



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.  
Tel.: (84) 3271-6629. Site: [www.macaiba.rn.gov.br](http://www.macaiba.rn.gov.br). E-mail: [obras@macaiba.rn.gov.br](mailto:obras@macaiba.rn.gov.br)

## **ANEXO II**

# **PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>JS</u> |                    |
|---|---|----------------------------|---|-------------------|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                   |                    |
|   |   | FORTE                      | VERSÃO  | REF.              |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021           |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                   |                    |

**1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC\_05/2020 (M<sup>2</sup>)**

|                                   |           | COMP       | LARG       | QTD  |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| Placa de obra no padrão municipal | COMP*LARG | 2,00000000 | 3,00000000 | 6,00 |
|                                   |           |            |            | 6,00 |

**1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

|   |           | COMP         | LARG       | QTD    |
|---|-----------|--------------|------------|--------|
| APLICAÇÃO DE TAPUME PARA ISOLAMENTO DE OBRA COM 1,5M DE TELHA ELEVADOS A 50 CM DO PISO. | COMP*LARG | 145,59000000 | 1,50000000 | 218,39 |
|   |           |              |            | 218,39 |

**2.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

|  |                       | DIAS       | HORAS      | MES        | SEMANA     | QTD    |
|--|-----------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO MEIO EXPEDIENTE POR DIA - TODOS OS DIAS DA SEMANA | HORAS*DIAS*MES*SEMANA | 5,00000000 | 2,00000000 | 6,00000000 | 4,00000000 | 240,00 |
|  |                       |            |            |            |            | 240,00 |

**2.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

|  |       | QUANT      | QTD  |
|--|-------|------------|------|
| MESTRE DE OBRAS DURANTE TODA A DURAÇÃO DA OBRA | QUANT | 6,00000000 | 6,00 |
|  |       |            | 6,00 |

**3.1. 2020123 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC\_11/2020 (M<sup>3</sup>)**

|   |       | QUANT       | QTD   |
|---|-------|-------------|-------|
| Carga manobra e descarga dos entulhos gerados pela demolições da obra | QUANT | 54,39000000 | 54,39 |
|   |       |             | 54,39 |

**3.2. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

|   |          | COMP        | REP        | QTD    |
|---|----------|-------------|------------|--------|
| Remoção de cabos do circuito 01 da iluminação (pav térreo) (F, R)           | COMP*REP | 58,92000000 | 2,00000000 | 117,84 |
| Remoção de cabos do circuito 02 da iluminação (pav térreo) (F, R)           | COMP*REP | 63,18000000 | 2,00000000 | 126,36 |
| Remoção de cabos do circuito 03 da iluminação (pav térreo) (F, R)           | COMP*REP | 47,40000000 | 2,00000000 | 94,80  |
| Remoção de cabos do circuito 04 da iluminação (pav térreo) (F, R)           | COMP*REP | 47,94000000 | 2,00000000 | 95,88  |
| Remoção de cabos do circuito 05 de tomadas especiais (pav térreo) (F, N, T) | COMP*REP | 33,65000000 | 3,00000000 | 100,95 |
| Remoção de cabos do circuito 06 de tomadas especiais (pav térreo) (F, N, T) | COMP*REP | 6,49000000  | 3,00000000 | 19,47  |
| Remoção de cabos do circuito 07 de tomadas especiais (pav térreo) (F, N, T) | COMP*REP | 5,83000000  | 3,00000000 | 17,49  |



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |                            |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
|---|----------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|--|----------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>               | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | <b>DATA:</b> 19/01/2022<br><b>BDI:</b> 25,00%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
|   | <b>UNIDADE DEMANDANTE:</b> | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <b>L.S. Hora:</b> 114,27%<br><b>L.S. Mês:</b> 70,53%   |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
|   |                            |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| FORTE   | VERSÃO                     | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO    | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
| ORSE  | 2021/11                    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO        | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |  |                      |  |

|   |          | COMP         | REP        | QTD      |
|---|----------|--------------|------------|----------|
| Remoção de cabos do circuito 08 de tomadas especiais (pav térreo) (F, N, T) | COMP*REP | 6,49000000   | 3,00000000 | 19,47    |
| Remoção de cabos do circuito 09 de refletores externos (pav térreo) (F, R)  | COMP*REP | 77,25000000  | 2,00000000 | 154,50   |
| Remoção de cabos dos circuitos de iluminação (pav superior) (F, R)          | COMP*REP | 467,88000000 | 2,00000000 | 935,76   |
|   |          |              |            | 1.682,52 |

**3.3. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

|  |       | QUANT       | QTD    |
|--|-------|-------------|--------|
| REMOÇÃO DE TOMADAS (PAV. TÉRREO)         | QUANT | 58,00000000 | 58,00  |
| REMOÇÃO DE INTERRUPTORES (PAV. TÉRREO)   | QUANT | 40,00000000 | 40,00  |
| REMOÇÃO DE TOMADAS (PAV. SUPERIOR)       | QUANT | 42,00000000 | 42,00  |
| REMOÇÃO DE INTERRUPTORES (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 96,00000000 | 96,00  |
|  |       |             | 236,00 |

**3.4. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

|                                       |       | QUANT        | QTD    |
|---------------------------------------|-------|--------------|--------|
| Remoção de luminárias (PAV. TÉRREO)   | QUANT | 73,00000000  | 73,00  |
| Remoção de luminárias (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 129,00000000 | 129,00 |
|                                       |       |              | 202,00 |

**3.5. 120054 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. R\_11/2020 (UN)**

|                                     |       | QUANT       | QTD   |
|-------------------------------------|-------|-------------|-------|
| REMOÇÃO DE QUADROS DO PAV. TÉRREO   | QUANT | 34,00000000 | 34,00 |
| REMOÇÃO DE QUADROS DO PAV. SUPERIOR | QUANT | 13,00000000 | 13,00 |
|                                     |       |             | 47,00 |

**3.6. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

|   |       | QUANT      | QTD   |
|---|-------|------------|-------|
| REMOÇÃO DE PORTA PRINCIPAL DO BANHEIRO MASC. P3                     | QUANT | 2,10000000 | 2,10  |
| REMOÇÃO DE PORTA DO BANHEIRO MASC. PNE                              | QUANT | 2,10000000 | 2,10  |
| REMOÇÃO DE PORTAS DOS 2 LAVABOS INDIVIDUAIS MASCULINOS              | QUANT | 2,52000000 | 2,52  |
| REMOÇÃO DE PORTA PRINCIPAL DO BANHEIRO FEM.                         | QUANT | 2,10000000 | 2,10  |
| REMOÇÃO DE PORTA DO BANHEIRO FEM. PNE                               | QUANT | 2,10000000 | 2,10  |
| REMOÇÃO DE PORTAS DOS 4 LAVABOS INDIVIDUAIS DOS BANHEIROS FEMININOS | QUANT | 5,04000000 | 5,04  |
|   |       |            | 15,96 |

**3.7. 2210104 - REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE. INC\_11/2020 (M²)**



|   |                            |   |                         |                           |             |
|---|----------------------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   |                         | Rubrica <u>118</u>        |             |
|   | <b>OBRA:</b>               | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | <b>DATA:</b> 19/01/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 114,27% |             |
|   | <b>UNIDADE DEMANDANTE:</b> | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <b>BDI:</b> 25,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 70,53%   |             |
|   |                            |   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             | <b>REF.</b> |
|   |                            |   | CAERN                   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021     |
|   |                            |   | ORSE                    | 2021/11                   | 12/2021     |
|   |                            |   | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO       | 05/2021     |
|   |                            |   | SINAPI                  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021     |
|   |                            |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      |             |

|  |           | COMP       | LARG       | QTD  |
|--|-----------|------------|------------|------|
| REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO DO BANHEIRO MASC. (PAV. TÉRREO)          | COMP*LARG | 2,94000000 | 0,55000000 | 1,62 |
| REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO DO BANHEIRO FEM. (PAV. TÉRREO)           | COMP*LARG | 2,94000000 | 0,55000000 | 1,62 |
| REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO DA PIA DO BANHEIRO MASC. (PAV. SUPERIOR) | COMP*LARG | 1,00000000 | 0,50000000 | 0,50 |
| REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO DA PIA DO BANHEIRO FEM. (PAV. SUPERIOR)  | COMP*LARG | 1,00000000 | 0,50000000 | 0,50 |
|  |           |            |            | 4,24 |

**3.8. S02095 - Remoção de vaso sanitário (un)**

|  |       | QUANT      | QTD   |
|--|-------|------------|-------|
| REMOÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS MASC.(PAV. TÉRREO)   | QUANT | 3,00000000 | 3,00  |
| REMOÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS FEM. (PAV. TÉRREO)   | QUANT | 5,00000000 | 5,00  |
| REMOÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS MASC.(PAV. SUPERIOR) | QUANT | 1,00000000 | 1,00  |
| REMOÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS FEM. (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 1,00000000 | 1,00  |
| REMOÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS BWC (PAV. SUPERIOR)  | QUANT | 1,00000000 | 1,00  |
|  |       |            | 11,00 |

**3.9. S09602 - Remoção de pia (m2)**

|  |               | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|--|---------------|------------|------------|------------|------|
| REMOÇÃO DE CUBAS EMBUTIDAS DA PIA DE BANCADA DO BANHEIRO MASCULINO (PAV. TÉRREO)   | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 3,00000000 | 0,39 |
| REMOÇÃO DE CUBAS EMBUTIDAS DA PIA DE BANCADA DO BANHEIRO FEM. (PAV. TÉRREO)        | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 3,00000000 | 0,39 |
| REMOÇÃO DE PIA PARA BANHEIRO PNE MAS. (PAV. TÉRREO)                                | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
| REMOÇÃO DE PIA PARA BANHEIRO PNE FEM. (PAV. TÉRREO)                                | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
| REMOÇÃO DE CUBAS EMBUTIDAS DA PIA DE BANCADA DO BANHEIRO MASCULINO (PAV. SUPERIOR) | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
| REMOÇÃO DE CUBAS EMBUTIDAS DA PIA DE BANCADA DO BANHEIRO FEMININO (PAV. SUPERIOR)  | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
| REMOÇÃO DE PIA DE LOUÇA SIMPLES LOCALIZADA NO WC MASC. (PAV. SUPERIOR)             | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
| REMOÇÃO DE PIA PARA BANHEIRO PNE LOCALIZADA NO WC MASC. (PAV. SUPERIOR)            | COMP*LARG*REP | 0,31000000 | 0,42000000 | 1,00000000 | 0,13 |
|  |               |            |            |            | 1,56 |

**3.10. S04942 - Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento (m2)**



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO Rubrica <u>48</u>   |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/07/2022 L.S. Hora: 114,27%<br>BDI : 25,00% L.S. Mês: 70,53%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:     | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |

|   | COMP       | LARG       | REP        | QTD   |
|---|------------|------------|------------|-------|
| RETIRADA DE JANELAS METÁLICAS ARTICULÁVEIS DAS LOJAS QUE NECESSITAREM | 3,00000000 | 1,00000000 | 5,00000000 | 15,00 |
|   |            |            |            | 15,00 |

**3.11. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

|  | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|--|------------|------------|------------|------|
| Remoção de janelas de alumínio nas quais precisam ser substituídas | 0,60000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 2,70 |
|  |            |            |            | 2,70 |

**3.12. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

|  | COMP        | DEGRAUS     | LADOS      | LARG       | REP         |
|--|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| LIXAMENTO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (CORRIMÃO)         | 13,98000000 | 1,00000000  | 1,00000000 | 0 15000000 | 0,00000000  |
| LIXAMENTO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (PISOS)            | 0,30000000  | 17,00000000 | 2,00000000 | 1 17000000 | 0,00000000  |
| LIXAMENTO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS HORIZONTAIS)   | 35,54000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0 25000000 | 2,00000000  |
| LIXAMENTO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS VERTICAIS)     | 1,10000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0 25000000 | 71,00000000 |
| LIXAMENTO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES DAS 41 LOJAS          | 3,00000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 1 00000000 | 82,00000000 |
| LIXAMENTO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA | 2,90000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 2 68000000 | 20,00000000 |

|  | QTD    |
|--|--------|
| LIXAMENTO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (CORRIMÃO)         | 2,10   |
| LIXAMENTO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (PISOS)            | 11,93  |
| LIXAMENTO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS HORIZONTAIS)   | 17,77  |
| LIXAMENTO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS VERTICAIS)     | 19,53  |
| LIXAMENTO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES DAS 41 LOJAS          | 246,00 |
| LIXAMENTO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA | 155,44 |
|  | 452,77 |

**3.13. 216039 - PREPARO DE SUPERFÍCIE EXISTENTE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS. INC\_01/2020 (M2)**

|   | ÁREA         | QTD    |
|---|--------------|--------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE FRONTAL SUPERIOR EM SEMI-CÍRCULO (PINTURA EXTERNA) | 108,05000000 | 108,05 |

|  |                         | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>                                |   | Rubrica <i>JF</i>  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|---|-------------------------|---|---|--|--------------------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|--|
|   |                         | OBRA:   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022  | L.S. Hora: 114,27% |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| UNIDADE DEMANDANTE:   |                         | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB |   | BDI : 25,00%   | L.S. Mês: 70,53%   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|   |                         |   |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE              | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.  |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021   |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021   |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021   |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021   |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |   |   |  |                    |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE FRONTAL INFERIOR PROXIMO AOS PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA (PINTURA EXTERNA)  | 47,51000000  | 47,51  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE FRONTAL NA COR AZUL NA LATERAL DIREITA E ESQUEDA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)                                 | 85,74000000  | 85,74  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE LATERAL DIREITA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 92,37000000  | 92,37  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE LATERAL ESQUERDA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 145,73000000 | 145,73 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NOS PILARES DA LATERAL DIREITA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 6,26000000   | 6,26   |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA LATERAL ESQUERDA DA PARTE EXTERNA DA ESCADA DE ENTRADA (PINTURA EXTERNA)   | 20,90000000  | 20,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NOS PILARES DA LATERAL ESQUERDA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 6,26000000   | 6,26   |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 266,39000000 | 266,39 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DOS PILARES NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 30,07000000  | 30,07  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 158,29000000 | 158,29 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NOS PILARES DA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 22,57000000  | 22,57  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACHADA POSTERIOR DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 219,15000000 | 219,15 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE POSTERIOR DA PAREDE FRONTAL (PAREDE ALTA EM SEMI-CIRCULO PODE SER VIZUALIDAD NA FACHADA POSTERIOR DO PROJETO) (PINTURA EXTERNA) | 50,40000000  | 50,40  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA FACE POSTERIOR DA RAMPADA DE ACESSO LATERAL (FACHADA POSTERIOR) (PINTURA EXTERNA)  | 5,68000000   | 5,68   |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DE PAREDE FRONTAL (FACE INTERNA)  | 281,72000000 | 281,72 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> Rubrica <span style="float: right;">18</span> |   |                   |
|---|---|--|---|-------------------|
|   |   | OBRA:  | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%   | L.S. Mês: 70,53%  |                   |
|   |   | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>       |
|   |   | CAERN  | 2021/05-SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |
|   |   | ORSE   | 2021/11   | 12/2021           |
|   |   | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
|   |   | SINAPI   | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   |                   |

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DE PAREDE POSTERIOR (FACE INTERNA)        | 281,72000000 | 281,72 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA PAREDE LATERAL ESQUERDA (FACE INTERNA) | 200,07000000 | 200,07 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 01 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 02 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 03 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 04 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 05 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 06 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 07 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 08 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 09 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 10 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 11 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 12 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 13 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 14 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 15 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 16 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 17 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 18 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 19 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 10,96000000  | 10,96  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 20 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 21 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 22 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |




|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <i>JRS</i> |                    |
|---|---|----------------------------|---|--------------------|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022  | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                    |                    |
|   |   | FORTE                      | VERSÃO  | REF.               |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021            |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021            |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021            |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021            |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                    |                    |

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 23 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTADA LOJA 24 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)  | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 25 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 26 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 27 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 28 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 29 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 18,22000000  | 18,22  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 30 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 14,70000000  | 14,70  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 31 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 32 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 24,11000000  | 24,11  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA DA LOJA 33 TÉRREO (FACE INTERNA) INCLUSO TROCADOR E PILAR   | 50,46000000  | 50,46  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA REGIÃO DOS QUIOSQUES 25 A 28 (FACE INTERNA)  | 49,28000000  | 49,28  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA REGIÃO DO QUIOSQUE 31 (FACE INTERNA)   | 16,63000000  | 16,63  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BLOCO DOS BAANHEIROS, DEPÓSITOS E CAM. FRIAS (JA INCLUSO O DESCONTO DE PORTAS E JANELAS) | 119,95000000 | 119,95 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE DO DEPÓSITO 01 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE DO DEPÓSITO 02 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE ENTRE AS LOJAS 22 E 24  | 9,15000000   | 9,15   |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 02 INCLUSO FACE INTERNA DO PILAR   | 7,09000000   | 7,09   |



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |                            |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|---|----------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>               | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | <b>DATA:</b> 19/01/2022 <b>L.S. Hora:</b> 114,27%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   | <b>UNIDADE DEMANDANTE:</b> | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <b>BDI:</b> 25,00% <b>L.S. Mês:</b> 70,53%   |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   |                            |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FORTE   | VERSÃO                     | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO    | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE  | 2021/11                    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO        | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                            |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 03                           | 7,09000000  | 7,09  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 05                           | 7,09000000  | 7,09  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 06                           | 7,09000000  | 7,09  |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA PAREDE JUNTO A ESCADA DE ACESSO AO MESANINO            | 22,23000000 | 22,23 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 01 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR) | 24,79000000 | 24,79 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 02 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR) | 24,79000000 | 24,79 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 03 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR) | 24,79000000 | 24,79 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 04 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR) | 24,79000000 | 24,79 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DO DEPÓSITO (PAV SUPERIOR)                                | 30,82000000 | 30,82 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 34 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 35 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 36 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 37 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 38 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 39 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 40 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA LOJA 41 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                  | 20,55000000 | 20,55 |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DA SALA DE ADMINISTRAÇÃO (PAV SUPERIOR)                   | 27,09000000 | 27,09 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica  |                    |
|---|---|----------------------------|---|---|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 13/01/2022   | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |   |                    |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>   |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021   |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021   |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021   |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |   |                    |

|  | ÁREA         | QTD      |
|--|--------------|----------|
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BANHEIRO FEM. (PAV SUPERIOR)                                       | 7,27000000   | 7,27     |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE INTERNA DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 80 (PAV SUPERIOR) (8,53M <sup>2</sup> X 80)      | 682,40000000 | 682,40   |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 05 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,15000000  | 13,15    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 06 A 31 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 32 A 57 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 58 A 70 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 21,14000000  | 21,14    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 71 A 80 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,72000000  | 13,72    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE PROXIMO A ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 12,13000000  | 12,13    |
| LIXAMENTO E REMOÇÃO DE TINTA NA PAREDE INTERNAS DA ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 36,96000000  | 36,96    |
|  | 20,75000000  | 20,75    |
|  |              | 4.168,04 |

**3.14. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M<sup>2</sup>)**

|   | COMP          | LARG        | REP        | QTD         |        |
|---|---------------|-------------|------------|-------------|--------|
| Demolição de revestimento em paredes 1,2 de altura, visando revitalizar os revestimentos nas quais apresentem infiltração por percolação de água loja 01 a 31 (PAV. TÉRREO) | COMP*LARG*REP | 5,05000000  | 1,20000000 | 31,00000000 | 187,86 |
| Demolição de revestimento em paredes 1,2 de altura, visando revitalizar os revestimentos nas quais apresentem infiltração por percolação de água loja 32 (PAV. TÉRREO)      | COMP*LARG*REP | 14,06000000 | 1,20000000 | 1,00000000  | 16,87  |
| perímetro externo do prédio (excluso aberturas de portas e vitrines)  | COMP*LARG*REP | 66,67000000 | 1,20000000 | 1,00000000  | 80,00  |
|   |               |             |            |             | 284,73 |

**3.15. 2210103 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC\_11/2019 (M<sup>2</sup>)**

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 L.S. Hora: 114,27%<br>BDI : 25,00% L.S. Mês: 70,53%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:     | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |

|  | COMP          | LARG       | REP        | QTD        |      |
|--|---------------|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO NA REGIÃO QUE SERÁ EXECUTADO OS PILARES PARA REFORÇO DA ESTRUTURA (PERMITINDO A ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO) | COMP*LARG*REP | 1,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 | 3,00 |
|  |               |            |            |            | 3,00 |

**3.16. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

|   | ÁREA | QTD         |
|---|------|-------------|
| PERCENTUAL ACRESCENTADO PARA REPARO DE PISO INTERTRAVADO EM CALÇADA (O PERCENTUAL EXECUTADO SERÁ MEDIDO PELA FISCALIZAÇÃO E EM CASO DE NÃO NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO TOTAL DESTA ITEM O VALOR SERÁ GLOSADO E DEVOLVIDO AOS COFRES MUNICIPAIS) | ÁREA | 70,00000000 |
|   |      | 70,00       |

**3.17. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)**

|   | COMP                 | LARG       | PORTAS     | REP         | QTD        |        |
|---|----------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| Lixamento de portas P1 (VER QUADRO DE ESQUADRIAS) | COMP*LARG*REP*PORTAS | 2,10000000 | 0,70000000 | 81,00000000 | 2 00000000 | 238,14 |
|   |                      |            |            |             |            | 238,14 |

**4.1. S02498 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (m3)**

|   | ALT               | COMP       | LARG       | REP        | QTD        |      |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE SAPARADOS 3 PILARES DE REFORÇO ESTRUTURAL | COMP*LARG*ALT*REP | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 3 00000000 | 6,00 |
|   |                   |            |            |            |            | 6,00 |

**4.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

|  | COMP          | LARG       | REP        | QTD        |      |
|--|---------------|------------|------------|------------|------|
| EXECUÇÃO DE FORMAS PARA FUNDAÇÕES DE PILARES 80X80x50                            | COMP*LARG*REP | 3,20000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 4,80 |
| EXECUÇÃO DE FORMAS PARA PESCOÇO DE PILAR NAS DIM.: 15X87 COM REAPROVEITAMENTO 3X | COMP*LARG*REP | 2,04000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 4,08 |
|  |               |            |            |            | 8,88 |

**4.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

|  | ALT               | COMP       | LARG       | REP        | QTD        |      |
|--|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA FUNDAÇÃO COM ESP 5CM | COMP*LARG*ALT*REP | 0,05000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 3,00000000 | 0,10 |
|  |                   |            |            |            |            | 0,10 |

**4.4. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>1130</u> |                    |
|---|---|----------------------------|---|---------------------|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022   | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                     |                    |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>         |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021             |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021             |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021             |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021             |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                     |                    |

|  |                       | COEF       | COMP       | NBARRAS     | REP        | QTD   |
|--|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| EXECUÇÃO DE MALHA DE FUNDAÇÃO 10X10CM COM A FUNDAÇÃO DE 80X80 INCLUSIVE VIRADA DE 10CM | COMP*NBARRAS*REP*COEF | 0,61700000 | 1,00000000 | 16,00000000 | 3,00000000 | 29,62 |
| EXECUÇÃO DE PESCOÇO DE PILAR   | COMP*NBARRAS*REP*COEF | 0,61700000 | 2,00000000 | 6,00000000  | 3,00000000 | 22,21 |
|  |                       |            |            |             |            | 51,83 |

**4.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

|  |                       | COEF       | COMP       | NBARRAS     | REP        | QTD   |
|--|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| EXECUÇÃO DE ESTRIBOS PARA PESCOÇO DE PILARES A CADA 10CM | COMP*NBARRAS*REP*COEF | 0,15400000 | 2,04000000 | 20,00000000 | 3,00000000 | 18,85 |
|  |                       |            |            |             |            | 18,85 |

**4.6. 2040010 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO AF\_05/2015 (M³)**

|   |                   | ALT        | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO SÁPARA PARA REFORÇO DE PILARES MAS DIMENSÕES 80X80X50 | COMP*LARG*ALT*REP | 0,50000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 3,00000000 | 0,96 |
|   |                   |            |            |            |            | 0,96 |

**4.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

|   |                   | ALT        | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| PREPARO DO CONCRETO PARA PESCOÇO DE PILARES | COMP*LARG*ALT*REP | 2,00000000 | 0,87000000 | 0,15000000 | 3,00000000 | 0,78 |
|   |                   |            |            |            |            | 0,78 |

**4.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

|   |                   | ALT        | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PESCOÇO DE PILARES DE REFORÇO | COMP*LARG*ALT*REP | 2,00000000 | 0,87000000 | 0,15000000 | 3,00000000 | 0,78 |
|   |                   |            |            |            |            | 0,78 |

**5.1. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

|  |                       | COEF       | COMP       | NBARRAS    | REP        | QTD   |
|--|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| CORTE E DOBRA DE BARRAS LONGITUDINAIS PARA PILARES DE REFORÇO ESTRUTURAL BARRAS 10.0MM | COMP*NBARRAS*REP*COEF | 0,61700000 | 5,66000000 | 6,00000000 | 3,00000000 | 65,08 |
|  |                       |            |            |            |            | 65,08 |

**5.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

|  |                       | COEF       | COMP       | NBARRAS     | REP        | QTD   |
|--|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| CORTE E DOBRA DE BARRAS DE AÇO PARA ESTRIBOS A CADA 12CM | COMP*NBARRAS*REP*COEF | 0,12500000 | 2,04000000 | 49,00000000 | 3,00000000 | 37,49 |
|  |                       |            |            |             |            | 37,49 |

**5.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**



Rubrica JLS

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 L.S. Hora: 114,27%<br>BDI : 25,00% L.S. Mês: 70,53%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:     | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |

|  | COMP          | LARG       | REP        | QTD        |       |
|--|---------------|------------|------------|------------|-------|
| EXECUÇÃO DE FORMAS PARA PILARES 15X87X5,86 COM REAPROVEITAMENTO 3X | COMP*LARG*REP | 2,04000000 | 5,86000000 | 1,00000000 | 11,95 |
|  |               |            |            |            | 11,95 |

**5.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

|   | ALT                | COMP       | LARG       | REP        | QTD        |      |
|---|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| EXECUÇÃO DE CONCRETO PARA PILARES DE REFORÇO DA ESTRUTURA | COMP*LARG*ALT*RE P | 5,86000000 | 0,87000000 | 0,15000000 | 3,00000000 | 2,29 |
|   |                    |            |            |            | 2,29       |      |

**5.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

|   | ALT                | COMP       | LARG       | REP        | QTD        |      |
|---|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PILARES DE REFORÇO ESTRUTURAL | COMP*LARG*ALT*RE P | 5,86000000 | 0,87000000 | 0,15000000 | 3,00000000 | 2,29 |
|   |                    |            |            |            | 2,29       |      |

**6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

|  | COMP          | LARG       | REP        | ÁREA       | QTD          |        |
|--|---------------|------------|------------|------------|--------------|--------|
| EXECUÇÃO DE CHAPISCO EM PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL  | COMP*LARG*REP | 5,86000000 | 2,04000000 | 3,00000000 | 0,00000000   | 35,86  |
| Execução de chapisco nas áreas que foram demolidas para aplicação de novo reboco visando o reparo das infiltrações | ÁREA          | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 284,73000000 | 284,73 |
|  |               |            |            |            | 320,59       |        |

**6.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

|  | COMP          | LARG       | REP        | ÁREA       | QTD          |        |
|--|---------------|------------|------------|------------|--------------|--------|
| EXECUÇÃO DE REBOCO NOS PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL                                       | COMP*LARG*REP | 5,86000000 | 2,04000000 | 3,00000000 | 0,30000000   | 35,86  |
| EXECUÇÃO DE REBOCO NAS PAREDES QUE FORAM RETIRADAS O REVESTIMENTO PARA REPARO DE INFILTRAÇÃO | ÁREA          | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 284,73000000 | 284,73 |
|  |               |            |            |            | 320,59       |        |

**7.1. S02187 - Polimento de piso de alta resistência (existente) (m2)**

|   | ÁREA | QTD          |        |
|---|------|--------------|--------|
| POLIMENTO DO PISO INTERNO DO PAV TÉRREO                 | ÁREA | 842,41000000 | 842,41 |
| POLIMENTO DO PISO INTERNO DO MESANINO DO PAV SUPERIOR   | ÁREA | 200,79000000 | 200,79 |
| POLIMENTO DO PISO INTERNO DOS DEPOSITOS DO PAV SUPERIOR | ÁREA | 213,32000000 | 213,32 |
|   |      | 1.256,52     |        |

**7.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR**

Rubrica 

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                         |  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|---|-------------------------|--|--|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN.  | DATA : 19/01/2022<br>BDI : 25,00%      |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:     | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB  | L.S. Hora: 114,27%<br>L.S. Mês: 70,53% |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|   |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE                                  | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.   |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |  |  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |

**COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

|                             | ÁREA        | QTD   |
|-----------------------------|-------------|-------|
| EXECUÇÃO DE REPAROS DE PISO | 70,00000000 | 70,00 |
|                             |             | 70,00 |

**8.1. S13032 - Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| PORTA PARA BANHEIRO MASCULINO (PAV TÉRREO)   | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA PARA BANHEIRO FEMININO (PAV. TÉRREO)   | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA PARA BANHEIRO MASCULINO (PAV SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA PARA BANHEIRO FEMININO (PAV. SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 4,00 |

**8.2. S04887 - Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| PORTA PARA DIVISÓRIA PARA PNE BANHEIRO MASC. (PAV SUPERIOR)                | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA PARA DIVISÓRIA PARA PNE BANHEIRO FEM. (PAV SUPERIOR)                 | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTAS PRINCIPAIS DE ENTRADA DOS BANHEIROS MASC. E FEM (PAV TÉRREO)        | 2,00000000 | 2,00 |
| PORTA PARA ACESSO AOS LAVABOS PNE DOS BANHEIROS MASC. E FEM. (PAV. TÉRREO) | 2,00000000 | 2,00 |
|  |            | 6,00 |

**8.3. S09692 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| PORTA PARA APLICAÇÃO NOS LAVABOS DOS BANHEIROS FEM. (PAV. TÉRREO) | 4,00000000 | 4,00 |
| PORTA PARA APLICAÇÃO NOS LAVABOS DOS BANHEIROS MAS. (PAV. TÉRREO) | 2,00000000 | 2,00 |
|   |            | 6,00 |

**8.4. S05086 - Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| PORTA PARA APLICAÇÃO NO BANHEIRO BWC (PAV. SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 1,00 |

**8.5. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

|  | QUANT       | QTD   |
|--|-------------|-------|
| FECHADURAS PARA NOVAS PORTAS DOS BANHEIROS | 11,00000000 | 11,00 |
| FECHADURAS PARA PORTAS P2                  | 81,00000000 | 81,00 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica  |            |
|---|---|----------------------------|---|---|------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA:   | 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI:                       | 25,00%  | L.S. Mês:   | 70,53%     |
|   |   | FORTE                      | VERSÃO  | REF.  |            |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021   |            |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021   |            |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |            |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021   |            |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |   |            |

| QUANT | QTD   |
|-------|-------|
|       | 92,00 |

**8.6. S94570S - Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusiva alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019 (m2)**

|  | COMP       | LARG       | REP        | QTD  |
|--|------------|------------|------------|------|
| aplicação de novas janelas de alumínio em locais que sejam necessárias | 0,60000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 2,70 |
|  |            |            |            | 2,70 |

**9.1. 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

|   | ÁREA         | QTD    |
|---|--------------|--------|
| REMOÇÃO DE TELHAS DA COBERTRURA METÁLICA NAS QUAIS SE ENCONTREM DANIFICADAS E OU INUTILIZÁVEIS (SE CASO NÃO SEJA DETECTADO NENHUMA AVARIA NA COBERTURA, O VALOR REFERENTE A ESTE ITEM DEVERÁ SER GLOSADO) | 100,00000000 | 100,00 |
|   |              | 100,00 |

**9.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)**

|   | ÁREA         | QTD    |
|---|--------------|--------|
| PERCENTUAL PARA EVENTUAL RECUPERAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS DA COBERTURA NAS QUAIS ESTEJAM AVARIADAS | 100,00000000 | 100,00 |
|   |              | 100,00 |

**9.3. S08456 - Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar (m)**

|   | COMP        | REP        | QTD   |
|---|-------------|------------|-------|
| Aplicação de impermeabilizante em calha localizada na cobertura acima dos depósitos | 12,68000000 | 1,00000000 | 12,68 |
| Aplicação de impermeabilizante nas calhas laterais da cobertura metálica            | 28,40000000 | 2,00000000 | 56,80 |
|   |             |            | 69,48 |

**10.1. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 01 (PAV. TÉRREO) | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 02 (PAV. TÉRREO) | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 03 (PAV. TÉRREO) | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 04 (PAV. TÉRREO) | 3,00000000 | 3,00 |

|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  | Rubrica  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|---|----------------------------|--|---|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|--|
|   | <b>OBRA:</b>               | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN.  | <b>DATA:</b> 19/01/2022 <b>L.S. Hora:</b> 114,27%   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|   | <b>UNIDADE DEMANDANTE:</b> | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB  | <b>BDI:</b> 25,00% <b>L.S. Mês:</b> 70,53%  |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
|   |                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |
| FORTE   | VERSÃO                     | REF.   |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO    | 10/2021  |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| ORSE  | 2021/11                    | 12/2021  |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO        | 05/2021  |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO    | 12/2021  |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                            |  |   |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |  |

|   |       | QUANT      | QTD  |
|---|-------|------------|------|
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 05 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 06 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 07 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 08 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 09 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 10 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 11 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 12 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 13 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 14 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 15 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 16 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 17 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 18 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 19 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 20 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 21 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 22 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 23 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 24 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 25 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 26 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 27 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 28 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 29 (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |





|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>    </u> |                    |
|---|---|----------------------------|---|---------------------|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022   | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                     |                    |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>         |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021             |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021             |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021             |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021             |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                     |                    |

|   |       | QUANT        | QTD    |
|---|-------|--------------|--------|
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 30 (PAV. TÉRREO)                           | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 31 (PAV. TÉRREO)                           | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 32 (PAV. TÉRREO)                           | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTOS DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 33 (PAV. TÉRREO)                           | QUANT | 5,00000000   | 5,00   |
| PONTOS DE TOMADAS PARA A REIGÃO DOS DEPÓSITOS (PAV. SUPERIOR)                     | QUANT | 8,00000000   | 8,00   |
| PONTO DE INTERRUPTORES PARA OS 80 DEPÓSITOS (PAV. SUPERIOR)                       | QUANT | 80,00000000  | 80,00  |
| PONTO DE TOMADA + 1 INTERRUPTOR PARA O DEPÓSITO PROXIMO A LOJA 34 (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 2,00000000   | 2,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR PARA A SALA DE ADM. (PAV. SUPERIOR)              | QUANT | 2,00000000   | 2,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 34 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 35 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 36 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 37 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 38 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 39 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 40 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS + 1 INTERRUPTOR LOJA 41 (PAV. SUPERIOR)                          | QUANT | 3,00000000   | 3,00   |
| PONTO DE TOMADAS PARA AS LANCHONETES 01 A 04 (PAV SUPERIOR)                       | QUANT | 5,00000000   | 5,00   |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS (PAV TÉRREO)                    | QUANT | 73,00000000  | 73,00  |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS (PAV. SUPERIOR)                 | QUANT | 129,00000000 | 129,00 |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES DE PISO NA COR VERDE                          | QUANT | 16,00000000  | 16,00  |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS ACIONADOS POR FOTOCÉLULAS            | QUANT | 7,00000000   | 7,00   |
|   |       |              | 447,00 |

**10.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica  |            |
|---|---|----------------------------|---|---|------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA :  | 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI :                      | 25,90%  | L.S. Mês:   | 70,53%     |
|   |   | FORTE                      | VERSÃO  | REF.  |            |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021   |            |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021   |            |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |            |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021   |            |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |   |            |

|   | QUANT      | QTD   |
|---|------------|-------|
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA A LANCHONETE 01 (PAV. SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00  |
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA A LANCHONETE 02 (PAV. SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00  |
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA A LANCHONETE 03 (PAV. SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00  |
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA A LANCHONETE 04 (PAV. SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00  |
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA BANHEIRO MAS. (PAV. TÉRREO)     | 1,00000000 | 1,00  |
| PONTO DE TOMADA ESPECIFICA PARA BANHEIRO MAS. (PAV. TÉRREO)     | 1,00000000 | 1,00  |
|   |            | 10,00 |

**10.3. S03295 - Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento (pt)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| TOMADAS ESPECIFICAS PARA CAMARAS FRIAS (PAV. TÉRREO)                   | 3,00000000 | 3,00 |
| TOMADA ESPECIFICA PARA AR CONDICIONADO NA SALA DE ADM. (PAV. SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 4,00 |

**10.4. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)**

|  | QUANT        | QTD    |
|--|--------------|--------|
| LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO INTERNA (PAV TÉRREO)   | 73,00000000  | 73,00  |
| LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO INTERNA (PAV SUPERIOR) | 129,00000000 | 129,00 |
|  |              | 202,00 |

**10.5. S08489 - Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO PAV TÉRREO   | 1,00000000 | 1,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO PAV SUPERIOR | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 2,00 |

**10.6. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|   | QUANT       | QTD   |
|---|-------------|-------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LOJAS 01 A 33 (PAV TÉRREO)   | 33,00000000 | 33,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LOJAS 34 A 41 (PAV SUPERIOR) | 8,00000000  | 8,00  |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LANCHONETES 01 A 04          | 4,00000000  | 4,00  |
|   |             | 45,00 |

|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica   |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|---|---|----------------------------|---|--|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022  | L.S. Hora: 114,27% |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> |                    | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FORTE   | VERSÃO  | REF.                       |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO                                   | 10/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE  | 2021/11   | 12/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO                                       | 05/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO                                   | 12/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |   |                            |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |

**10.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|  | QUANT       | QTD   |
|--|-------------|-------|
| DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DAS LOJAS 01 A 33 (PAV. TÉRREO) | 33,00000000 | 33,00 |
|  |             | 33,00 |

**10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

|   | QUANT       | QTD   |
|---|-------------|-------|
| DISJUNTOR PARA CIRCUITO DE TOMADAS DE USO GERAL PARA AS LOJAS 01 A 33 (PAV. TÉRREO) | 33,00000000 | 33,00 |
|   |             | 33,00 |

**10.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|   | QUANT       | QTD   |
|---|-------------|-------|
| DISJUNTORES PARA CIRCUITOS GERAIS DO PREDIO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO) | 10,00000000 | 10,00 |
| DISJUNTORES PARA CIRCUITOS GERAIS DO PREDIO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO) | 7,00000000  | 7,00  |
|   |             | 17,00 |

**10.10. S08312 - Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| DISJUNTOR DR PARA PROTEÇÃO DOS QUADROS DO PAV. TÉRREO E SUPERIOR | 2,00000000 | 2,00 |
|  |            | 2,00 |

**10.11. S12577 - Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 (un)**

|                        | QUANT       | QTD   |
|------------------------|-------------|-------|
| REFLETORES PARA O TETO | 7,00000000  | 7,00  |
| REFLETORES PARA O PISO | 16,00000000 | 16,00 |
|                        |             | 23,00 |

**10.12. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

|  | QUANT       | QTD   |
|--|-------------|-------|
| Relé foto elétrico para ativação das lâmpadas de piso    | 16,00000000 | 16,00 |
| Relé foto elétrico para ativação das lâmpadas superiores | 7,00000000  | 7,00  |
|  |             | 23,00 |

**11.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| VASO SANITÁRIO PARA BANHEIROS MASC. (PAV. TÉRREO) | 2,00000000 | 2,00 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>118</u> |            |
|---|---|----------------------------|---|--------------------|------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA :             | 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI :                      | 25,00%  | L.S. Mês:          | 70,53%     |
|   |   | FORTE                      | VERSÃO  | REF.               |            |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021            |            |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021            |            |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021            |            |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021            |            |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                    |            |

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| VASO SANITÁRIO COMUM PARA BANHEIRO FEM. (PAV TERREO)   | 4,00000000 | 4,00 |
| VASO SANITÁRIO COMUM PARA BANHEIRO BWC (PAV. SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 7,00 |

**11.2. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ÀSSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| VASO SANITÁRIOS PARA PNE PARA BANHEIRO MASC. (PAV TERREO)   | 1,00000000 | 1,00 |
| VASO SANITÁRIO PARA PNE PARA BANHEIRO FEM. (PAV TERREO)     | 1,00000000 | 1,00 |
| VASO SANITÁRIOS PARA PNE PARA BANHEIRO MASC. (PAV SUPERIOR) | 1,00000000 | 1,00 |
| VASO SANITÁRIO PARA PNE PARA BANHEIRO FEM. (PAV SUPERIOR)   | 1,00000000 | 1,00 |
|   |            | 4,00 |

**11.3. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE MASC. (PAV TERREO)  | 2,00000000 | 2,00 |
| BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE FEM. (PAV TERREO)   | 2,00000000 | 2,00 |
| BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE MAS. (PAV SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00 |
| BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PNE FEM. (PAV SUPERIOR) | 2,00000000 | 2,00 |
|  |            | 8,00 |

**11.4. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| Substituição de caixa d'água existente incluso conexões | 1,00000000 | 1,00 |
|   |            | 1,00 |

**11.5. S01066 - Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" (un)**

|  | QUANT      | QTD  |
|--|------------|------|
| Conexão tipo flange para instalação da nova caixa d'água | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 1,00 |

**11.6. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|   | QUANT      | QTD  |
|---|------------|------|
| torneira de boia para nova caixa d'água | 1,00000000 | 1,00 |
|   |            | 1,00 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica  |                    |
|---|---|----------------------------|---|---|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022   | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,30%               | L.S. Mês: 70,53%  |   |                    |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>   |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021   |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021   |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021   |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |   |                    |

**11.7. S12290 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)**

|   |       | QUANT      | QTD  |
|---|-------|------------|------|
| pia de bancada para o BWC MASC. (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| pia de bancada para o BWC MASC. (PAV. SUPERIOR) | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|   |       |            | 2,00 |

**11.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

|  |           | COMP       | LARG       | QTD  |
|--|-----------|------------|------------|------|
| BANCADA PARA PIA DO BANHEIRO MASC. (PAV. TÉRREO) | COMP*LARG | 3,00000000 | 0,55000000 | 1,65 |
| BANCADA PARA PIA DO BANHEIRO FEM. (PAV. TÉRREO)  | COMP*LARG | 3,00000000 | 0,55000000 | 1,65 |
|  |           |            |            | 3,30 |

**11.9. 1070209 - ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL. R\_05/2021 (UN)**

|  |       | QUANT      | QTD  |
|--|-------|------------|------|
| ABERTURA PARA CUBA DE BANCADA NA PIA DO BANHEIRO MASC. (PAV. TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| ABERTURA PARA CUBA DE BANCADA NA PIA DO BANHEIRO FEM. (PAV. TÉRREO)  | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
|  |       |            | 6,00 |

**11.10. 00038633 - FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)**

|   |       | QUANT      | QTD  |
|---|-------|------------|------|
| FURO DE BANCADA PARA TORNEIRAS DO BANHEIRO MASC. (PAV TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| FURO DE BANCADA PARA TORNEIRAS DO BANHEIRO FEM. (PAV TÉRREO)  | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
|   |       |            | 6,00 |

**11.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

|  |       | QUANT      | QTD  |
|--|-------|------------|------|
| CUBA DE LOUÇA BRANCA E TORNEIRA CROMADA PARA BANHEIRO MASC. (PAV TÉRREO) | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| CUBA DE LOUÇA BRANCA E TORNEIRA CROMADA PARA BANHEIRO FEM. (PAV TÉRREO)  | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
|  |       |            | 6,00 |

**11.12. S02050 - Chuveiro plástico sem registro (un)**

|                                    |       | QUANT      | QTD  |
|------------------------------------|-------|------------|------|
| CHUVEIRO PARA O BWC NO PAV SUPEIOR | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                                    |       |            | 1,00 |

**12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**



|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|---|----------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01.2022<br>BDI : 25,00%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:        | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | L.S. Hora: 114,27%<br>L.S. Mês: 70,53%   |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   |                            |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FORTE   | VERSÃO                     | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO    | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE  | 2021/11                    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO        | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO    | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                            |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |

(M2)

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE FRONTAL SUPERIOR EM SEMI-CIRCULO (PINTURA EXTERNA)  | 108,05000000 | 108,05 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE FRONTAL INFERIOR PROXIMO AOS PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA (PINTURA EXTERNA)  | 47,51000000  | 47,51  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE FRONTAL NA COR AZUL NA LATERAL DIREITA E ESQUEDA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)                                 | 85,74000000  | 85,74  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE LATERAL DIREITA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 92,37000000  | 92,37  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE LATERAL ESQUERDA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 145,73000000 | 145,73 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NOS PILARES DA LATERAL DIREITA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 6,26000000   | 6,26   |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA LATERAL ESQUERDA DA PARTE EXTERNA DA ESCADA DE ENTRADA (PINTURA EXTERNA)   | 20,90000000  | 20,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NOS PILARES DA LATERAL ESQUERDA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 6,36000000   | 6,36   |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 266,39000000 | 266,39 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DOS PILARES NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)   | 30,07000000  | 30,07  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 158,29000000 | 158,29 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NOS PILARES DA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 22,57000000  | 22,57  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACHADA POSTERIOR DO PRÉDIO (PINTURA EXTERNA)  | 219,15000000 | 219,15 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE POSTÉRIOR DA PAREDE FRONTAL (PAREDE ALTA EM SEMI-CIRCULO) PARA SER VIZUALIDAD NA FACHADA POSTERIOR DO PROJETO (PINTURA EXTERNA) | 50,40000000  | 50,40  |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica _____     |
|---|---|----------------------------|---|-------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                   |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>       |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021           |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |
|   |   |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |

|   | ÁREA         | QTD    |
|---|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA FACE POSTERIOR DA RAMPADA DE ACESSO LATERAL (FACHADA POSTERIOR) (PINTURA EXTERNA) | 5,68000000   | 5,68   |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DE PAREDE FRONTAL (FACE INTERNA)   | 281,72000000 | 281,72 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DE PAREDE POSTERIOR (FACE INTERNA)   | 281,72000000 | 281,72 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA PAREDE LATERAL ESQUERDA (FACE INTERNA)  | 200,07000000 | 200,07 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 01 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 02 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 03 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 04 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 05 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 06 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 07 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 08 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 09 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 10 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 11 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 12 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 13 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 14 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 15 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 16 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 17 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 18 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 19 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)  | 10,96000000  | 10,96  |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> Rubrica <span style="float: right;">JLF</span> |   |                   |
|---|---|---|---|-------------------|
|   |   | OBRA:   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%  | L.S. Mês: 70,53%  |                   |
|   |   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>       |
|   |   | CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |
|   |   | ORSE  | 2021/11   | 12/2021           |
|   |   | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
|   |   | SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |   |                   |

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 20 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)   | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 21 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)   | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 22 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)   | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 23 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 24 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 25 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 26 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 27 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 28 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 29 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 18,22000000  | 18,22  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 30 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 14,70000000  | 14,70  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 31 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 32 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 24,11000000  | 24,11  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DA LOJA 33 TÉRREO (FACE INTERNA) INCLUSO TROCADOR E PILAR   | 50,46000000  | 50,46  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA REGIÃO DOS QUIOSQUES 25 A 28 (FACE INTERNA)  | 49,28000000  | 49,28  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA REGIÃO DO QUIOSQUE 31 (FACE INTERNA)   | 16,63000000  | 16,63  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BLOCO DOS BAANHEIROS, DEPÓSITOS E CAM. FRIAS (JA INCLUSO O DESCONTO DE PORTAS E JANELAS) | 119,95000000 | 119,95 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE DO DEPÓSITO 01 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE DO DEPÓSITO 02 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |





|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>JR</u> |                    |
|---|---|----------------------------|---|-------------------|--------------------|
|   |   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 | L.S. Hora: 114,27% |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  |                   |                    |
|   |   | FONTE                      | VERSÃO  | REF.              |                    |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |                    |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021           |                    |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |                    |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |                    |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                   |                    |

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE ENTRE AS LOJAS 22 E 24                              | 9,15000000  | 9,15  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 02 INCLUSO FACE INTERNA DO PILAR | 7,09000000  | 7,09  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 03                               | 7,09000000  | 7,09  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 05                               | 7,09000000  | 7,09  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 06                               | 7,09000000  | 7,09  |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA PAREDE JUNTO A ESCADA DE ACESSO AO MESANINO                | 22,33000000 | 22,33 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 01 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)     | 24,79000000 | 24,79 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 02 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)     | 24,79000000 | 24,79 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 03 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)     | 24,79000000 | 24,79 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 04 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)     | 24,79000000 | 24,79 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DO DEPÓSITO (PAV SUPERIOR)                                    | 30,82000000 | 30,82 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 34 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 35 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 36 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 37 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 38 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 39 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 39 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                      | 20,55000000 | 20,55 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> Rubrica <u>18</u> |   |                   |
|---|---|--|---|-------------------|
|   |   | OBRA:  | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI : 25,00%                                 | L.S. Mês: 70,53%  |                   |
|   |   | FORTE  | VERSÃO  | REF.              |
|   |   | CAERN  | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021           |
|   |   | ORSE   | 2021/11   | 12/2021           |
|   |   | SEINFRA                                      | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
|   |   | SINAPI                                       | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021           |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                         |   |                   |

|  | ÁREA         | QTD      |
|--|--------------|----------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 40 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA LOJA 41 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DA SALA DE ADMINISTRAÇÃO (PAV SUPERIOR)   | 27,09000000  | 27,09    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BANHEIRO FEM. (PAV SUPERIOR)                                       | 7,27000000   | 7,27     |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE INTERNA DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 80 (PAV SUPERIOR) (8,53M² X 80)                  | 682,40000000 | 682,40   |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 05 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,15000000  | 13,15    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 06 A 31 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 32 A 57 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 58 A 70 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 21,14000000  | 21,14    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 71 A 80 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,72000000  | 13,72    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE PROXIMO A ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 12,13000000  | 12,13    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NA PAREDE INTERNAS DA ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 36,96000000  | 36,96    |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM NOVOS PILARES CRIADOS PARA REFORÇO ESTRUTURAL  | 35,86000000  | 35,86    |
|  |              | 4.203,90 |

**12.2. 88426 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

|   | ÁREA         | QTD    |
|---|--------------|--------|
| PINTURA NA PAREDE FRONTAL SUPERIOR EM SEMI-CIRCULO NA COR | 108,05000000 | 108,05 |



|  |  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>118</u>   |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|---|--|----------------------------|---|--|--------------------|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|   |  | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022  | L.S. Hora: 114,27% |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo - SEMURB | BDI : 25,00%               | L.S. Mês: 70,53%  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> |                    | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FONTE   | VERSÃO   | REF.                       |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO                                    | 10/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE  | 2021/11  | 12/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 05/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO                                    | 12/2021                    |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |                            |   |  |                    |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |

|  | ÁREA         | QTD      |
|--|--------------|----------|
| PRINTIURA NA PAREDE FRONTAL INFERIOR PROXIMO AOS PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA   | 47,51000000  | 47,51    |
| PRINTIURA NA PAREDE FRONTAL NA COR AZUL NA LATERAL DIREITA E ESQUERDA DO PRÉDIO  | 85,74000000  | 85,74    |
| PINTURA AZUL NA PAREDE LATERAL DIREITA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO  | 92,37000000  | 92,37    |
| PINTURA AZUL NA PAREDE LATERAL ESQUERDA DA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO   | 145,73000000 | 145,73   |
| PINTURA AMARELA NOS PILARES DA LATERAL DIEIRA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO   | 6,26000000   | 6,26     |
| PINTURA AMARELA NA LATERAL ESQUERDA DA PARTE EXTERNA DA ESCADA DE ENTRADA  | 20,90000000  | 20,90    |
| PINTURA AMARELA NOS PILARES DA LATERAL ESQUERDA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO   | 6,36000000   | 6,36     |
| PINTURA AMARELA NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO  | 266,39000000 | 266,39   |
| PINTURA DOS PILARES DE COR AZUL NA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO  | 30,07000000  | 30,07    |
| PINTURA AMARELA NA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO   | 158,29000000 | 158,29   |
| PINTURA DOS PILARES DE COR AZUL NA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO   | 22,57000000  | 22,57    |
| PINTURA AZUL NA FACHADA POSTERIOR DO PRÉDIO  | 219,15000000 | 219,15   |
| PINTURA AMARELA NA FACE POSTERIOR DA PAREDE FRONTAL (PAREDE ALTA EM SEMI-CIRCULO PODE SER VISUALIZADA NA FACHADA POSTERIOR DO PROJETO) | 50,40000000  | 50,40    |
| PINTURA DA FACE POSTERIOR RA RAMPA DE ACESSO LATERAL (FACHADA POSTERIOR)   | 5,68000000   | 5,68     |
|  |              | 1.265,47 |

**12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE PINTURA DE PAREDE FRONTAL (FACE INTERNA)          | 281,72000000 | 281,72 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DE PAREDE POSTERIOR (FACE INTERNA)        | 281,72000000 | 281,72 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA PAREDE LATERAL ESQUERDA (FACE INTERNA) | 200,07000000 | 200,07 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 01 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 02 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 03 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)     | 19,06000000  | 19,06  |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO <i>Rubrica</i> <u>18</u>                                      |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-------|-------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022<br>BDI : 25,00%  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:     | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | L.S. Hora: 114,27%<br>L.S. Mês: 70,53%   |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
|   |                         |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | CAERN | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021 | ORSE | 2021/11 | 12/2021 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | REF.  |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CAERN   | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE  | 2021/11                 | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI  | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         |   |  |       |        |      |       |                         |         |      |         |         |         |                     |         |        |                         |         |                      |  |  |

|  | ÁREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 04 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 05 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 06 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 07 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 08 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 09 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 10 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 11 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 12 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 13 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 14 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 15 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 16 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 17 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 18 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 19 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 10,96000000 | 10,96 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 20 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 21 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 22 PAV. TÉRREO (FACE INTERNA)                           | 19,06000000 | 19,06 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 23 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA) | 23,90000000 | 23,90 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 24 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA) | 23,90000000 | 23,90 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 25 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA) | 23,90000000 | 23,90 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 26 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA) | 23,90000000 | 23,90 |



|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> Rubrica <u>18</u>                    |                      |                         |             |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|   |   | OBRA:   | DATA : 19/0-/2022    | L.S. Hora: 114,27%      |             |
|   |   | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | BDI : 25,00%         | L.S. Mês: 70,53%        |             |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB |   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b> |
|   |   |   | CAERN                | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021     |
|   |   |   | ORSE                 | 2021/11                 | 12/2021     |
|   |   |   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021     |
|   |   |   | SINAPI               | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021     |
|   |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |

|  | ÁREA         | CTD    |
|--|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 27 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 28 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 23,90000000  | 23,90  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 29 PAV. TÉRREO INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (FACE INTERNA)   | 18,22000000  | 18,22  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 30 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 14,70000000  | 14,70  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 31 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 19,06000000  | 19,06  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 32 TÉRREO (FACE INTERNA)  | 24,11000000  | 24,11  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA DA LOJA 33 TÉRREO (FACE INTERNA) INCLUSO TROCADOR E PILAR   | 50,46000000  | 50,46  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA REGIÃO DOS QUIOSQUES 25 A 28 (FACE INTERNA)  | 49,28000000  | 49,28  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA REGIÃO DO QUIOSQUE 31 (FACE INTERNA)   | 16,63000000  | 16,63  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BLOCO DOS BAANHEIROS, DEPÓSITOS E CAM. FRIAS (JA INCLUSO O DESCONTO DE PORTAS E JANELAS) | 119,95000000 | 119,95 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA PAREDE DO DEPÓSITO 01 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA PAREDE DO DEPÓSITO 02 (FACE INTERNA)   | 23,34000000  | 23,34  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE ENTRE AS LOJAS 22 E 24  | 9,15000000   | 9,15   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 02 INCLUSO FACE INTERNA DO PILAR   | 7,09000000   | 7,09   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 03   | 7,09000000   | 7,09   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 05   | 7,09000000   | 7,09   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE NA LATERAL DA LOJA 06   | 7,09000000   | 7,09   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA PAREDE JUNTO A ESCADA DE ACESSO AO MESANINO  | 22,33000000  | 22,33  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 01 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)   | 24,79000000  | 24,79  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 02 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)   | 24,79000000  | 24,79  |

|  |   | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | Rubrica <u>                    </u> |            |
|---|---|----------------------------|---|-------------------------------------|------------|
|   |   | <b>OBRA:</b>               | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | <b>DATA :</b>                       | 19/01/2022 |
| <b>UNIDADE DEMANDANTE:</b>  | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | <b>BDI :</b>               | 25,00%  | <b>L.S. Mês:</b>                    | 70,53%     |
|   |   | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>   | <b>REF.</b>                         |            |
|   |   | CAERN                      | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021                             |            |
|   |   | ORSE                       | 2021/11   | 12/2021                             |            |
|   |   | SEINFRA                    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021                             |            |
|   |   | SINAPI                     | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021                             |            |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |   |                                     |            |

|  | ÁREA         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 03 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                       | 24,79000000  | 24,79  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LANCHONETE 04 INCLUSO PINTURA DO BALCÃO (PAV SUPERIOR)                       | 24,79000000  | 24,79  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DO DEPÓSITO (PAV SUPERIOR)  | 30,82000000  | 30,82  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 34 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 35 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 36 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 37 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 38 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 39 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 40 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA LOJA 41 INCLUSO BALCÃO (PAV SUPERIOR)  | 20,55000000  | 20,55  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DA SALA DE ADMINISTRAÇÃO (PAV SUPERIOR)   | 27,09000000  | 27,09  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNA DA PAREDE DO BANHEIRO FEM. (PAV SUPERIOR)                                       | 7,27000000   | 7,27   |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE INTERNA DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 80 (PAV SUPERIOR) (8.53M² X 80)                  | 682,40000000 | 682,40 |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 01 A 05 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,15000000  | 13,15  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 06 A 31 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66  |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 32 A 57 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 42,66000000  | 42,66  |



|   |                            |   |                      |                         |             |
|---|----------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   |                      | Rubrica _____           |             |
|   | OBRA:                      | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA : 19/01/2022    | L.S. Hora: 114,27%      |             |
|   | UNIDADE DEMANDANTE:        | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB       | BDI : 25,00%         | L.S. Mês: 70,53%        |             |
|   |                            |   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b> |
|   |                            |   | CAERN                | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO | 10/2021     |
|   |                            |   | ORSE                 | 2021/11                 | 12/2021     |
|   |                            |   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021     |
|   |                            |   | SINAPI               | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2021     |
|   |                            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |

|  | ÁREA        | QTD      |
|--|-------------|----------|
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 58 A 70 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 21,14000000 | 21,14    |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA FACE EXTERNAS DAS PAREDES DOS DEPÓSITOS 71 A 80 EXCLUSIVE A ABERTURA DE PORTAS(PAV SUPERIOR) | 13,72000000 | 13,72    |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA PAREDE PROXIMO A ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 12,13000000 | 12,13    |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NA PAREDE INTERNAS DA ESCADA DE ACESSO AOS DEPÓSITOS  | 36,96000000 | 36,96    |
| APLICAÇÃO DE PINTURA NOS NOVOS PILARES CRIADOS PARA REFORÇO ESTRUTURAL   | 35,86000000 | 35,86    |
|  |             | 2.917,88 |

**12.4. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

|   | COMP        | DEGRAUS     | LADOS      | LARG       | REP         |
|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (CORRIMÃO)                   | 13,98000000 | 1,00000000  | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (DEGRAUS)                    | 0,30000000  | 17,00000000 | 2,00000000 | 1,17000000 | 0,00000000  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS HORIZONTAIS)             | 35,54000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,25000000 | 2,00000000  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS VERTICAIS)               | 1,10000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,25000000 | 71,00000000 |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO LADO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES DAS 41 LOJAS            | 2,90000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,68000000 | 82,00000000 |
| PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO LADO INTERNO E EXTERNO DOS PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA | 2,90000000  | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,68000000 | 20,00000000 |

|  | QTD    |
|--|--------|
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (CORRIMÃO)        | 2,10   |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO PARA PINTURA DE ESCADA METÁLICA (DEGRAUS)         | 11,93  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS HORIZONTAIS)  | 17,77  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS VERTICAIS)    | 19,53  |
| PNTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO LADO INTERNO E EXTERNO DE PORTÕES DAS 41 LOJAS | 637,30 |



|  |   | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |   | Rubrica <i>JTB</i> |            |
|---|---|----------------------|---|--------------------|------------|
|   |   | OBRA:                | REFORMA E MANUTENÇÃO - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN. | DATA:              | 19/01/2022 |
| UNIDADE DEMANDANTE:   | Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo -SEMURB | BDI:                 | 25,00%  | L.S. Mês:          | 70,53%     |
|   |   | FONTE                | VERSÃO  | REF.               |            |
|   |   | CAERN                | 2021/05 SEM DESONERAÇÃO   | 10/2021            |            |
|   |   | ORSE                 | 2021/11   | 12/2021            |            |
|   |   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 05/2021            |            |
|   |   | SINAPI               | 2021/11 SEM DESONERAÇÃO   | 12/2021            |            |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |                    |            |

|   |               | QTD    |
|---|---------------|--------|
| PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO DO LADO INTERNO E EXTERNO DOS PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA | COMP*LARG*REP | 155,44 |
|   |               | 844,07 |

**12.5. 102227 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

|                          |                      | COMP       | LARG       | PORTAS      | REP        | QTD    |
|--------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| PINTURA DE PORTAS 70X210 | COMP*LARG*REP*PORTAS | 2,10000000 | 0,70000000 | 81,00000000 | 2,00000000 | 238,14 |
| PINTURA DE PORTAS 80X210 | COMP*LARG*REP*PORTAS | 2,10000000 | 0,80000000 | 6,00000000  | 2,00000000 | 20,16  |
| PINTURA DE PORTAS 90X210 | COMP*LARG*REP*PORTAS | 2,10000000 | 0,90000000 | 4,00000000  | 2,00000000 | 15,12  |
| PINTURA DE PORTAS 60X160 | COMP*LARG*REP*PORTAS | 1,60000000 | 0,60000000 | 6,00000000  | 2,00000000 | 11,52  |
|                          |                      |            |            |             |            | 284,94 |

**12.6. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

|  |               | COMP         | LARG       | REP        | QTD   |
|--|---------------|--------------|------------|------------|-------|
| PINTURA PARA PISO TÁTIL DIRECIONAL EXTERNO NA COR AMARELO DEMARCAÇÃO | COMP*LARG*REP | 132,44000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 33,11 |
|  |               |              |            |            | 33,11 |

**12.7. 100745 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)**

|  |      | ÁREA         | QTD    |
|--|------|--------------|--------|
| PINTURA SOBRE A ESCADA METÁLICA (CORRIMÃO)                             | ÁREA | 2,10000000   | 2,10   |
| PINTURA PARA ESCADA METÁLICA (DEGRAUS)                                 | ÁREA | 11,93000000  | 11,93  |
| PINTURA DO GUARDA-CORPO DO MESANINO (BARRAS HORIZONTAIS)               | ÁREA | 17,77000000  | 17,77  |
| PINTURA DO GUARDA CORPO DO MESANINO (BARRAS VERTICAIS)                 | ÁREA | 19,53000000  | 19,53  |
| PINTURA INTERNA E EXTERNA DOS PORTÕES DAS 41 LOJA                      | ÁREA | 246,00000000 | 246,00 |
| PINTURA DAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PORTÕES PRINCIPAIS DE ENTRADA | ÁREA | 155,44000000 | 155,44 |
|  |      |              | 452,77 |

**13.1. S97637S - Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017 (m2)**

|                                    |      | ÁREA         | QTD    |
|------------------------------------|------|--------------|--------|
| RETIRADA DE TAPUME PARA ISOLAMENTO | ÁREA | 218,39000000 | 218,39 |
|                                    |      |              | 218,39 |

**13.2. 2220077 - LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)**

|                       |      | ÁREA           | QTD      |
|-----------------------|------|----------------|----------|
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | ÁREA | 1.256,52000000 | 1.256,52 |
|                       |      |                | 1.256,52 |





Prefeitura Municipal de Macaíba

Proc. 1770/2021 Fls. \_\_\_\_\_

Rubrica J.P.

---

Everaldo Aquino Pereira  
Eng. Civil - Setor de Engenharia  
CREA: 2111692131