 2,0000         |
| I4 | DESONERAÇÃO  | 4,5000         |
|    | <b>TOTAL</b> | <b>10,1500</b> |

BDI = 26,87%

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-01  
 Sócia - Administrativa

Eng. *João Moreira de Andrade*  
 RNP: 080213044-1  
 CREA-CE 2417-D



*Atenciosos*



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                |         |                       |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|
| OBRA:                      | TOMADA DE PREÇO Nº3005 02/2018 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA JOSÉ VIDAL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA :  | 03/07/2018            | BDI : 28,87%   |
| LOCAL:                     | CENTRO, MERUOCA-CE.                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA MES REF.  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.                                                                                            | SEINFRA | 024 1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% 03/2018 |
|                            |                                                                                                                                |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

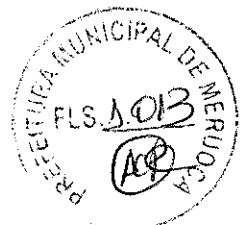
|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3900         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8600         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Marcelo de Andrade  
 RNP: 080213044-1  
 CREA-CE 2417-D

Attestados