

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 482,74 |
|--|--|----------------|-------|---------------------|--------|
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 576,20 |
| <b>6.2.1. C1405 - FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL, 3 X (M2)</b>                 |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10411  | AJUDANTE DE CARPITEIRO   | 1,35000000     | 16,77 | 22,84               |        |
| 10458  | CARPITEIRO   | 1,35000000     | 20,77 | 28,04               |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 50,88  |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10539  | CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)  | 0,43000000     | 15,17 | 8,52                |        |
| 10655  | DESINCLINANTE PARA FORMAS  | 0,10000000     | 3,68  | 0,37                |        |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | 2,00000000     | 6,91  | 12,52               |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | 0,25000000     | 8,60  | 1,78                |        |
| 11846  | SARFAO DE 1"X4"  | 1,63000000     | 2,37  | 3,03                |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | 1,60000000     | 5,01  | 8,02                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 32,68  |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 83,97  |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 104,06 |
| <b>6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>   |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO  | 0,07000000     | 16,77 | 1,17                |        |
| 10121  | ARMADOR/FERRERO  | 0,07000000     | 20,77 | 1,45                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 2,62   |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 B20G   | 0,02000000     | 5,03  | 0,10                |        |
| 10169  | AÇO CA-50  | 1,15000000     | 4,14  | 4,76                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 4,86   |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 7,46   |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 9,31   |
| <b>6.2.3. C0219 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)</b>   |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO  | 0,08000000     | 19,77 | 1,34                |        |
| 10121  | ARMADOR/FERRERO  | 0,08000000     | 20,77 | 1,86                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 3,00   |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 B20G   | 0,02000000     | 5,03  | 0,10                |        |
| 10169  | AÇO CA-50  | 1,16000000     | 4,75  | 5,45                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 5,99   |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 8,96   |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 10,98  |
| <b>6.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm (KG)</b>                                       |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO  | 0,10000000     | 19,77 | 1,88                |        |
| 10121  | ARMADOR/FERRERO  | 0,10000000     | 20,77 | 2,06                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 3,78   |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 B20G   | 0,03000000     | 5,03  | 0,15                |        |
| 10169  | AÇO CA-50  | 1,19000000     | 4,75  | 5,49                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 5,68   |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 9,37   |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 11,67  |
| <b>6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>                            |  |                |       |                     |        |
| EQUIPAMENTO  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA S10L (C10P)   | 0,71400000     | 20,53 | 14,68               |        |
|  |  |                |       | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 14,68  |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 12543  | SERVENTE   | 8,00000000     | 15,55 | 93,30               |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 93,30  |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10109  | AREIA MÉDIA  | 0,88980000     | 33,75 | 29,28               |        |
| 10250  | SRIÇA  | 0,02700000     | 36,10 | 23,88               |        |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND   | 348,00000000   | 0,28  | 97,72               |        |
| 11605  | FERRISCO   | 0,20900000     | 36,95 | 7,72                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 158,58 |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 286,56 |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 331,81 |
| <b>6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>                                |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 5,00000000     | 20,77 | 103,85              |        |
| 12543  | SERVENTE   | 8,00000000     | 15,55 | 124,40              |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 228,25 |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 228,25 |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 284,22 |
| <b>6.2.7. C4789 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (LN)</b> |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 12140  | TRABALHO PROFISSIONAL  | 2,36870000     | 26,75 | 63,31               |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 63,31  |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 19673  | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA               | 1,00000000     | 15,44 | 15,44               |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 15,44  |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 78,75  |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 98,69  |
| <b>6.2.8. C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,81m (M2)</b>                         |  |                |       |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 0,35000000     | 20,77 | 7,27                |        |
| 12543  | SERVENTE   | 0,35000000     | 15,55 | 5,44                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 12,71  |
| MATERIAL   |  |                |       |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                     |        |
| 10169  | AÇO CA-60  | 0,74000000     | 4,14  | 3,08                |        |
| 11691  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | 1,00000000     | 22,67 | 22,67               |        |
| 11728  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | 1,30000000     | 6,31  | 8,20                |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | 0,03000000     | 8,60  | 0,21                |        |
| 11846  | SARFAO DE 1"X4"  | 0,97000000     | 2,37  | 2,30                |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | 0,85000000     | 5,01  | 3,28                |        |
|  |  |                |       | TOTAL MATERIAL:     | 47,19  |
|  |  |                |       | VALOR COM ENCARGOS: | 49,01  |
|  |  |                |       | VALOR COM BDI:      | 61,03  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 5,01   | 3,28   |
|--|--|----------------|--------|---------------------|--------|--------|
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 39,50  | 10,04  |
| <b>6.2.9. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)</b>      |  |                |        |                     |        |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 0,35000000     | 20,77  | 7,27                |        |        |
| 12543  | SERVENTE   | 0,35000000     | 15,55  | 5,44                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 12,71  | 12,71  |
| MATERIAL   |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10169  | AÇO CA-60  | 0,74000000     | 4,14   | 3,06                |        |        |
| 11691  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 3 m | 1,00000000     | 24,30  | 24,30               |        |        |
| 11728  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | 1,30000000     | 6,31   | 8,31                |        |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | 0,03000000     | 8,60   | 0,21                |        |        |
| 11846  | SARFAO DE 1"X4"  | 0,97000000     | 2,37   | 2,30                |        |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | 0,85000000     | 5,01   | 3,28                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MATERIAL:     | 5,01   | 3,28   |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 5,01   | 41,42  |
| SERVIÇO  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 00840  | CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | 0,04000000     | 251,11 | 10,04               |        |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | 0,04000000     | 228,25 | 8,13                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL SERVIÇO:      | 18,17  | 73,30  |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 73,30  | 91,27  |
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 91,27  | 91,27  |
| <b>6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)</b>     |  |                |        |                     |        |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 0,35000000     | 20,77  | 7,27                |        |        |
| 12543  | SERVENTE   | 0,35000000     | 15,55  | 5,44                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 12,71  | 12,71  |
| MATERIAL   |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10169  | AÇO CA-60  | 0,74000000     | 4,14   | 3,08                |        |        |
| 11691  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 4 m | 1,00000000     | 27,38  | 27,38               |        |        |
| 11728  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | 1,30000000     | 6,31   | 8,20                |        |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | 0,03000000     | 8,60   | 0,21                |        |        |
| 11846  | SARFAO DE 1"X4"  | 0,97000000     | 2,37   | 2,30                |        |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | 0,85000000     | 5,01   | 3,28                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MATERIAL:     | 5,01   | 44,41  |
| SERVIÇO  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 00840  | CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | 0,04000000     | 251,11 | 10,04               |        |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | 0,04000000     | 228,25 | 8,13                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL SERVIÇO:      | 18,17  | 78,20  |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 78,20  | 95,00  |
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 95,00  | 95,00  |
| <b>6.2.11. C4459 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)</b>      |  |                |        |                     |        |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 0,35000000     | 20,77  | 7,27                |        |        |
| 12543  | SERVENTE   | 0,35000000     | 15,55  | 5,44                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 12,71  | 12,71  |
| MATERIAL   |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10169  | AÇO CA-60  | 0,74000000     | 4,14   | 3,08                |        |        |
| 11691  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA        | 1,00000000     | 30,16  | 30,16               |        |        |
| 11728  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | 1,30000000     | 6,31   | 8,20                |        |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | 0,03000000     | 8,60   | 0,21                |        |        |
| 11846  | SARFAO DE 1"X4"  | 0,97000000     | 2,37   | 2,30                |        |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | 0,85000000     | 5,01   | 3,28                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MATERIAL:     | 5,01   | 47,19  |
| SERVIÇO  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 00840  | CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | 0,05700000     | 251,11 | 14,31               |        |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | 0,05700000     | 228,25 | 13,01               |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL SERVIÇO:      | 27,32  | 87,22  |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 87,22  | 108,61 |
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 108,61 | 108,61 |
| <b>7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL</b> |  |                |        |                     |        |        |
| MÃO DE OBRA  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 1,00000000     | 20,77  | 20,77               |        |        |
| 12543  | SERVENTE   | 1,12000000     | 15,55  | 17,42               |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 15,55  | 38,19  |
| MATERIAL   |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10109  | AREIA MÉDIA  | 0,01500000     | 33,75  | 0,51                |        |        |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | 2,16000000     | 0,56   | 1,20                |        |        |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND   | 2,16000000     | 0,28   | 0,61                |        |        |
| 10693  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | 25,00000000    | 0,34   | 8,50                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MATERIAL:     | 10,82  | 10,82  |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 49,01  | 49,01  |
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 61,03  | 61,03  |
| <b>7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)</b>                          |  |                |        |                     |        |        |
| EQUIPAMENTO  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA S10L (C10P)   | 0,02000000     | 20,53  | 0,41                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,41   | 0,41   |
| MÃO DE OBRA  |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO   | 1,35000000     | 20,77  | 28,04               |        |        |
| 12543  | SERVENTE   | 1,50000000     | 15,55  | 23,33               |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 51,37  | 51,37  |
| MATERIAL   |  |                |        |                     |        |        |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                     |        |        |
| 10109  | AREIA GROSSA   | 0,09000000     | 37,38  | 1,12                |        |        |
| 10169  | AÇO CA-50  | 0,10000000     | 4,75   | 28,88               |        |        |
| 10250  | SRIÇA  | 2,00000000     | 11,81  | 4,70                |        |        |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND   | 17,00000000    | 0,28   | 4,70                |        |        |
| 11605  | FERRISCO   | 0,04000000     | 36,66  | 1,48                |        |        |
|  |  |                |        | TOTAL MATERIAL:     | 60,16  | 60,16  |
|  |  |                |        | VALOR COM ENCARGOS: | 111,94 | 111,94 |
|  |  |                |        | VALOR COM BDI:      | 138,39 | 138,39 |

**Composição de Preços Unitários**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021**



**7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|-------|
| 02391       | PEDREIRO                                    | H    | 1,88000000  | 20,77               | 38,05 |
| 02541       | SERVENTE                                    | H    | 1,05000000  | 15,55               | 16,39 |
|             |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 55,38 |
| MATERIAL    |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00030       | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | UN   | 5,00000000  | 2,32                | 11,60 |
|             |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 11,60 |
| SERVICO     |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00264       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00930000  | 681,72              | 3,81  |
|             |   |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 3,81  |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 70,59 |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 87,80 |

**7.4. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-------------|--|------|--------------|---------------------|----------|
| 00682       | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C/M)                        | H    | 0,71400000   | 20,53               | 14,66    |
|             |  |      |              | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 14,66    |
| MAO DE OBRA |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00037       | AJUDANTE   | H    | 12,30000000  | 16,77               | 208,27   |
| 01012       | ARMADOR/FERRIHO                                      | H    | 4,80000000   | 20,77               | 99,70    |
| 00456       | CARPINTEIRO  | H    | 7,50000000   | 20,77               | 155,78   |
| 02391       | PEDREIRO   | H    | 2,00000000   | 20,77               | 41,54    |
| 02543       | SERVENTE   | H    | 12,00000000  | 15,55               | 188,90   |
|             |  |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 689,89   |
| MATERIAL    |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 01010       | ARAME RECOSTADO N.18 BWG                             | KG   | 1,20000000   | 5,03                | 6,04     |
| 01019       | AREIA MÉDIA  | M3   | 0,62350000   | 33,75               | 21,04    |
| 01157       | ACQ CA-25  | KG   | 80,00000000  | 4,78                | 285,80   |
| 02080       | BRITA  | M3   | 0,87800000   | 38,10               | 33,45    |
| 03005       | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 327,80000000 | 0,28                | 91,73    |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                         | M    | 0,80000000   | 6,31                | 3,70     |
| 11728       | PREGO 18X17 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1SRUN/CM) | KG   | 2,00000000   | 6,90                | 13,80    |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | M    | 5,00000000   | 6,01                | 25,05    |
|             |  |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 480,50   |
|             |  |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 1.185,05 |
|             |  |      |              | VALOR COM BDI:      | 1.475,82 |

**7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|--------|
| 00682       | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C/M)                 | H    | 0,02000000  | 20,53               | 0,41   |
|             |   |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,41   |
| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 01012       | ARMADOR/FERRIHO                               | H    | 0,80000000  | 20,77               | 16,62  |
| 00498       | CARPINTEIRO                                   | H    | 0,70000000  | 20,77               | 14,54  |
| 02391       | PEDREIRO                                      | H    | 0,30000000  | 20,77               | 6,23   |
| 02543       | SERVENTE                                      | H    | 1,10000000  | 15,55               | 17,11  |
|             |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 54,50  |
| MATERIAL    |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 01010       | ARAME RECOSTADO N.18 BWG                      | KG   | 0,02000000  | 6,03                | 0,10   |
| 01019       | AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,04000000  | 37,38               | 1,49   |
| 01163       | ACQ CA-50                                     | KG   | 1,35000000  | 4,78                | 6,41   |
| 00528       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,30 X 2,20M) | M2   | 1,00000000  | 11,91               | 11,91  |
| 03005       | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 17,36000000 | 0,28                | 4,88   |
| 11605       | PEDRESCO                                      | M3   | 0,08000000  | 38,95               | 3,33   |
| 11724       | PREGO   | KG   | 0,02000000  | 7,77                | 0,18   |
|             |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 26,28  |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 83,17  |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 103,58 |

**8.1.1. COMP EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)**

| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|--------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO  | H    | 4,00000000  | 16,77               | 67,08  |
| 00498       | CARPINTEIRO   | H    | 4,00000000  | 20,77               | 83,08  |
| 02391       | PEDREIRO  | H    | 1,50000000  | 20,77               | 31,16  |
| 02543       | SERVENTE  | H    | 1,50000000  | 15,55               | 23,33  |
|             |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 204,85 |
| MATERIAL    |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 01019       | AREIA MÉDIA   | M3   | 0,01080000  | 33,75               | 0,38   |
| 02020       | BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL.      | UN   | 1,00000000  | 82,14               | 82,14  |
| 03441       | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,74000000  | 0,55                | 0,96   |
| 03005       | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 1,70000000  | 0,28                | 0,49   |
| 02030       | DOBRADURA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                           | UN   | 3,00000000  | 12,34               | 37,02  |
| 11354       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | UN   | 1,00000000  | 26,25               | 26,25  |
| 11240       | GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL. | UN   | 1,00000000  | 21,79               | 21,79  |
| 11590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM                                   | UN   | 6,00000000  | 0,14                | 1,12   |
| 11706       | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M                                  | UN   | 2,00000000  | 78,71               | 157,42 |
| 11724       | PREGO   | KG   | 0,25000000  | 7,77                | 1,94   |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                             | UN   | 6,00000000  | 0,89                | 4,14   |
|             |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 333,83 |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 536,28 |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 870,27 |

**8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (m2)**

| MAO DE OBRA |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|------|-------------|---------------------|--------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO        | H    | 2,50000000  | 16,77               | 41,83  |
| 00498       | CARPINTEIRO                   | H    | 2,50000000  | 20,77               | 51,83  |
|             |                               |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 93,88  |
| MATERIAL    |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 11495       | MADERA (FERRO)                | M3   | 0,03600000  | 1.238,50            | 47,10  |
| 11516       | MASSA PARA VIDRO              | KG   | 1,35000000  | 4,87                | 6,57   |
| 02357       | VIDRO LISO, 4+5MM (C/COLOADO) | M2   | 1,05000000  | 89,44               | 93,91  |
|             |                               |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 147,58 |
|             |                               |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 241,44 |
|             |                               |      |             | VALOR COM BDI:      | 300,84 |

**8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| SERVICO |                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CM   | 2,00000000  | 25,72          | 61,44 |

**Composição de Preços Unitárias**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021**



| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|--------|
| C4421       | FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | Q    | 1,00000000  | 217,98              | 217,98 |
| C4427       | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN   | 1,00000000  | 218,55              | 218,55 |
|             |   |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 436,53 |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 485,87 |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 605,13 |

**8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m) (UN)**

| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|--------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO  | H    | 8,00000000  | 16,77               | 100,82 |
| 00498       | CARPINTEIRO   | H    | 8,00000000  | 20,77               | 124,82 |
| 02391       | PEDREIRO  | H    | 2,00000000  | 20,77               | 41,54  |
| 02543       | SERVENTE  | H    | 2,00000000  | 15,55               | 31,10  |
|             |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 287,88 |
| MATERIAL    |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 01019       | AREIA MÉDIA   | M3   | 0,01080000  | 33,75               | 0,38   |
| 02020       | BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.      | UN   | 1,00000000  | 70,05               | 70,05  |
| 03441       | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | 0,55                | 0,95   |
| 03005       | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 1,72000000  | 0,28                | 0,48   |
| 01011       | DOBRADURA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | UN   | 6,00000000  | 12,34               | 74,04  |
| 11355       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | UN   | 1,00000000  | 23,00               | 23,00  |
| 11518       | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                              | UN   | 2,00000000  | 11,34               | 22,68  |
| 11241       | GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 2FL. | UN   | 2,00000000  | 29,87               | 59,94  |
| 11390       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM                                   | UN   | 8,00000000  | 0,14                | 1,12   |
| 11706       | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M                                  | UN   | 2,00000000  | 78,71               | 157,42 |
| 11724       | PREGO   | KG   | 0,40000000  | 7,77                | 3,11   |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                             | UN   | 6,00000000  | 0,89                | 4,14   |
|             |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 417,29 |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 715,17 |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 900,53 |

**8.1.5. C1924 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10m) (UN)**

| MAO DE OBRA |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-------------|---|------|-------------|---------------------|----------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO  | H    | 8,00000000  | 16,77               | 100,62   |
| 00498       | CARPINTEIRO   | H    | 8,00000000  | 20,77               | 124,62   |
| 02391       | PEDREIRO  | H    | 2,00000000  | 20,77               | 41,54    |
| 02543       | SERVENTE  | H    | 2,00000000  | 15,55               | 31,10    |
|             |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 287,88   |
| MATERIAL    |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 01019       | AREIA MÉDIA   | M3   | 0,01080000  | 33,75               | 0,38     |
| 02020       | BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL       | UN   | 1,00000000  | 70,05               | 70,05    |
| 03441       | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | 0,55                | 0,95     |
| 03005       | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 1,72000000  | 0,28                | 0,48     |
| 01011       | DOBRADURA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | UN   | 6,00000000  | 12,34               | 74,04    |
| 11355       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | UN   | 1,00000000  | 23,00               | 23,00    |
| 11518       | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                              | UN   | 2,00000000  | 11,34               | 22,68    |
| 11241       | GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 2FL. | UN   | 2,00000000  | 29,87               | 59,94    |
| 11390       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM                                   | UN   | 8,00000000  | 0,14                | 1,12     |
| 11706       | PORTA LISA DE CEDRO 2,00X2,10M                                  | UN   | 2,00000000  | 183,40              | 366,80   |
| 11724       | PREGO   | KG   | 0,40000000  | 7,77                | 3,11     |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                             | UN   | 6,00000000  | 0,89                | 4,14     |
|             |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 566,87   |
|             |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 884,55   |
|             |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 1.078,54 |

**8.1.6. C4421 - FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

| MAO DE OBRA |                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 0,50000000  | 16,77              | 8,39  |
| 00498       | CARPINTEIRO            | H    | 0,50000000  | 20,77              | 10,39 |
| 02391       | PEDREIRO               | H    | 1,40000000  | 20,77              | 29,08 |
| 02543       | SERVENTE               | H    | 1,40000000  | 15,55              | 21,77 |
|             |                        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 69,63 |

**8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

| MAO DE OBRA |                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------------|---------------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTERO    | H    | 0,35000000  | 16,77               | 5,87  |
| 00498       | CARPINTEIRO               | H    | 0,35000000  | 20,77               | 7,27  |
|             |                           |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 13,14 |
| MATERIAL    |                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 02668       | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm | M    | 5,20000000  | 2,27                | 11,60 |
| 11724       | PREGO                     | KG   | 0,10000000  | 7,77                | 0,78  |
|             |                           |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 12,38 |
|             |                           |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 25,72 |
|             |                           |      |             | VALOR COM BDI:      | 32,03 |

**8.1.8. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| SERVICO |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CM   | 2,00000000  | 25,72          | 61,44  |
| C4421   | FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | Q    | 1,00000000  | 217,98         | 217,98 |
| C4425   | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS |      |             |                |        |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| ITEM   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|--|--|------|-------------|---------------------|--------|
| 8.1.08. C2116 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)                              |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 0092   | APLICADOR REVESTIMENTO   | H    | 0,18000000  | 20,77               | 3,74   |
| 02543  | SERVENTE   | H    | 0,18000000  | 15,65               | 2,80   |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 6,54   |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 00813  | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE  | KG   | 0,80000000  | 10,01               | 9,01   |
| 0342   | LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM   | M2   | 1,06000000  | 18,95               | 17,80  |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 28,81  |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 33,35  |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 41,53  |
| 8.1.11. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 0045   | AJUDANTE DE PINTOR   | H    | 0,30000000  | 16,77               | 5,03   |
| 02395  | PINTOR   | H    | 0,35000000  | 20,77               | 7,27   |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 12,30  |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 0347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN   | 0,60000000  | 0,28                | 0,14   |
| 0512   | MASSA CORRIDA A BASE DE CILCO  | KG   | 0,45000000  | 4,65                | 2,05   |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 2,19   |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 14,49  |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 16,04  |
| 8.1.12. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)                          |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 0045   | AJUDANTE DE PINTOR   | H    | 0,30000000  | 16,77               | 5,87   |
| 02395  | PINTOR   | H    | 0,40000000  | 20,77               | 8,31   |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 14,16  |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 00035  | AGUARRAZ MINERAL   | L    | 0,04000000  | 8,80                | 0,34   |
| 01100  | ESMALTE SINTETICO  | L    | 0,18000000  | 12,50               | 2,00   |
| 01199  | FLUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  | L    | 0,13000000  | 8,34                | 0,82   |
| 0347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN   | 0,46000000  | 0,28                | 0,11   |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 3,27   |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 17,45  |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 21,73  |
| 8.2.1. C4530 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)       |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 0291   | PEDEIREJO  | H    | 2,50000000  | 20,77               | 51,83  |
| 02543  | SERVENTE   | H    | 1,50000000  | 15,55               | 23,33  |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 75,28  |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 02142  | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (JXL)                                      | UN   | 1,00000000  | 183,83              | 183,83 |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 183,83 |
| SERVIÇO  |  |      |             |                     |        |
| 03164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3  | M3   | 0,02100000  | 881,72              | 14,32  |
|  |  |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 14,32  |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 283,21 |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 315,30 |
| 8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO          |  |      |             |                     |        |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 05741  | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU   | M2   | 1,06000000  | 141,37              | 148,44 |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 148,44 |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 148,44 |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 184,94 |
| 8.2.3. C1901 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)               |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 02591  | PEDEIREJO  | H    | 1,50000000  | 20,77               | 31,16  |
| 02543  | SERVENTE   | H    | 2,50000000  | 15,55               | 38,86  |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 70,04  |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 01713  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                             | M2   | 1,00000000  | 117,31              | 117,31 |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 117,31 |
| SERVIÇO  |  |      |             |                     |        |
| 03205  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8                    | M3   | 0,00700000  | 347,80              | 2,43   |
|  |  |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 2,43   |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 189,78 |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 236,31 |
| 8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA         |  |      |             |                     |        |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 0341   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, | M2   | 1,00000000  | 159,87              | 159,87 |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 159,87 |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 159,87 |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 199,07 |
| 8.2.5. C1926 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO (M2)                           |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA  |  |      |             |                     |        |
| 01330  | MONTADOR   | H    | 1,00000000  | 20,77               | 20,77  |
| 0291   | PEDEIREJO  | H    | 0,36000000  | 20,77               | 7,27   |
| 02543  | SERVENTE   | H    | 0,25000000  | 15,55               | 3,89   |
|  |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 31,83  |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |        |
| 00108  | AREIA GROSSA   | M3   | 0,00600000  | 37,36               | 0,22   |
| 00208  | BATENTE DE FERRO   | M    | 1,30000000  | 9,87                | 12,83  |
| 08005  | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 0,15000000  | 0,28                | 0,04   |
| 01158  | FICHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22MM   | UV   | 0,33000000  | 11,34               | 3,74   |
| 0224   | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA  | M2   | 1,00000000  | 59,90               | 59,90  |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 78,53  |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 108,46 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| ITEM  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|---|--|------|-------------|---------------------|--------|
| 8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)        |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0045  | AJUDANTE DE PINTOR                                   | H    | 0,80000000  | 16,77               | 13,42  |
| 02395   | PINTOR   | H    | 0,80000000  | 20,77               | 16,62  |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 30,04  |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 00035   | AGUARRAZ MINERAL                                     | L    | 0,03000000  | 8,80                | 0,26   |
| 01100   | ESMALTE SINTETICO                                    | L    | 0,18000000  | 12,50               | 2,00   |
| 0346  | LIXA PARA FERRO                                      | UN   | 0,30000000  | 0,65                | 0,28   |
| 02391   | ZARCÃO   | L    | 0,12000000  | 11,29               | 1,35   |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 3,87   |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 33,91  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 42,22  |
| 8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)            |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0045  | AJUDANTE DE PINTOR                                   | H    | 0,80000000  | 16,77               | 13,42  |
| 02395   | PINTOR   | H    | 0,80000000  | 20,77               | 16,62  |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 30,04  |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 00035   | AGUARRAZ MINERAL                                     | L    | 0,03000000  | 8,80                | 0,26   |
| 0346  | LIXA PARA FERRO                                      | UN   | 0,35000000  | 0,85                | 0,30   |
| 0268  | TINTA ANTI-FULVA                                     | L    | 0,28000000  | 23,48               | 6,67   |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 7,13   |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 37,17  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 46,28  |
| 8.3.1. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)             |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                               | H    | 2,00000000  | 16,77               | 33,54  |
| 0498  | CARPITEIRO   | H    | 2,00000000  | 20,77               | 41,54  |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 75,08  |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 01355   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                | UN   | 1,00000000  | 23,00               | 23,00  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 23,00  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 98,08  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 122,13 |
| 8.3.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)             |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                               | H    | 2,00000000  | 16,77               | 33,54  |
| 0498  | CARPITEIRO   | H    | 2,00000000  | 20,77               | 41,54  |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 75,08  |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 01354   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                | UN   | 1,00000000  | 26,25               | 26,25  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 26,25  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 101,33 |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 126,16 |
| 8.3.3. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)              |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                               | H    | 1,80000000  | 16,77               | 25,16  |
| 0498  | CARPITEIRO   | H    | 1,50000000  | 20,77               | 31,16  |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 56,32  |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 01942   | TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65 MM-FAMA 1200/L.F. 739-AE | UN   | 1,00000000  | 17,17               | 17,17  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 17,17  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 73,49  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 91,51  |
| 8.3.4. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)             |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                               | H    | 0,35000000  | 16,77               | 5,87   |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 01269   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO                | UN   | 1,00000000  | 0,28                | 0,28   |
| 02587   | PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4"X100MM                     | UN   | 4,00000000  | 0,08                | 0,32   |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 0,60   |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 12,47  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 15,93  |
| 8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)                     |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                               | H    | 0,25000000  | 16,77               | 4,19   |
| 0498  | CARPITEIRO   | H    | 0,25000000  | 20,77               | 5,19   |
|   |  |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:  | 9,36   |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 0327  | DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA                        | UN   | 1,00000000  | 9,84                | 9,84   |
| 03587   | PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4"X100MM                     | UN   | 8,00000000  | 0,08                | 0,45   |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 10,32  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 19,70  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 24,63  |
| 8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)             |  |      |             |                     |        |
| MÃO DE OBRA   |  |      |             |                     |        |
| 0498  | CARPITEIRO   | H    | 0,25000000  | 20,77               | 5,19   |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 0639  | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA               | M    | 1,00000000  | 110,28              | 110,28 |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 110,28 |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 115,45 |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 143,76 |
| 8.1. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO (M2) |  |      |             |                     |        |
| MATERIAL  |  |      |             |                     |        |
| 02256   | VIDRO LISO, 4x 4MM(COLOCADO)                         | M2   | 1,00000000  | 78,87               | 78,87  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 78,87  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 78,87  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



VALOR COM BDI: 86,47

| 9.2. C4828 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, COM MASSA PARA CAIXILHOS E=9MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|--|---|------|-------------|---------------------|--------|
| MATERIAL   |   |      |             |                     |        |
| 19140  | VIDRO COMUM LAMINADO, LEO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E=3 | M2   | 1,00000000  | 302,85              | 302,85 |
|  |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 302,85 |
|  |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 302,85 |
|  |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 376,88 |

| 10.1. C11336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS) |                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|---|------------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                        |      |             |                     |       |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 1,20000000  | 16,77               | 20,12 |
| 10498   | CARPINTERO             | H    | 1,20000000  | 20,77               | 24,92 |
|   |                        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 45,04 |
| MATERIAL  |                        |      |             |                     |       |
| 11151   | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG   | 0,18000000  | 5,45                | 0,95  |
| 11495   | MADEIRA (PERoba)       | M3   | 0,12550000  | 1.239,50            | 30,99 |
| 11724   | PREGO                  | KG   | 0,12000000  | 7,77                | 0,93  |
|   |                        |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 32,60 |
|   |                        |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 77,94 |
|   |                        |      |             | VALOR COM BDI:      | 97,05 |

| 10.2. C1878 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPRINICIDA) (M2) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|---|---|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |   |      |             |                     |       |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                          | H    | 0,35000000  | 18,77               | 5,87  |
| 12355   | PINTOR                                      | H    | 0,40000000  | 20,77               | 8,31  |
|   |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 14,18 |
| MATERIAL  |   |      |             |                     |       |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                            | L    | 0,05000000  | 8,80                | 0,43  |
| 11633   | CUPRINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | L    | 0,16000000  | 10,81               | 1,70  |
|   |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 2,13  |
|   |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 16,31 |
|   |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 20,51 |

| 10.3. C2897 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUAÍRAS DE MADEIRA (M2) |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|-------------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                         |      |             |                     |       |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR      | H    | 0,30000000  | 15,77               | 5,03  |
| 12395  | PINTOR                  | H    | 0,40000000  | 20,77               | 8,31  |
|  |                         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 13,34 |
| MATERIAL   |                         |      |             |                     |       |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL        | L    | 0,05000000  | 8,80                | 0,43  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN   | 1,05000000  | 0,28                | 0,28  |
| 12250  | VERNIZ SINTÉTICO        | L    | 0,27000000  | 12,67               | 3,50  |
|  |                         |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 4,21  |
|  |                         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 17,55 |
|  |                         |      |             | VALOR COM BDI:      | 21,85 |

| 10.4. C242B - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|---|---|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |   |      |             |                     |       |
| 12391   | PEDEREIRO                                     | H    | 1,30000000  | 20,77               | 27,00 |
| 12543   | SERVENTE                                      | H    | 1,30000000  | 15,55               | 20,22 |
|   |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 47,22 |
| MATERIAL  |   |      |             |                     |       |
| 12043   | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN   | 30,00000000 | 0,81                | 24,30 |
|   |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 24,30 |
|   |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 71,52 |
|   |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 89,08 |

| 10.5. C4811 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|---|---|------|-------------|---------------------|--------|
| EQUIPAMENTO   |   |      |             |                     |        |
| 10642   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)                               | H    | 0,01830000  | 25,02               | 0,46   |
| 10746   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)                               | H    | 0,01320000  | 60,34               | 0,80   |
|   |   |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 1,44   |
| MAO DE OBRA   |   |      |             |                     |        |
| 10037   | AJUDANTE  | H    | 0,45000000  | 16,77               | 7,55   |
| 11530   | MONTADOR  | H    | 0,30000000  | 20,77               | 6,23   |
| 12543   | SERVENTE  | H    | 0,62800000  | 15,55               | 12,88  |
| 12070   | TELHADISTA  | H    | 0,44800000  | 20,77               | 9,30   |
|   |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 35,96  |
| MATERIAL  |   |      |             |                     |        |
| 10375   | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0x1,0M, ESP. = 0,89MM (2,36 KG/M2) | KG   | 2,05500000  | 14,27               | 29,04  |
| 10604   | MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400m1      | UN   | 0,16000000  | 69,09               | 11,05  |
| 11728   | PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APPROXIMADAMENTE 190UN/KG)                     | KG   | 0,02400000  | 6,90                | 0,17   |
| 11784   | REBITES   | KG   | 0,00480000  | 28,15               | 0,14   |
| 11872   | SOLDA 50x50   | KG   | 0,18000000  | 41,37               | 7,45   |
|   |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 47,85  |
|   |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 85,25  |
|   |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 108,15 |

| 10.6. C0289 - CÚMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |   |      |             |                     |       |
| 10047  | AJUDANTE DE TELHADISTA                        | H    | 0,52000000  | 18,77               | 8,72  |
| 12070  | TELHADISTA                                    | H    | 0,52000000  | 20,77               | 10,80 |
|  |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 19,52 |
| MATERIAL   |   |      |             |                     |       |
| 10108  | ÁREA GROSSA                                   | M3   | 0,00250000  | 37,38               | 0,09  |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 0,32400000  | 0,55                | 0,18  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,32400000  | 0,28                | 0,09  |
| 12043  | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN   | 3,00000000  | 0,81                | 2,43  |
|  |   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 2,79  |
|  |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 22,31 |
|  |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 27,78 |

| 10.7. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                      |             |      |             |                    |       |
| 12391  | PEDEREIRO   | H    | 0,30000000  | 20,77              | 6,23  |
| 12543  | SERVENTE    | H    | 0,32000000  | 15,55              | 4,98  |
|  |             |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,21 |
| MATERIAL   |             |      |             |                    |       |
| 10108  | ÁREA GROSSA | M3   | 0,00250000  | 37,38              | 0,09  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| 10.8. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                      |             |      |             |                     |       |
| 12391  | PEDEREIRO   | H    | 0,30000000  | 20,77               | 6,23  |
| 12543  | SERVENTE    | H    | 0,32000000  | 15,55               | 4,98  |
|  |             |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 11,21 |
| MATERIAL   |             |      |             |                     |       |
| 10108  | ÁREA GROSSA | M3   | 0,00250000  | 37,38               | 0,09  |
|  |             |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 0,09  |
|  |             |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 11,57 |
|  |             |      |             | VALOR COM BDI:      | 14,41 |

| 11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ MAO DE OBRA |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|---|------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                  |      |             |                     |       |
| 12391   | PEDEREIRO        | H    | 0,43000000  | 20,77               | 8,93  |
| 12543   | SERVENTE         | H    | 1,46000000  | 15,55               | 22,70 |
|   |                  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 31,63 |
| MATERIAL  |                  |      |             |                     |       |
| 10109   | ÁREA MEDIA       | M3   | 0,07300000  | 33,75               | 2,46  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | KG   | 28,16000000 | 0,28                | 8,10  |
|   |                  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 10,52 |
|   |                  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 42,25 |
|   |                  |      |             | VALOR COM BDI:      | 52,61 |

| 11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM MAO DE OBRA |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|--|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  |      |             |                     |       |
| 10039  | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO   | H    | 0,80000000  | 18,77               | 15,42 |
| 10051  | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO  | H    | 0,40000000  | 20,77               | 8,31  |
|  |  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 21,73 |
| MATERIAL   |  |      |             |                     |       |
| 11218  | MANTA  | KG   | 0,25000000  | 3,19                | 0,83  |
| 10508  | RESINA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELÁSTOMÉROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER E/OU | M2   | 1,15000000  | 21,07               | 24,23 |
| 10509  | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS | L    | 0,40000000  | 3,50                | 1,58  |
|  |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 28,62 |
|  |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 48,35 |
|  |  |      |             | VALOR COM BDI:      | 80,21 |

| 11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA Q/TINTA ASFÁLTICA (M2) |                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|-----------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                 |      |             |                     |       |
| 12543  | SERVENTE        | H    | 0,40000000  | 15,55               | 6,22  |
|  |                 |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 6,22  |
| MATERIAL   |                 |      |             |                     |       |
| 12089  | TINTA ASFÁLTICA | KG   | 1,02000000  | 4,47                | 4,58  |
|  |                 |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 4,58  |
|  |                 |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 10,78 |
|  |                 |      |             | VALOR COM BDI:      | 13,42 |

| 11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2) |                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|----------------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                            |      |             |                     |       |
| 12391  | PEDEREIRO                  | H    | 0,50000000  | 20,77               | 10,39 |
| 12543  | SERVENTE                   | H    | 0,80000000  | 15,55               | 12,44 |
|  |                            |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 22,83 |
| MATERIAL   |                            |      |             |                     |       |
| 10109  | ÁREA MEDIA                 | M3   | 0,03500000  | 33,75               | 1,23  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND           | KG   | 8,24000000  | 0,28                | 1,75  |
| 11362  | PAPEL KRAFT ENTUMADO DUPLO | M2   | 1,15000000  | 1,85                | 2,24  |
|  |                            |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 5,22  |
|  |                            |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 28,05 |
|  |                            |      |             | VALOR COM BDI:      | 34,93 |

| 11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|-------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                   |      |             |                     |       |
| 10037  | AJUDANTE          | H    | 0,20000000  | 16,77               | 3,35  |
|  |                   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 3,35  |
| MATERIAL   |                   |      |             |                     |       |
| 11090  | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG   | 2,00000000  | 7,92                | 14,04 |
|  |                   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 14,04 |
|  |                   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 17,39 |
|  |                   |      |             | VALOR COM BDI:      | 21,65 |

| 12.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|------------------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                  |      |             |                     |       |
| 12391  | PEDEREIRO        | H    | 0,10000000  | 20,77               | 2,08  |
| 12543  | SERVENTE         | H    | 0,15000000  | 15,55               | 2,33  |
|  |                  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 4,41  |
| MATERIAL   |                  |      |             |                     |       |
| 10109  | ÁREA MEDIA       | M3   | 0,00810000  | 33,75               | 0,21  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,28                | 0,68  |
|  |                  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 0,89  |
|  |                  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 5,30  |
|  |                  |      |             | VALOR COM BDI:      | 6,80  |

| 12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |   |      |             |                     |       |
| 12391  | PEDEREIRO                                     | H    | 0,80000000  | 20,77               | 12,48 |
| 12543  | SERVENTE                                      | H    | 0,60000000  | 15,55               | 9,33  |
|  |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 21,79 |
| SERVICO  |   |      |             |                     |       |
| C0371  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 298,74              | 7,47  |
|  |   |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 7,47  |
|  |   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 29,28 |
|  |   |      |             | VALOR COM BDI:      | 38,43 |

| 12.1.3. COMP. EXT. 03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2) |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---|---|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                   |   |      |             |                    |       |
| 12391   | PEDEREIRO                                     | H    | 1,20000000  | 20,77              | 24,82 |
| 12543   | SERVENTE                                      | H    | 1,20000000  | 15,55              | 18,66 |
|   |   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,58 |
| SERVICO                                       |   |      |             |                    |       |
| C0371   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | M3   |             |                    |       |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|----------------|-------|
| 0391  | 1           | 0,80000000     | 20,77 |
| 0391  | 1           | 0,80000000     | 12,46 |
| 0391  | 1           | 0,80000000     | 12,44 |
| 0391  | 1           | 0,80000000     | 24,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M3  | 0,02430000  | 33,75          | 0,82  |
| KG  | 7,30000000  | 0,28           | 2,04  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.1. C0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm    |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,72000000  | 20,77          | 14,95 |
| H   | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 8,00000000  | 1,02           | 8,16  |
| M2  | 1,10000000  | 21,72          | 23,89 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| H   | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 0,42200000  | 1,80           | 0,76  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)                   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| H   | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 7,00000000  | 1,40           | 9,80  |
| KG  | 3,00000000  | 1,54           | 4,62  |
| KG  | 1,02000000  | 47,35          | 48,30 |
| KG  | 0,05000000  | 6,28           | 0,31  |
| L   | 0,10000000  | 2,72           | 0,27  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ      |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,23000000  | 20,77          | 4,78  |
| H   | 0,23000000  | 15,55          | 3,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 0,86100000  | 1,80           | 1,54  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROLA (7x1,5)cm (M)  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,30000000  | 18,77          | 5,63  |
| K   | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 0,00800000  | 7,77           | 0,05  |
| M   | 1,03000000  | 5,59           | 5,79  |
| UN  | 2,00000000  | 0,89           | 1,39  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.8. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)                                     |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| H   | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| KG  | 0,76000000  | 0,28           | 0,21  |
| M   | 1,00000000  | 2,00           | 2,00  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.2.7. C1880 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H   | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| H   | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M   | 1,00000000  | 34,28          | 34,28 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M3  | 0,00376000  | 389,84         | 1,50  |
| TOTAL SERVIÇO:  |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                |       |
| 12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

3255V

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------------|----------------|--------|
| 0391   | 1           | 0,25000000     | 20,77  |
| 0391   | 1           | 0,31000000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 0,00726000  | 33,75          | 0,24   |
| KG   | 2,02000000  | 0,28           | 0,57   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 12.3.2. C3035 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm                                       |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,70000000  | 20,77          | 14,54  |
| H  | 0,70000000  | 15,55          | 10,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 0,02000000  | 284,58         | 5,20   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 12.3.3. C4266 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M2   | 1,00000000  | 21,44          | 21,44  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                    |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,25000000  | 20,77          | 5,19   |
| H  | 0,55000000  | 15,55          | 8,55   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 0,03850000  | 33,75          | 1,23   |
| KG   | 8,75000000  | 0,28           | 2,45   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| H  | 6,00000000  | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 1,00000000  | 248,09         | 248,09 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,80000000  | 20,77          | 12,46  |
| H  | 0,80000000  | 15,55          | 8,33   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| KG   | 8,00000000  | 1,02           | 8,16   |
| M2   | 1,10000000  | 21,72          | 23,89  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA  |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,20000000  | 20,77          | 4,15   |
| H  | 0,20000000  | 15,55          | 3,11   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| KG   | 0,42200000  | 1,80           | 0,76   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.5. C2188 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,                                      |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,10000000  | 20,77          | 2,08   |
| H  | 0,12000000  | 15,55          | 1,87   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 0,00280000  | 33,75          | 0,09   |
| KG   | 0,51000000  | 0,28           | 0,17   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.6. COMP_EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ                                       |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| H  | 0,04800000  | 20,77          | 1,00   |
| H  | 0,04800000  | 15,55          | 0,75   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M3   | 0,04000000  | 1,02           | 0,85   |
| M2   | 0,06800000  | 21,72          | 1,91   |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                |        |
| VALOR COM BDI:   |             |                |        |
| 13.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO   | H           | 0,50000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 0,25000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 14,28          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM   | M           | 1,00000000     | 31,08          |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 31,08          |       |
| SERVICO  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4   | M3          | 0,00375000     | 398,84         |       |
| TOTAL SERVIÇO:   |             |                | 1,50           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 49,68          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 58,35          |       |
| 13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)  |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | H           | 2,00000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 6,00000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 134,84         |       |
| SERVICO  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00819 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3          | 1,00000000     | 246,09         |       |
| TOTAL SERVIÇO:   |             |                | 248,09         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 392,93         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 478,82         |       |
| 13.2.2. C218D - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                    |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | H           | 0,25000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 0,50000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 13,74          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA  | M3          | 0,02660000     | 33,75          |       |
| 10605 CIMENTO PORTLAND   | KG          | 8,78000000     | 0,28           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 3,68           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 17,42          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 21,69          |       |
| 13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ FISO (M2) |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADRILHISTA  | H           | 0,80000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 0,80000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 21,78          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15308 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | KG          | 8,80000000     | 1,02           |       |
| 15300 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                     | M2          | 1,10000000     | 23,89          |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 32,05          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 53,64          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 67,04          |       |
| 13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA.                                       |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADRILHISTA  | H           | 0,20000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 0,20000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 7,38           |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01138 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | KG          | 0,42000000     | 1,80           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 0,76           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 0,76           |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 0,92           |       |
| 13.2.5. C1024 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)                                      |             |                |                |       |
| EQUIPAMENTO  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)  | H           | 0,05600000     | 20,53          |       |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |             |                | 1,13           |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | H           | 1,80000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 2,72000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 73,45          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA  | M3          | 0,07210000     | 33,75          |       |
| 10280 BRITA  | M3          | 0,08530000     | 38,10          |       |
| 10605 CIMENTO PORTLAND   | KG          | 22,00000000    | 0,28           |       |
| 11826 RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM   | M           | 0,80000000     | 1,78           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 1,42           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 12,50          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 87,09          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 108,44         |       |
| 14.1.1. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)   |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 0,50000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 0,28000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 13,47          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 1,00000000     | 0,14           |       |
| 12135 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"  | UN          | 1,00000000     | 7,05           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 7,19           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 20,68          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 25,73          |       |
| 14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)   |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 1,50000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 1,50000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 55,84          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA   | UN          | 1,00000000     | 187,24         |       |
| 10245 BOLSA DE BÓRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | UN          | 1,00000000     | 1,39           |       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON                                 | UN          | 2,00000000     | 3,75           |       |
| 12336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA  | UN          | 1,00000000     | 30,80          |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 208,03         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 282,57         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 328,65         |       |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 14.1.3. COMP.EXT.03 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)  |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 1,00000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 1,00000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 37,09          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | UN          | 1,00000000     | 104,74         |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 104,74         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 141,83         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 176,61         |       |
| 14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)  |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 2,00000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 2,00000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 74,18          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | UN          | 1,00000000     | 187,98         |       |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | UN          | 1,00000000     | 104,74         |       |
| 11091 ENGATE CROMADO   | UN          | 1,00000000     | 8,80           |       |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,58000000     | 0,14           |       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON         | UN          | 2,00000000     | 3,75           |       |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA  | UN          | 1,00000000     | 14,48          |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 333,84         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 407,82         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 507,82         |       |
| 14.1.5. C4035 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)                  |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 3,00000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 3,00000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 111,27         |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA   | UN          | 1,00000000     | 1,02           |       |
| 10635 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)   | UN          | 1,00000000     | 183,17         |       |
| 10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                            | UN          | 1,00000000     | 272,87         |       |
| 11091 ENGATE CROMADO   | UN          | 1,00000000     | 8,80           |       |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,50000000     | 0,14           |       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON         | UN          | 1,00000000     | 3,08           |       |
| 11516 MASSA PARA VIDRO   | KG          | 0,10000000     | 4,67           |       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON         | UN          | 2,00000000     | 3,75           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 457,07         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 568,24         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 707,70         |       |
| 14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)   |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 0,50000000     | 18,77          |       |
| 12320 ENCANADOR  | H           | 0,50000000     | 20,32          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 18,55          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 07097 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"  | UN          | 1,00000000     | 25,47          |       |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,28000000     | 0,14           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 25,61          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 44,08          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 54,68          |       |
| 14.1.7. C1087 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)   |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10152 AZULEJISTA   | H           | 1,10000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 1,10000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 39,88          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA  | M3          | 0,00100000     | 33,75          |       |
| 10605 CIMENTO PORTLAND   | KG          | 0,45000000     | 0,28           |       |
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM  | UN          | 1,00000000     | 12,07          |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 12,23          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 62,19          |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 84,89          |       |
| 14.1.8. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)  |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | H           | 1,20000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 2,00000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 58,02          |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA   | M3          | 0,00800000     | 37,38          |       |
| 12893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm  | M2          | 1,00000000     | 134,28         |       |
| 10605 CIMENTO PORTLAND   | KG          | 3,20000000     | 0,28           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 136,46         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 181,48         |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 230,43         |       |
| 14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN) |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | H           | 0,15000000     | 20,77          |       |
| 12543 SERVENTE   | H           | 0,30000000     | 15,55          |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |                | 7,79           |       |
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,8KG/M)  | KG          | 0,50000000     | 4,21           |       |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 2,11           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 2,11           |       |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 0,63           |       |
| 14.1.10. C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)                              |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

3256

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 0043                |             | 1.50000000     | 18,77  |
| 0320                |             | 1.80000000     | 20,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA   |             |                | 55,94  |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10916               |             | 1,00000000     | 48,86  |
| 11091               |             | 1,00000000     | 8,86   |
| 11180               |             | 0,84000000     | 0,14   |
| 11864               |             | 1,00000000     | 64,50  |
| 12182               |             | 1,00000000     | 38,67  |
| 12272               |             | 1,00000000     | 7,50   |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 168,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 222,15 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 278,62 |

14.1.11. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 0043                |             | 2,75000000     | 18,77  |
| 0320                |             | 2,75000000     | 20,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 102,00 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0391                |             | 1,00000000     | 8,86   |
| 0380                |             | 0,84000000     | 0,14   |
| 10916               |             | 1,00000000     | 48,46  |
| 11091               |             | 2,00000000     | 3,75   |
| 11864               |             | 1,00000000     | 64,50  |
| 12182               |             | 1,00000000     | 38,67  |
| 12272               |             | 1,00000000     | 7,50   |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 175,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 277,68 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 345,68 |

14.1.12. C4030 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 0043                |             | 3,30000000     | 18,77  |
| 0320                |             | 3,30000000     | 20,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 122,40 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11091               |             | 2,00000000     | 17,72  |
| 11860               |             | 1,12000000     | 0,14   |
| 18637               |             | 1,00000000     | 89,31  |
| 11579               |             | 2,00000000     | 3,75   |
| 11864               |             | 1,00000000     | 64,50  |
| 12265               |             | 1,00000000     | 18,08  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 197,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 318,65 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 388,03 |

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANHEIRA (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 0042                |             | 0,85000000     | 18,77  |
| 0043                |             | 0,85000000     | 18,77  |
| 0352                |             | 0,85000000     | 20,77  |
| 0320                |             | 0,85000000     | 20,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 48,68  |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11380               |             | 0,28000000     | 0,14   |
| 17454               |             | 1,00000000     | 71,05  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 71,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 118,80 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 148,63 |

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 11530               |             | 1,00000000     | 20,77  |
| 12391               |             | 0,25000000     | 5,19   |
| 12543               |             | 0,35000000     | 5,44   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 31,40  |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 01008               |             | 0,00000000     | 37,38  |
| 08005               |             | 0,15000000     | 0,28   |
| 01646               |             | 1,00000000     | 87,02  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 87,02  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 128,48 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 159,98 |

14.1.15. C1930 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|----------------|-------|
| 12391               |             | 0,50000000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 10,39 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11712               |             | 1,00000000     | 15,83 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 28,52 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 32,77 |

14.1.16. C1906 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (M)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|----------------|-------|
| 12391               |             | 0,50000000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 10,39 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11717               |             | 1,00000000     | 17,20 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 17,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 27,58 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 34,38 |

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|----------------|-------|
| 0043               |             | 0,50000000     | 18,77 |
| 0320               |             | 0,50000000     | 20,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |                | 18,85 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| MATERIAL            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 16167               |      | 1,00000000  | 41,89          | 41,89 |
| 11180               |      | 0,28000000  | 0,14           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:     |      |             |                | 41,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: |      |             |                | 80,23 |
| VALOR COM BDI:      |      |             |                | 75,08 |

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 12391               |             | 2,00000000     | 20,77  |
| 12543               |             | 0,40000000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 47,76  |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 13145               |             | 1,00000000     | 189,83 |
| 11590               |             | 4,00000000     | 2,94   |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 201,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 249,15 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 310,24 |

14.1.19. C0391 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CRENGOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 10045               |             | 1,00000000     | 18,77  |
| 12391               |             | 2,07000000     | 20,77  |
| 12543               |             | 3,14200000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 108,62 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 40108               |             | 0,07800000     | 37,38  |
| 10280               |             | 0,03200000     | 38,10  |
| 10461               |             | 0,88500000     | 0,65   |
| 10805               |             | 18,52100000    | 0,28   |
| 12091               |             | 45,00000000    | 0,34   |
| 12098               |             | 0,95000000     | 1,58   |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 143,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 174,61 |

14.1.20. C3010 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0,60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-------------|----------------|----------|
| 0043                |             | 3,50000000     | 18,77    |
| 0320                |             | 3,50000000     | 20,32    |
| 0351                |             | 2,75000000     | 20,77    |
| 02543               |             | 2,75000000     | 15,55    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 228,70   |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 01008               |             | 0,04400000     | 37,38    |
| 01649               |             | 1,50000000     | 4,14     |
| 10805               |             | 22,83000000    | 0,28     |
| 12344               |             | 1,13000000     | 3,45     |
| 11605               |             | 0,08100000     | 38,85    |
| 12491               |             | 1,00000000     | 631,18   |
| 11853               |             | 1,00000000     | 82,08    |
| 12509               |             | 1,00000000     | 18,01    |
| 12164               |             | 0,00000000     | 22,00    |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 851,97   |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 1.038,23 |

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 0043                |             | 4,00000000     | 18,77  |
| 0320                |             | 4,00000000     | 20,32  |
| 0351                |             | 2,50000000     | 20,77  |
| 02543               |             | 2,50000000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 239,17 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 01008               |             | 0,03000000     | 37,38  |
| 10163               |             | 1,14000000     | 4,14   |
| 10805               |             | 19,38000000    | 0,28   |
| 11380               |             | 2,29000000     | 0,14   |
| 11505               |             | 0,04000000     | 38,95  |
| 11648               |             | 1,00000000     | 224,10 |
| 11863               |             | 2,00000000     | 82,08  |
| 12111               |             | 2,00000000     | 43,28  |
| 12265               |             | 2,00000000     | 18,08  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 523,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 762,29 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 849,17 |

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|----------------|--------|
| 12391               |             | 3,00000000     | 20,77  |
| 12543               |             | 3,00000000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 108,06 |
| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10827               |             | 0,06000000     | 142,12 |
| 11090               |             | 1,05000000     | 7,02   |
| 11926               |             | 1,00000000     | 397,05 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |                | 375,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |                | 484,75 |
| VALOR COM BDI:      |             |                | 603,61 |

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXÍVEL (UN)

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|----------------|--------|
| 10045              |             | 3,00000000     | 18,77  |
| 12320              |             | 3,00000000     | 20,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |                | 111,27 |
| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10651              |             | 1,00000000     | 11,83  |
| 11180              |             | 0,75000000     | 0,14   |
| 11652              |             | 1,00000000     | 52,55  |
| TOTAL MATERIAL:    |             |                | 52,55  |



Handwritten signature

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| ITEM   | DESCRIÇÃO                               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 1193F  | TANQUE DE AÇO INOXIÁVEL                 | UN    | 1,00000000  | 164,82         | 164,82 |
| 12271  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | UN    | 1,00000000  | 15,84          | 15,84  |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 245,05         |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 358,32         |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 443,88         |        |
| 14.1.24. C0388 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)                    |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 2,50000000  | 16,77          | 41,93  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 2,50000000  | 20,32          | 50,80  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 92,73          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10215  | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M         | UN    | 1,00000000  | 909,50         | 909,50 |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 909,50         |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 1.002,23       |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 1.247,98       |        |
| 14.2.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)    |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,40000000  | 16,77          | 6,71   |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,40000000  | 20,32          | 8,13   |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 14,84          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG    | 0,40000000  | 22,58          | 0,02   |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | L     | 0,00020000  | 19,81          | 0,01   |
| 12200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")        | M     | 1,60000000  | 1,50           | 2,40   |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 2,43           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 17,27          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 21,50          |        |
| 14.2.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)      |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,45000000  | 16,77          | 7,55   |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,45000000  | 20,32          | 9,14   |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 16,89          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG    | 0,00110000  | 22,58          | 0,02   |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | L     | 0,00050000  | 19,81          | 0,01   |
| 12201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")          | M     | 1,60000000  | 3,39           | 5,04   |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 5,07           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 21,76          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 27,10          |        |
| 14.2.3. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,60000000  | 16,77          | 10,08  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,60000000  | 20,32          | 12,19  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 22,25          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG    | 0,00170000  | 22,58          | 0,04   |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | L     | 0,00070000  | 19,81          | 0,01   |
| 12203  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")      | M     | 1,40000000  | 5,60           | 7,84   |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 7,89           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 30,14          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 37,53          |        |
| 14.2.4. C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M)     |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,70000000  | 16,77          | 11,74  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,70000000  | 20,32          | 14,22  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 25,88          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG    | 0,00220000  | 22,58          | 0,05   |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | L     | 0,00080000  | 19,81          | 0,02   |
| 12204  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (2")          | M     | 1,40000000  | 8,45           | 13,23  |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 13,30          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 30,28          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 48,69          |        |
| 14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,81000000  | 16,77          | 10,23  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,81000000  | 20,32          | 12,40  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 22,83          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                         | M     | 0,84000000  | 0,14           | 0,13   |
| 13811  | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN    | 1,00000000  | 29,51          | 29,51  |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 29,64          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 49,27          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 81,35          |        |
| 14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)  |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,81000000  | 16,77          | 10,23  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,81000000  | 20,32          | 12,40  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 22,83          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                         | M     | 0,84000000  | 0,14           | 0,13   |
| 11806  | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")  | UN    | 1,00000000  | 28,11          | 28,11  |
|  | TOTAL MATERIAL:                         |       |             | 28,24          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:                     |       |             | 50,87          |        |
|  | VALOR COM BDI:                          |       |             | 83,34          |        |
| 14.3.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)    |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H     | 0,81000000  | 16,77          | 10,23  |
| 12320  | ENCANADOR                               | H     | 0,81000000  | 20,32          | 12,40  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:                      |       |             | 22,83          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                         | M     | 1,20000000  | 0,14           | 0,17   |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 11807  | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")  | UN    | 1,00000000  | 34,41          | 34,41  |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 34,58          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 67,21          |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 71,24          |        |
| 14.3.4. C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)                            |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H     | 0,95000000  | 16,77          | 15,93  |
| 12320  | ENCANADOR   | H     | 0,95000000  | 20,32          | 19,30  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 35,23          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M     | 1,08000000  | 0,14           | 0,26   |
| 11809  | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")  | UN    | 1,00000000  | 50,43          | 50,43  |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 50,29          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 85,52          |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 108,48         |        |
| 14.3.5. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)   |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H     | 0,09000000  | 16,77          | 1,51   |
| 12320  | ENCANADOR   | H     | 0,09000000  | 20,32          | 1,83   |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 3,34           |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10722  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")  | UN    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39   |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG    | 0,00300000  | 22,58          | 0,07   |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M     | 0,25000000  | 0,14           | 0,04   |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 0,47           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 3,81           |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 4,74           |        |
| 14.3.6. C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)   |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H     | 0,09000000  | 16,77          | 1,51   |
| 12320  | ENCANADOR   | H     | 0,09000000  | 20,32          | 1,83   |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 3,34           |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10722  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")  | UN    | 1,00000000  | 0,73           | 0,73   |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG    | 0,00400000  | 22,58          | 0,09   |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M     | 0,50000000  | 0,14           | 0,07   |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 0,89           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 4,23           |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 5,27           |        |
| 14.3.7. C3958 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)   |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H     | 0,15000000  | 16,77          | 2,52   |
| 12320  | ENCANADOR   | H     | 0,15000000  | 20,32          | 3,05   |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 5,57           |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10725  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")  | UN    | 1,00000000  | 1,78           | 1,78   |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG    | 0,00400000  | 22,58          | 0,09   |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M     | 0,70000000  | 0,14           | 0,10   |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 1,97           |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 7,54           |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 9,59           |        |
| 14.3.8. C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACORRIADO DE 32 OU 40MM (UN)                  |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H     | 2,00000000  | 16,77          | 33,54  |
| 12320  | ENCANADOR   | H     | 2,00000000  | 20,32          | 40,84  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 74,18          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M     | 1,88000000  | 0,14           | 0,26   |
| 11770  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M     | 0,60000000  | 24,83          | 14,78  |
| 12266  | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"   | UN    | 1,00000000  | 108,48         | 108,48 |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 123,52         |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 187,70         |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 246,18         |        |
| 14.4.1. COMP.EXT.08 - CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN) |   |       |             |                |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |
| 10280  | BRITA   | M3    | 0,02000000  | 38,10          | 0,76   |
|  | TOTAL MATERIAL:   |       |             | 0,76           |        |
| SERVICO  |   |       |             |                |        |
| 00073  | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6X8X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA   | M2    | 0,95000000  | 48,01          | 47,05  |
| 00076  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE  | M2    | 0,84000000  | 5,20           | 4,46   |
| 02784  | CAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                   | M3    | 0,10000000  | 41,21          | 4,12   |
| 02920  | REATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                     | M3    | 0,01000000  | 20,16          | 0,20   |
| 02123  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2    | 0,84000000  | 21,38          | 17,86  |
|  | TOTAL SERVIÇO:  |       |             | 73,79          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 187,70         |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 246,18         |        |
| 14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)                                       |   |       |             |                |        |
| SERVICO  |   |       |             |                |        |
| 00034  | ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                              | M3    | 0,08000000  | 21,78          | 1,74   |
| 00218  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8 A 8,5mm   | KG    | 4,00000000  | 7,85           | 31,44  |
| 00840  | CONCRETO P/STR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADJURIDO                                  | M3    | 0,08000000  | 251,11         | 20,09  |
| 01899  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X                     | M2    | 0,17200000  | 73,32          | 12,81  |
| 01604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO                                     | M3    | 0,08000000  | 134,84         | 10,79  |
|  | TOTAL SERVIÇO:  |       |             | 78,87          |        |
|  | VALOR COM ENCARGOS:   |       |             | 78,87          |        |
|  | VALOR COM BDI:  |       |             | 85,47          |        |
| 14.4.3. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (112)   |   |       |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |   |       |             |                |        |
| 13351  | FEDREIRO  | H     | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| 12549  | SERVEITE  | H     | 1,50000000  | 19,55          | 23,33  |
|  | TOTAL MAO DE OBRA:  |       |             | 64,40          |        |
| MATERIAL   |   |       |             |                |        |













## Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10026 | 0,00740000  | 22,58               | 0,17  |
| 11888 | 0,01130000  | 19,91               | 0,22  |
| 16105 | 1,10000000  | 9,05                | 9,98  |
|       |             | TOTAL MATERIAL:     | 10,36 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 32,80 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 40,59 |

## 15.2.3. C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø) (M)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,70000000  | 16,77               | 11,74 |
| 12320 | 0,70000000  | 20,32               | 14,22 |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 25,96 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 39,00 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 50,99 |

## 15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (Ø) (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,45000000  | 16,77               | 7,55  |
| 12320 | 0,45000000  | 20,32               | 9,14  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 16,69 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 22,58 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 27,96 |

## 15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (Ø)-JUNTAS SOLO. (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,49000000  | 16,77               | 7,71  |
| 12320 | 0,49000000  | 20,32               | 9,35  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 17,06 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 22,58 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 27,96 |

## 15.2.6. C3905 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (Ø) (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,10000000  | 16,77               | 1,68  |
| 12320 | 0,10000000  | 20,32               | 2,03  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 3,71  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 50,25 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 79,54 |

## 15.2.7. COMP.EXT\_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. PURADO, ESP= 10CM (80X80X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 10280 | 0,04000000  | 38,10               | 2,20   |
|       |             | TOTAL MATERIAL:     | 2,28   |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 94,01  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 158,18 |

## 15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 00034 | 0,06000000  | 21,78               | 1,74   |
| 00218 | 4,00000000  | 7,86                | 31,44  |
| 00840 | 0,08000000  | 251,11              | 20,09  |
| C1399 | 0,17200000  | 73,32               | 12,61  |
| C1604 | 0,08000000  | 134,84              | 10,79  |
|       |             | TOTAL SERVIÇO:      | 76,87  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 160,47 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 199,82 |

## 15.3.1. C2825 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,40000000  | 16,77               | 6,71  |
| 12320 | 0,40000000  | 20,32               | 8,13  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 14,84 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,02  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 2,43  |

## 15.3.2. COMP.EXT\_00 - CAIXA EM ALV. TIJ. PURADO, ESP= 10CM (80X80X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 10280 | 0,04000000  | 38,10               | 2,25   |
|       |             | TOTAL MATERIAL:     | 2,28   |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 94,01  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 158,18 |

## Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| C2784 | 0,36000000  | 41,21               | 15,05  |
| C2920 | 0,02000000  | 20,16               | 0,40   |
| C2123 | 1,80000000  | 21,38               | 36,48  |
|       |             | TOTAL SERVIÇO:      | 156,18 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 180,47 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 199,82 |

## 15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 00034 | 0,06000000  | 21,78               | 1,74   |
| 00218 | 4,00000000  | 7,86                | 31,44  |
| 00840 | 0,08000000  | 251,11              | 20,09  |
| C1399 | 0,17200000  | 73,32               | 12,61  |
| C1604 | 0,08000000  | 134,84              | 10,79  |
|       |             | TOTAL SERVIÇO:      | 76,87  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 160,47 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 199,82 |

## 15.4.1. C2088 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10043 | 0,40000000  | 16,77               | 6,71  |
| 12320 | 0,15000000  | 20,32               | 3,05  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 9,76  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 9,76  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 12,15 |

## 15.4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 12391 | 0,20000000  | 20,77               | 4,15  |
| 12543 | 0,15000000  | 15,55               | 2,33  |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 6,48  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,02  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 6,17  |

## 15.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 12543 | 2,65000000  | 15,55               | 41,21 |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 41,21 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 51,31 |

## 15.4.4. C0512 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 12543 | 4,63000000  | 15,55               | 72,00 |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 72,00 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 72,00 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 89,85 |

## 15.4.5. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 12543 | 1,70000000  | 15,55               | 26,44 |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 26,44 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 26,44 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 32,92 |

## 15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10630 | 0,00930000  | 78,53               | 0,75  |
| 10708 | 0,00930000  | 86,53               | 0,80  |
|       |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 1,70  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,30  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 2,00  |

## 15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 40KM (M3)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10630 | 0,22220000  | 78,53               | 18,96 |
|       |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 18,96 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 18,96 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 21,12 |

## 15.4.8. C2569 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORADA (M2)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------|-------------|---------------------|-------|
| 10666 | 0,00300000  | 80,67               | 0,00  |
| 10779 | 0,00280000  | 132,42              | 0,83  |
|       |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,83  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,83  |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 1,03  |

## 16.1. C1350 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 10043 | 0,40000000  | 16,77               | 6,71   |
| 12320 | 0,40000000  | 20,32               | 8,13   |
|       |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 14,84  |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 320,83 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 329,67 |

## 16.2. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

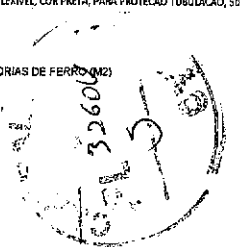
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------|-------------|---------------------|--------|
| 1145  | 1,00000000  | 300,83              | 0,78   |
| 11566 | 2,00000000  | 0,39                | 0,78   |
|       |             | TOTAL MATERIAL:     | 321,55 |
|       |             | VALOR COM ENCARGOS: | 329,67 |
|       |             | VALOR COM BDI:      | 418,87 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------------|----------------|--------|
| 1045  | 0,80000000  | 18,77          | 13,42  |
| 1235  | 1,80000000  | 20,77          | 31,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 44,58  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0284  | 0,03000000  | 8,20           | 0,26   |
| TOTAL MATERIAL: 0,26  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 44,83   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 55,82  |             |                |        |
| 16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)  |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 10037   | 0,23000000  | 18,77          | 3,89   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 3,89   |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1862D   | 1,00000000  | 19,25          | 19,25  |
| TOTAL MATERIAL: 19,25   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 23,14   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 28,78  |             |                |        |
| 16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA                |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 12310   | 0,02000000  | 27,42          | 0,55   |
| 11330   | 0,05000000  | 20,77          | 1,04   |
| 12355   | 0,05000000  | 20,77          | 1,04   |
| 12343   | 0,15000000  | 15,55          | 2,33   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 4,98   |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18524   | 0,05250000  | 57,78          | 3,03   |
| 11100   | 0,01500000  | 12,50          | 0,19   |
| 18619   | 0,50000000  | 0,81           | 0,46   |
| 18626   | 0,01500000  | 24,48          | 0,37   |
| 18627   | 0,02500000  | 0,36           | 0,09   |
| 18628   | 0,00500000  | 6,07           | 0,03   |
| 18629   | 0,01950000  | 0,31           | 0,01   |
| 18629   | 0,03250000  | 54,88          | 2,66   |
| TOTAL MATERIAL: 8,80  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 11,94   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 14,67  |             |                |        |
| 16.5. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)  |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 12312   | 0,50000000  | 20,77          | 10,39  |
| 12343   | 0,50000000  | 15,55          | 7,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 18,17  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18246   | 1,00000000  | 119,85         | 119,85 |
| TOTAL MATERIAL: 119,85  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 138,02  |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 171,88   |             |                |        |
| 16.8. C485D - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26x130CM (M) |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 12343   | 0,40000000  | 15,55          | 6,22   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 6,22   |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11566   | 4,00000000  | 0,38           | 1,44   |
| 1515D   | 0,03380000  | 22,85          | 0,77   |
| TOTAL MATERIAL: 2,21  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 8,43  |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 10,50  |             |                |        |
| 17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)                               |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 10043   | 0,38000000  | 18,77          | 6,04   |
| 12320   | 0,38000000  | 20,32          | 7,32   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 13,38  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11596   | 0,00050000  | 23,54          | 0,01   |
| 11572   | 0,00400000  | 41,37          | 0,17   |
| 12176   | 1,70000000  | 18,58          | 31,59  |
| TOTAL MATERIAL: 31,77   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 45,13   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 56,20  |             |                |        |
| 17.2. COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)                          |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 13320   | 2,00000000  | 20,32          | 40,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 40,64  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 15144   | 10,00000000 | 2,19           | 21,90  |
| TOTAL MATERIAL: 21,90   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 62,54   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 77,87  |             |                |        |
| 17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)  |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 10045   | 0,80000000  | 18,77          | 13,42  |
| 12355   | 0,80000000  | 20,77          | 18,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 30,04  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10335   | 0,05000000  | 8,60           | 0,26   |
| 13100   | 0,16000000  | 12,50          | 2,00   |
| 11346   | 0,30000000  | 0,85           | 0,28   |
| 12353   | 0,12000000  | 11,29          | 1,35   |
| TOTAL MATERIAL: 3,87  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 33,81   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 42,22  |             |                |        |
| 17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "0", METÁLICA ATE 1" (UN)   |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 12312   | 0,80000000  | 18,77          | 13,42  |
| 12343   | 0,80000000  | 20,77          | 18,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 30,04  |             |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10309   | 0,16800000  | 33,75          | 5,67   |
| 10280   | 0,21100000  | 38,10          | 8,04   |
| 10356   | 16,00000000 | 0,68           | 10,88  |
| 10825   | 53,00000000 | 0,28           | 14,84  |
| 10389   | 4,00000000  | 5,48           | 21,92  |
| 10596   | 1,00000000  | 207,32         | 207,32 |
| 10595   | 1,00000000  | 53,08          | 53,08  |
| TOTAL MATERIAL: 328,53  |             |                |        |



Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------------|----------------|----------|
| 10042  | 0,30000000  | 18,77          | 5,03     |
| TOTAL MAO DE OBRA: 5,03  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10275  | 1,00000000  | 0,54           | 0,54     |
| TOTAL MATERIAL: 0,54   |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 0,57   |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 0,64  |             |                |          |
| 17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)                                     |             |                |          |
| MAO DE OBRA  |             |                |          |
| 102905   | 0,12000000  | 13,89          | 1,68     |
| TOTAL MAO DE OBRA: 1,68  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 111380   | 1,00000000  | 16,50          | 16,50    |
| TOTAL MATERIAL: 16,50  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 510554   | 0,12000000  | 1,47           | 0,16     |
| TOTAL SERVIÇO: 0,16  |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 18,38  |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 22,86   |             |                |          |
| 17.6. S12886 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)                                       |             |                |          |
| MAO DE OBRA  |             |                |          |
| 102905   | 0,78800000  | 13,89          | 11,04    |
| TOTAL MAO DE OBRA: 11,04   |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 1031465  | 0,01800000  | 6,45           | 0,12     |
| 113651   | 1,00000000  | 40,86          | 40,86    |
| TOTAL MATERIAL: 41,08  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 510554   | 0,78800000  | 1,47           | 1,18     |
| TOTAL SERVIÇO: 1,18  |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 53,23  |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 68,24   |             |                |          |
| 17.7. S0902D - Coifa em aço Inox escovado G-220 AISI 304 Liga 18.8. tipo parede, com filtros       |             |                |          |
| MAO DE OBRA  |             |                |          |
| 1027015  | 1,00000000  | 17,22          | 17,22    |
| 1061115  | 1,50000000  | 10,55          | 15,83    |
| TOTAL MAO DE OBRA: 33,05   |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 103906   | 1,60000000  | 3.492,84       | 3.492,84 |
| TOTAL MATERIAL: 3.492,84   |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 510505   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75     |
| 510549   | 1,60000000  | 1,49           | 2,24     |
| TOTAL SERVIÇO: 3,89  |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 3.529,88   |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 4.395,41  |             |                |          |
| 17.8. C0874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENXASTADO NA PAREDE FIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN) |             |                |          |
| MAO DE OBRA  |             |                |          |
| 12353  | 0,15000000  | 15,55          | 3,12     |
| 12343  | 0,30000000  | 15,55          | 4,67     |
| TOTAL MAO DE OBRA: 7,79  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 105191   | 0,50000000  | 4,21           | 2,11     |
| TOTAL MATERIAL: 2,11   |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 103164   | 0,00100000  | 881,72         | 0,88     |
| TOTAL SERVIÇO: 0,88  |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 10,88  |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 13,17   |             |                |          |
| 17.8. C4767 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,00CM (M2)                         |             |                |          |
| EQUIPAMENTO  |             |                |          |
| 10682  | 0,04000000  | 20,69          | 0,82     |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041  | 1,10000000  | 18,77          | 18,45    |
| 10121  | 1,50000000  | 20,77          | 31,16    |
| 12351  | 0,50000000  | 20,77          | 10,39    |
| 12343  | 1,25000000  | 15,55          | 18,44    |
| TOTAL MAO DE OBRA: 79,44   |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10103  | 0,75000000  | 5,03           | 3,77     |
| 10108  | 0,03200000  | 37,38          | 1,20     |
| 10163  | 38,15000000 | 4,75           | 181,21   |
| 10280  | 0,04000000  | 38,10          | 1,52     |
| 10526  | 1,25000000  | 14,79          | 18,49    |
| 10805  | 20,34000000 | 0,28           | 5,70     |
| 11728  | 0,10000000  | 6,90           | 0,89     |
| TOTAL MATERIAL: 212,53   |             |                |          |
| VALOR COM ENCARGOS: 292,64   |             |                |          |
| VALOR COM BDI: 394,84  |             |                |          |
| 18.1.1. C3628 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RIETO FLANGEADO H=4,0m F101 OU Q2                 |             |                |          |
| MAO DE OBRA  |             |                |          |
| 12312  | 0,50000000  | 20,77          | 7,27     |
| 12343  | 32,00000000 | 15,55          | 497,60   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 504,87  |             |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109  | 0,16800000  | 33,75          | 5,67     |
| 10280  | 0,21100000  | 38,10          | 8,04     |
| 10356  | 16,00000000 | 0,68           | 10,88    |
| 10825  | 53,00000000 | 0,28           | 14,84    |
| 10389  | 4,00000000  | 5,48           | 21,92    |
| 10596  | 1,00000000  | 207,32         | 207,32   |
| 10595  | 1,00000000  | 53,08          | 53,08    |
| TOTAL MATERIAL: 328,53   |             |                |          |





Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|   |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|-------------|----------------|-------|
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 41,28<br>VALOR COM ENCARGOS: 41,28<br>VALOR COM BDI: 51,51 |             |                |       |
| <b>18.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (MS)</b>   |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02543   | SERVENTE  | H   | 1,7000000   | 16,55          | 26,44 |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 26,44<br>VALOR COM ENCARGOS: 26,44<br>VALOR COM BDI: 32,92 |             |                |       |
| <b>18.2.1. C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (LN)</b>   |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 1,1000000   | 16,77          | 19,45 |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 1,1600000   | 20,77          | 22,85 |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 41,30  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 01371   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W  | UN  | 1,0000000   | 31,85          | 31,85 |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 31,85<br>VALOR COM ENCARGOS: 73,15<br>VALOR COM BDI: 91,09    |             |                |       |
| <b>18.2.2. C1901 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18) W (LN)</b>  |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 1,1000000   | 16,77          | 18,45 |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 1,1000000   | 20,77          | 22,85 |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 41,30  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 01370   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18) W  | UN  | 1,0000000   | 25,38          | 25,38 |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 25,38<br>VALOR COM ENCARGOS: 68,68<br>VALOR COM BDI: 83,06    |             |                |       |
| <b>18.2.3. C1400 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM</b> |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 1,6000000   | 16,77          | 25,18 |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 1,5000000   | 20,77          | 31,18 |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 56,32  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 07923   | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO | UN  | 1,0000000   | 68,68          | 68,68 |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 68,68<br>VALOR COM ENCARGOS: 112,98<br>VALOR COM BDI: 140,88  |             |                |       |
| <b>18.3.1. C2464 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (LN)</b>  |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,2800000   | 16,77          | 4,68  |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 0,2800000   | 20,77          | 6,02  |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 10,68  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 02187   | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | UN  | 1,0000000   | 4,21           | 4,21  |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 4,21<br>VALOR COM ENCARGOS: 15,09<br>VALOR COM BDI: 18,76     |             |                |       |
| <b>18.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (LN)</b>  |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,2100000   | 16,77          | 3,52  |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 0,2100000   | 20,77          | 4,36  |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 7,88   |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 01255   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   | UN  | 1,0000000   | 3,80           | 3,80  |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 3,80<br>VALOR COM ENCARGOS: 11,08<br>VALOR COM BDI: 14,54     |             |                |       |
| <b>18.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (LN)</b>  |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,3700000   | 16,77          | 6,20  |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 0,3700000   | 20,77          | 7,68  |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 13,88  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 01258   | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES  | UN  | 1,0000000   | 6,71           | 6,71  |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 6,71<br>VALOR COM ENCARGOS: 20,53<br>VALOR COM BDI: 25,64     |             |                |       |
| <b>18.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (LN)</b>  |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,5300000   | 16,77          | 8,88  |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 0,5300000   | 20,77          | 11,01 |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 19,90  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 01267   | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES  | UN  | 1,0000000   | 9,33           | 9,33  |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 9,33<br>VALOR COM ENCARGOS: 29,23<br>VALOR COM BDI: 38,42     |             |                |       |
| <b>18.3.5. C1402 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V (LN)</b>   |   |   |             |                |       |
| MÃO DE OBRA   |   |   |             |                |       |
| 02042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,2900000   | 16,77          | 4,86  |
| 02312   | ELETRICISTA   | H   | 0,2900000   | 20,77          | 6,02  |
|   |   | TOTAL MÃO DE OBRA: 10,88  |             |                |       |
| MATERIAL  |   |   |             |                |       |
| 02553   | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO  | UN  | 1,0000000   | 5,17           | 5,17  |
|   |   | TOTAL MATERIAL: 5,17<br>VALOR COM ENCARGOS: 16,05<br>VALOR COM BDI: 19,99     |             |                |       |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|  |                               | UNID  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|---|----------------|----------------|-------|
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 41,28<br>VALOR COM ENCARGOS: 41,28<br>VALOR COM BDI: 51,51 |                |                |       |
| <b>18.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>                |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,4500000      | 16,77          | 7,55  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,4500000      | 20,77          | 9,35  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 16,90  |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 01075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M   | 1,1000000      | 1,75           | 1,83  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 1,75<br>VALOR COM ENCARGOS: 13,19<br>VALOR COM BDI: 16,42     |                |                |       |
| <b>18.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>            |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,6000000      | 16,77          | 10,06 |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,6000000      | 20,77          | 12,46 |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 22,52  |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 01070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | M   | 1,1000000      | 2,73           | 3,00  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 2,73<br>VALOR COM ENCARGOS: 18,90<br>VALOR COM BDI: 24,78     |                |                |       |
| <b>18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)</b>                                  |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1100000      | 16,77          | 1,84  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1100000      | 20,77          | 2,28  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 4,12   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M   | 1,0200000      | 0,88           | 1,00  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 1,00<br>VALOR COM ENCARGOS: 5,12<br>VALOR COM BDI: 6,36       |                |                |       |
| <b>18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>                                     |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1100000      | 16,77          | 1,84  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1100000      | 20,77          | 2,28  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 4,12   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03229  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2      | M   | 1,0200000      | 0,65           | 0,65  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 0,65<br>VALOR COM ENCARGOS: 5,07<br>VALOR COM BDI: 6,51       |                |                |       |
| <b>18.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>  |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1200000      | 16,77          | 2,01  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1200000      | 20,77          | 2,49  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 4,60   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03374  | CABO EM PVC 1000V 4MM2        | M   | 1,0200000      | 1,34           | 1,37  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 1,37<br>VALOR COM ENCARGOS: 5,87<br>VALOR COM BDI: 7,31       |                |                |       |
| <b>18.5.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>  |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1300000      | 16,77          | 2,19  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1300000      | 20,77          | 2,70  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 4,89   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03375  | CABO EM PVC 1000V 6MM2        | M   | 1,0200000      | 1,83           | 1,87  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 1,87<br>VALOR COM ENCARGOS: 8,75<br>VALOR COM BDI: 11,41      |                |                |       |
| <b>18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>                                       |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1400000      | 16,77          | 2,35  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1400000      | 20,77          | 2,91  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 5,26   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03366  | CABO EM PVC 1000V 10MM2       | M   | 1,0200000      | 2,69           | 2,89  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 2,89<br>VALOR COM ENCARGOS: 8,25<br>VALOR COM BDI: 10,27      |                |                |       |
| <b>18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 18MM2 (M)</b>   |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| 02042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H   | 0,1600000      | 16,77          | 2,68  |
| 02312  | ELETRICISTA                   | H   | 0,1600000      | 20,77          | 3,32  |
|  |                               | TOTAL MÃO DE OBRA: 6,00   |                |                |       |
| MATERIAL   |                               |   |                |                |       |
| 03365  | CABO COBRE NU 16MM2           | M   | 1,0200000      | 5,90           | 6,02  |
|  |                               | TOTAL MATERIAL: 6,02<br>VALOR COM ENCARGOS: 12,02<br>VALOR COM BDI: 14,87     |                |                |       |
| <b>18.5.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37x31, 47x21, 47x41 (LN)</b> |                               |   |                |                |       |
| MÃO DE OBRA  |                               |   |                |                |       |
| UNID   |                               | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |

Handwritten signature and stamp: "3281" and "SME" with a circular official seal.



Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| 18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342  | H           | 0,80000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,90000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 33,78 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11009  | UN          | 1,00000000     | 25,78 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 25,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 59,54 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 74,14 |

| 18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342  | H           | 0,80000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,90000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 33,78 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11010  | UN          | 1,00000000     | 25,78 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 25,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 59,54 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 74,14 |

| 18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342  | H           | 0,80000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,90000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 33,78 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11019  | UN          | 1,00000000     | 44,03 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 44,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 78,71 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 98,01 |

| 18.7.14. C4590 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10337  | H           | 0,80000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,90000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 22,82 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18355  | UN          | 1,00000000     | 57,48 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 57,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 80,00 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 99,82 |

| 18.7.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 9 - 40 KA/40V (UN) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18442   | UN          | 1,00000000     | 59,55 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 59,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 59,55 |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 74,15 |

| 18.8.1. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) |             |                |        |
|--|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10342  | H           | 3,50000000     | 16,77  |
| 12312  | H           | 1,90000000     | 20,77  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 86,88  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10309  | M           | 3,00000000     | 12,59  |
| 10421  | UN          | 1,00000000     | 25,82  |
| 10341  | UN          | 1,00000000     | 1,30   |
| 12352  | UN          | 1,00000000     | 18,70  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 63,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 173,45 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 216,98 |

| 18.8.2. C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) |             |                |       |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA                           |             |                |       |
| UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312                                 | H           | 0,08000000     | 20,77 |
| 12543                                 | H           | 0,08000000     | 16,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                    |             |                | 2,90  |
| MATERIAL                              |             |                |       |
| UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17377                                 | UN          | 1,00000000     | 13,15 |
| 17378                                 | UN          | 1,00000000     | 1,88  |
| 17379                                 | UN          | 0,04000000     | 97,34 |
| TOTAL MATERIAL:                       |             |                | 18,82 |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |             |                | 27,82 |
| VALOR COM BDI:                        |             |                | 27,17 |

| 18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543   | H           | 2,85000000     | 16,65 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |             |                | 41,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 41,21 |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 51,31 |

| 18.8.4. C2821 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543   | H           | 1,70000000     | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |             |                | 28,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 28,44 |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 32,92 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| 18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10343   | H           | 0,25000000     | 18,77 |
| 12320   | H           | 0,10000000     | 20,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |             |                | 8,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 9,75  |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 12,16 |

| 18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391   | H           | 0,15000000     | 20,77 |
| 12543   | H           | 0,10000000     | 15,85 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |             |                | 4,88  |
| MATERIAL  |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10309   | KG          | 0,00200000     | 33,75 |
| 10441   | KG          | 0,03850000     | 0,55  |
| 10605   | KG          | 0,00900000     | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 4,71  |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 5,88  |

| 18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |             |                |       |
|---|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |             |                |       |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10343   | H           | 0,40000000     | 18,77 |
| 12320   | H           | 0,15000000     | 20,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |             |                | 8,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 9,78  |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 12,16 |

| 18.8.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391  | H           | 0,20000000     | 20,77 |
| 12543  | H           | 0,16000000     | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 0,48  |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10309  | KG          | 0,00950000     | 33,75 |
| 10441  | KG          | 0,07500000     | 0,85  |
| 10605  | KG          | 0,00900000     | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 0,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 6,58  |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 8,17  |

| 18.1.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042  | H           | 0,30000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,30000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 11,28 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075  | M           | 1,10000000     | 1,75  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 13,19 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 19,42 |

| 18.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342  | H           | 0,45000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,45000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 16,80 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070  | M           | 1,10000000     | 2,73  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 3,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 19,60 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 24,76 |

| 18.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342  | H           | 0,90000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,80000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 22,52 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11058  | M           | 1,10000000     | 4,00  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 4,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 29,82 |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 33,52 |

| 18.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042  | H           | 0,70000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,70000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |             |                | 28,28 |
| MATERIAL   |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11073  | M           | 1,10000000     | 6,64  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |                | 7,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |                | 7,19  |
| VALOR COM BDI:   |             |                | 41,68 |

| 18.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA                                  |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042  | H           | 0,25000000     | 18,77 |
| 12312  | H           | 0,25000000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                           |             |                | 0,38  |
| MATERIAL                                     |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10387  | M           | 1,02000000     | 3,18  |
| TOTAL MATERIAL:                              |             |                | 3,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |             |                | 12,62 |
| VALOR COM BDI:                               |             |                | 15,71 |

| 18.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) |             |                |       |
|--|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA                                    |             |                |       |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042  | H           | 0,13000000     | 18,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                             |             |                | 2,18  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|----------------|--------|
| 12312   | ELETRICISTA   | 0,13000000     | 20,77  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 10358   | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | 1,02000000     | 1,68   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 4,86   |   |                |        |
| TOTAL MATERIAL: 1,68  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 6,54  |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 8,14   |   |                |        |
| <b>19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP (M)</b>                             |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,25000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA   | 0,25000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 37,54  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 18368   | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP   | 1,00000000     | 1,20   |
| TOTAL MATERIAL: 1,20  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 10,88   |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 13,17  |   |                |        |
| <b>19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)</b>          |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 104465  | Eletricista   | 0,70000000     | 13,89  |
| 1061115   | Servente de obras   | 0,70000000     | 10,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 24,44  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 107485  | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa                                   | 1,00000000     | 44,06  |
| TOTAL MATERIAL: 44,06   |   |                |        |
| <b>SERVICO</b>  |   |                |        |
| 510352  | Encargos Complementares - Eletricista   | 0,70000000     | 1,42   |
| 510349  | Encargos Complementares - Servente  | 0,70000000     | 1,49   |
| TOTAL SERVIÇO: 2,91   |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 83,27   |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 78,78  |   |                |        |
| <b>19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA</b> |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,37000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA   | 0,37000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 37,54  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 17982   | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, | 1,00000000     | 19,28  |
| TOTAL MATERIAL: 19,28   |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 33,14   |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 41,27  |   |                |        |
| <b>19.4.1. S00679 - Central telefônica (pbx - cpa 4/12) (un)</b>                              |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 100049  | Capista para instalação telefônica  | 1,50000000     | 13,89  |
| 1061115   | Servente de obras   | 1,50000000     | 10,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 24,44  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 106552  | Central telefônica (pbx - cpa 4/12)   | 1,00000000     | 489,33 |
| TOTAL MATERIAL: 489,33  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 528,15  |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 855,18   |   |                |        |
| <b>19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)</b>             |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 1,70000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA   | 1,70000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 37,54  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 1764  | QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM  | 1,00000000     | 489,33 |
| TOTAL MATERIAL: 489,33  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 528,15  |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 855,18   |   |                |        |
| <b>19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)</b>                      |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,30000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA   | 0,30000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 37,54  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 10237   | BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10   | 1,00000000     | 1,69   |
| TOTAL MATERIAL: 1,69  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 13,15   |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 16,37  |   |                |        |
| <b>19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)</b>                |   |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 8,00000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA   | 8,00000000     | 20,77  |
| 10988   | ELETRICISTA MONTADOR  | 8,00000000     | 27,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 64,68  |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 18228   | RACK FECHADO 24 US, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"   | 1,00000000     | 893,78 |
| TOTAL MATERIAL: 893,78  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 1.411,20  |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 1.767,23   |   |                |        |
| <b>19.4.5. 96304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>        |   |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |                |        |
| 00039597  | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 0, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA                      | 1,00000000     | 262,06 |
| TOTAL MATERIAL: 262,06  |   |                |        |
| <b>SERVICO</b>  |   |                |        |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | 12,32900000    | 16,18  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 12,32900000    | 19,73  |
| TOTAL SERVIÇO: 35,91  |   |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 712,27  |   |                |        |
| VALOR COM BDI: 860,82   |   |                |        |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--|----------------|--------|
| <b>19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT (un)</b>   |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 109049  | Capista para instalação telefônica   | 1,00000000     | 13,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 13,89  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 111491  | Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT                                    | 1,00000000     | 621,50 |
| TOTAL MATERIAL: 621,50  |  |                |        |
| <b>SERVICO</b>  |  |                |        |
| 510592  | Encargos Complementares - Capista  | 1,00000000     | 1,42   |
| TOTAL SERVIÇO: 1,42   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 638,91  |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 793,08   |  |                |        |
| <b>19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)</b>                       |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 100049  | Capista para instalação telefônica   | 1,00000000     | 13,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 13,89  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 111492  | Voice panel 24 portas cat 6  | 1,00000000     | 148,53 |
| TOTAL MATERIAL: 148,53  |  |                |        |
| <b>SERVICO</b>  |  |                |        |
| 510592  | Encargos Complementares - Capista  | 1,00000000     | 1,42   |
| TOTAL SERVIÇO: 1,42   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 161,84  |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 201,63   |  |                |        |
| <b>19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)</b>                                 |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 0,15000000     | 16,77  |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,10000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 37,54  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 19834   | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m                                    | 1,00000000     | 5,52   |
| TOTAL MATERIAL: 5,52  |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 10,12   |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 12,90  |  |                |        |
| <b>19.4.9. C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b>                            |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 1,25000000     | 18,77  |
| 12312   | ELETRICISTA  | 1,25000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 39,54  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 9430  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM                                   | 1,00000000     | 13,15  |
| TOTAL MATERIAL: 13,15   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 80,67   |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 74,80  |  |                |        |
| <b>19.4.10. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)</b>                           |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 2,00000000     | 18,77  |
| 12312   | ELETRICISTA  | 2,00000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 39,54  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 10431   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM                                   | 1,00000000     | 41,53  |
| TOTAL MATERIAL: 41,53   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 118,81  |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 145,20   |  |                |        |
| <b>19.4.11. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X6cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)</b> |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 10280   | BRITA  | 0,04000000     | 38,10  |
| TOTAL MATERIAL: 38,10   |  |                |        |
| <b>SERVICO</b>  |  |                |        |
| 00073   | ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (3x13x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA   | 1,44000000     | 49,01  |
| 03776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAZO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | 1,32000000     | 5,20   |
| 02784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JALCAT. PROF. ATÉ 1,50m                                   | 0,22000000     | 41,21  |
| 02920   | REATERIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA                       | 0,01000000     | 20,18  |
| 02123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAZO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  | 1,32000000     | 21,28  |
| TOTAL SERVIÇO: 116,88   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 116,58  |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 145,17   |  |                |        |
| <b>19.5.1. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8" X 2,40M (UN)</b>                           |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 10942   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 3,50000000     | 18,77  |
| 12312   | ELETRICISTA  | 1,50000000     | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 39,54  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 10339   | CABO COBRE NU 35MM2  | 3,00000000     | 12,58  |
| 10423   | CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA   | 1,00000000     | 29,52  |
| 10843   | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | 1,00000000     | 1,30   |
| 12352   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M                                       | 1,00000000     | 18,70  |
| TOTAL MATERIAL: 62,10   |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 173,45  |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 215,98   |  |                |        |
| <b>19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>  |  |                |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |                |        |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,08000000     | 20,77  |
| 12543   | SERVENTE   | 0,08000000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 36,32  |  |                |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |                |        |
| 17377   | Cartucho de solda exotérmica N° 90   | 1,00000000     | 13,16  |
| 17378   | IGNIX - PALHO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA  | 1,00000000     | 1,88   |
| 17379   | MOIDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²  | 0,04000000     | 87,34  |
| TOTAL MATERIAL: 102,38  |  |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 218,2   |  |                |        |
| VALOR COM BDI: 271,7  |  |                |        |

3263



Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| 21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)      |                                    |    |              |       |        |
|---|------------------------------------|----|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,25000000   | 16,77 | 4,19   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,35000000   | 20,77 | 7,27   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 11,46  |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,50000000   | 0,28  | 0,14   |
| 11512   | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO       | KG | 0,68000000   | 4,85  | 2,84   |
| TOTAL MATERIAL: 2,78  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 14,24   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 17,73  |                                    |    |              |       |        |
| 21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)      |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,40000000   | 16,77 | 0,71   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,50000000   | 20,77 | 10,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 17,10  |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,25000000   | 0,28  | 0,07   |
| 11490   | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L  | 0,12000000   | 6,04  | 0,72   |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICA               | L  | 0,24000000   | 12,30 | 2,95   |
| TOTAL MATERIAL: 3,74  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 20,84   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 25,95  |                                    |    |              |       |        |
| 21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)    |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,25000000   | 16,77 | 4,19   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,35000000   | 20,77 | 7,27   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 11,46  |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,50000000   | 0,28  | 0,14   |
| 11511   | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX  | KG | 0,70000000   | 2,39  | 1,67   |
| TOTAL MATERIAL: 1,61  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 13,27   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 16,52  |                                    |    |              |       |        |
| 21.1.4. C1914 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)                |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,35000000   | 16,77 | 5,87   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,40000000   | 20,77 | 8,31   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 14,18  |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 12095   | AGUARRAZ MINERAL                   | L  | 0,05000000   | 8,80  | 0,43   |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,25000000   | 0,28  | 0,07   |
| 11488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES  | L  | 0,12000000   | 5,68  | 0,72   |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICA               | L  | 0,17000000   | 12,30 | 2,09   |
| TOTAL MATERIAL: 3,31  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 17,49   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 21,76  |                                    |    |              |       |        |
| 21.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)      |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,20000000   | 16,77 | 3,35   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,30000000   | 20,77 | 6,23   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 9,58   |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,40000000   | 0,28  | 0,11   |
| 11513   | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | KG | 0,70000000   | 1,48  | 1,02   |
| TOTAL MATERIAL: 1,13  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 10,71   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 13,34  |                                    |    |              |       |        |
| 21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)                |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 1045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,35000000   | 16,77 | 5,87   |
| 2395  | PINTOR                             | H  | 0,40000000   | 20,77 | 8,31   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 14,18  |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,25000000   | 0,28  | 0,07   |
| 11490   | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L  | 0,12000000   | 6,04  | 0,72   |
| 12096   | TINTA LATEX                        | L  | 0,17000000   | 10,83 | 1,61   |
| TOTAL MATERIAL: 2,90  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 18,78   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 20,89  |                                    |    |              |       |        |
| 22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGOMASSADA (M3)              |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 12391   | PEDREIRO                           | H  | 8,00000000   | 20,77 | 124,02 |
| 12543   | SERVEINTE                          | H  | 9,00000000   | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 264,57   |                                    |    |              |       |        |
| MATERIAL  |                                    |    |              |       |        |
| 10109   | AREIA MÉDIA                        | M3 | 0,36480000   | 33,76 | 12,31  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                   | KG | 109,50000000 | 0,28  | 30,66  |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (NACHÃO)              | M3 | 1,10000000   | 39,33 | 39,33  |
| TOTAL MATERIAL: 79,30   |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 343,67  |                                    |    |              |       |        |
| VALOR COM BDI: 428,19   |                                    |    |              |       |        |
| 22.1.1.2. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA |                                    |    |              |       |        |
| MAO DE OBRA   |                                    |    |              |       |        |
| 12391   | PEDREIRO                           | H  | 8,50000000   | 20,77 | 176,53 |
| 12543   | SERVEINTE                          | H  | 9,20000000   | 15,55 | 143,08 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| 21.1.3. C0080 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)                 |  |    |              |        |        |
|---|--|----|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 3,00000000   | 20,77  | 62,31  |
| 12543   | SERVEINTE  | H  | 10,00000000  | 15,55  | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 217,81   |  |    |              |        |        |
| MATERIAL  |  |    |              |        |        |
| 10108   | AREIA GROSSA   | M3 | 0,81830000   | 37,30  | 23,10  |
| 10163   | AÇO CA-50  | KG | 18,00000000  | 4,75   | 85,50  |
| 12283   | BRITA  | M3 | 0,81500000   | 38,10  | 23,43  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 358,50000000 | 0,28   | 103,10 |
| 11605   | PEDREGCO   | M3 | 0,28300000   | 36,85  | 9,72   |
| TOTAL MATERIAL: 244,03  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 462,74  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 579,20   |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2) |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 10443   | AJUDANTE DE CARPINTERO   | H  | 1,35000000   | 19,77  | 22,64  |
| 12498   | CARPINTERO   | H  | 1,35000000   | 20,77  | 28,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 50,68  |  |    |              |        |        |
| MATERIAL  |  |    |              |        |        |
| 12528   | CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)  | M2 | 0,43000000   | 11,91  | 6,12   |
| 11697   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | M  | 2,00000000   | 0,31   | 12,62  |
| 12406   | PREGO 3x1,8 (1,3/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                   | KG | 0,25000000   | 8,38   | 2,10   |
| 11846   | SARrafo DE 1"x4"   | M  | 1,53000000   | 2,37   | 3,63   |
| 11916   | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm  | M  | 1,60000000   | 5,01   | 8,02   |
| TOTAL MATERIAL: 31,49   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 82,17   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 102,32   |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.5. C0840 - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)        |  |    |              |        |        |
| EQUIPAMENTO   |  |    |              |        |        |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CIP)  | H  | 0,71400000   | 20,83  | 14,88  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 14,88  |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 12543   | SERVEINTE  | H  | 8,00000000   | 16,85  | 93,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 93,30  |  |    |              |        |        |
| MATERIAL  |  |    |              |        |        |
| 10109   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,88720000   | 33,76  | 29,94  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 284,00000000 | 0,28   | 82,32  |
| 11605   | PEDREGCO   | M3 | 0,83680000   | 36,85  | 30,69  |
| TOTAL MATERIAL: 143,15  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 251,11  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 312,86   |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)             |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 5,00000000   | 20,77  | 103,85 |
| 12543   | SERVEINTE  | H  | 8,00000000   | 15,55  | 124,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 228,25   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 228,25  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 284,22   |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50R6 (KG)                                    |  |    |              |        |        |
| EQUIPAMENTO   |  |    |              |        |        |
| 10705   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTÉ (CIP)   | H  | 0,00800000   | 74,86  | 0,60   |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 0,60   |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 10540   | AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO  | H  | 0,05000000   | 18,77  | 1,34   |
| 10321   | ARMADOR/ FERREIRO  | H  | 0,05000000   | 20,77  | 1,88   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 3,00   |  |    |              |        |        |
| MATERIAL  |  |    |              |        |        |
| 10103   | ARAME RECOCIDO N.38 SWG  | KG | 0,02000000   | 6,09   | 0,10   |
| 17952   | AÇO CA-50/60   | KG | 1,05000000   | 4,46   | 4,67   |
| TOTAL MATERIAL: 4,67  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 8,37  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 10,42  |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)      |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 0,35000000   | 20,77  | 7,27   |
| 12543   | SERVEINTE  | H  | 0,35000000   | 15,55  | 5,44   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 12,71  |  |    |              |        |        |
| MATERIAL  |  |    |              |        |        |
| 10169   | AÇO CA-50  | KG | 0,74000000   | 4,14   | 3,06   |
| 18282   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAFEDO - VÃO ATÉ 3 m | M2 | 1,00000000   | 22,87  | 22,87  |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | M  | 1,30000000   | 0,31   | 6,20   |
| 11728   | PREGO 3x1,8 (2,3/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                   | KG | 0,05000000   | 8,90   | 0,21   |
| 11846   | SARrafo DE 1"x4"   | M  | 0,97000000   | 2,37   | 2,30   |
| 11916   | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm  | M  | 0,85000000   | 5,01   | 5,26   |
| TOTAL MATERIAL: 39,90   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 19,90   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 39,90  |  |    |              |        |        |
| 22.1.1.9. C1609 - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             |  |    |              |        |        |
| EQUIPAMENTO   |  |    |              |        |        |
| 10640   | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | M3 | 0,64000000   | 251,11 | 160,04 |
| 11609   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3 | 0,64000000   | 228,25 | 145,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 305,17   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 71,78   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 89,38  |  |    |              |        |        |
| 22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)      |  |    |              |        |        |
| MAO DE OBRA   |  |    |              |        |        |
| 10109   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,36480000   | 33,76  | 12,31  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 109,50000000 | 0,28   | 30,66  |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (NACHÃO)  | M3 | 1,10000000   | 39,33  | 39,33  |
| TOTAL MATERIAL: 79,30   |  |    |              |        |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 343,67  |  |    |              |        |        |
| VALOR COM BDI: 428,19   |  |    |              |        |        |

3264

*Handwritten signature*

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------------|----------------|--------|
| 020000000  | 16,77       | 3,35           | 3,35   |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 11090  | 2,00000000  | 7,02           | 14,04  |
|  |             |                | 14,04  |
|  |             |                | 17,36  |
|  |             |                | 21,65  |
| 22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE MAO DE OBRA |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | 0,43000000  | 20,77          | 8,93   |
| 12543  | 1,46000000  | 15,55          | 22,70  |
|  |             |                | 31,63  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 10109  | 0,07300000  | 33,75          | 2,46   |
| 10805  | 29,16000000 | 8,18           | 239,91 |
|  |             |                | 10,92  |
|  |             |                | 42,25  |
|  |             |                | 52,81  |
| 22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM MAO DE OBRA      |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10239  | 0,60000000  | 16,77          | 10,06  |
| 10391  | 0,40000000  | 20,77          | 8,31   |
|  |             |                | 21,73  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 11218  | 0,28000000  | 3,19           | 0,89   |
| 10508  | 1,15000000  | 21,07          | 24,23  |
| 10509  | 0,40000000  | 3,89           | 1,56   |
|  |             |                | 26,68  |
|  |             |                | 46,35  |
|  |             |                | 60,21  |
| 22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)                                   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | 0,50000000  | 20,77          | 10,39  |
| 12543  | 0,60000000  | 15,55          | 9,33   |
|  |             |                | 22,85  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 10109  | 0,03650000  | 33,75          | 1,23   |
| 10805  | 0,24000000  | 0,28           | 0,07   |
| 11362  | 1,15000000  | 2,24           | 2,58   |
|  |             |                | 5,22   |
|  |             |                | 26,05  |
|  |             |                | 34,83  |
| 22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)                     |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| 12543  | 8,00000000  | 15,55          | 124,40 |
|  |             |                | 165,94 |
| SERVICO  |             |                |        |
| C0889  | 1,00000000  | 248,06         | 248,06 |
|  |             |                | 248,06 |
|  |             |                | 382,68 |
|  |             |                | 476,62 |
| 22.1.3.2. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3        |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | 0,25000000  | 20,77          | 5,19   |
| 12543  | 0,65000000  | 15,55          | 10,11  |
|  |             |                | 15,30  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 10109  | 0,03650000  | 33,75          | 1,33   |
| 10805  | 14,58000000 | 0,28           | 4,08   |
|  |             |                | 5,41   |
|  |             |                | 10,06  |
|  |             |                | 23,72  |
| 22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm            |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328  | 0,60000000  | 20,77          | 12,46  |
| 12543  | 0,82000000  | 15,55          | 12,76  |
|  |             |                | 25,22  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 10508  | 0,00000000  | 1,02           | 0,00   |
| 10509  | 1,10000000  | 21,72          | 23,89  |
|  |             |                | 32,05  |
|  |             |                | 53,84  |
|  |             |                | 67,04  |
| 22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA            |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328  | 0,20000000  | 20,77          | 4,15   |
| 12543  | 0,20000000  | 15,55          | 3,11   |
|  |             |                | 7,26   |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 10118  | 0,42200000  | 1,80           | 0,76   |
|  |             |                | 0,76   |
|  |             |                | 8,02   |
|  |             |                | 9,99   |
| 22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm (M)   |             |                |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | 0,50000000  | 20,77          | 10,39  |
| 12543  | 0,25000000  | 15,55          | 3,89   |
|  |             |                | 14,28  |
| MATERIAL   |             |                |        |
| 11880  | 1,00000000  | 31,08          | 31,08  |
|  |             |                | 31,08  |

MANUTENÇÃO  
3264

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------|----------------|----------|
| 0,00375000   | 338,84       | 1,50           | 1,50     |
|  |              |                | 1,50     |
|  |              |                | 46,88    |
|  |              |                | 58,35    |
| 22.1.4.1. C0073 - ALVIBUARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x10x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE GAL MAO DE OBRA |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | 1,00000000   | 20,77          | 20,77    |
| 12543  | 1,12000000   | 15,55          | 17,42    |
|  |              |                | 38,19    |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10109  | 0,01500000   | 33,75          | 0,51     |
| 10441  | 2,16000000   | 0,95           | 2,05     |
| 10805  | 2,16000000   | 0,28           | 0,61     |
| 10381  | 25,00000000  | 0,34           | 8,50     |
|  |              |                | 10,82    |
|  |              |                | 49,01    |
|  |              |                | 61,03    |
| 22.1.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)                     |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | 1,89000000   | 20,77          | 39,05    |
| 12543  | 1,05000000   | 15,55          | 16,33    |
|  |              |                | 55,38    |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10910  | 5,00000000   | 2,32           | 11,60    |
|  |              |                | 11,60    |
| SERVICO  |              |                |          |
| C0164  | 0,00630000   | 681,72         | 3,81     |
|  |              |                | 3,81     |
|  |              |                | 70,59    |
|  |              |                | 87,80    |
| 22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M5)   |              |                |          |
| EQUIPAMENTO  |              |                |          |
| 10682  | 0,71400000   | 20,83          | 14,88    |
|  |              |                | 14,88    |
| MAO DE OBRA  |              |                |          |
| 10297  | 12,30000000  | 16,77          | 206,27   |
| 10121  | 4,80000000   | 20,77          | 99,70    |
| 10498  | 7,50000000   | 20,77          | 155,78   |
| 12391  | 2,00000000   | 20,77          | 41,54    |
| 12543  | 12,00000000  | 15,55          | 186,60   |
|  |              |                | 689,89   |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10103  | 1,20000000   | 5,00           | 6,00     |
| 10109  | 0,62350000   | 33,75          | 21,04    |
| 10157  | 80,00000000  | 4,78           | 382,40   |
| 10280  | 0,87800000   | 38,10          | 33,45    |
| 10805  | 327,60000000 | 0,28           | 91,73    |
| 11581  | 0,60000000   | 0,31           | 0,19     |
| 11728  | 2,00000000   | 0,90           | 1,80     |
| 11916  | 5,00000000   | 5,01           | 25,05    |
|  |              |                | 482,50   |
|  |              |                | 1.165,05 |
|  |              |                | 1.476,82 |
| 22.1.5.1. C0778 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm              |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | 0,10000000   | 20,77          | 2,08     |
| 12543  | 0,15000000   | 15,55          | 2,33     |
|  |              |                | 4,41     |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10109  | 0,08100000   | 33,75          | 2,72     |
| 10805  | 2,43000000   | 0,28           | 0,68     |
|  |              |                | 0,69     |
|  |              |                | 5,30     |
|  |              |                | 6,80     |
| 22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)                     |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | 0,60000000   | 20,77          | 12,46    |
| 12543  | 0,82000000   | 15,55          | 12,76    |
|  |              |                | 25,22    |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10508  | 0,00000000   | 1,02           | 0,00     |
| 10509  | 1,10000000   | 21,72          | 23,89    |
|  |              |                | 32,05    |
|  |              |                | 53,84    |
|  |              |                | 67,04    |
| 22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)                     |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | 0,60000000   | 20,77          | 12,46    |
| 12543  | 0,82000000   | 15,55          | 12,76    |
|  |              |                | 25,22    |
| MATERIAL   |              |                |          |
| 10109  | 0,02430000   | 33,75          | 0,82     |
| 10805  | 7,30000000   | 0,28           | 2,04     |
|  |              |                | 2,86     |
|  |              |                | 27,76    |
|  |              |                | 34,57    |
| 22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm                   |              |                |          |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11328  | 0,72000000   | 20,77          | 14,95    |
| 12543  | 0,72000000   | 15,55          | 11,20    |
|  |              |                | 26,15    |
| MATERIAL   |              |                |          |
|  |              |                |          |



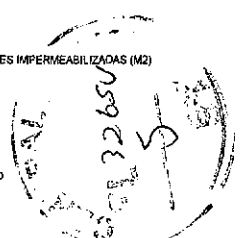


Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|   |             |                |                     | VALOR COM BDI: | 312,88 |
|---|-------------|----------------|---------------------|----------------|--------|
| <b>22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>                  |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0291  | H           | 6,00000000     | 20,77               | 103,85         |        |
| 0243  | H           | 8,00000000     | 15,55               | 124,40         |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 228,25         |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 228,25         |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 284,22         |        |
| <b>22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>  |             |                |                     |                |        |
| EQUIPAMENTO   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0705  | H           | 0,90000000     | 74,85               | 0,80           |        |
|   |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,80           |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0040  | H           | 0,05000000     | 16,77               | 1,34           |        |
| 0121  | H           | 0,09000000     | 20,77               | 1,68           |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 3,00           |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0103  | KG          | 0,02000000     | 6,03                | 0,10           |        |
| 0792  | KG          | 1,05000000     | 4,46                | 4,87           |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 4,77           |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 8,37           |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 10,42          |        |
| <b>22.2.1.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)</b>          |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0291  | H           | 0,35000000     | 20,77               | 7,27           |        |
| 0243  | H           | 0,35000000     | 15,55               | 5,44           |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 12,71          |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0169  | KG          | 0,74000000     | 4,14                | 3,06           |        |
| 0782  | M2          | 1,00000000     | 22,87               | 22,87          |        |
| 01691   | M           | 1,30000000     | 6,31                | 5,20           |        |
| 01728   | KG          | 0,03000000     | 0,80                | 0,21           |        |
| 01846   | M           | 0,97000000     | 2,30                | 2,30           |        |
| 01916   | M           | 0,85000000     | 6,01                | 3,28           |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 38,90          |        |
| SERVIÇO   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 02840   | M3          | 0,04000000     | 251,11              | 10,04          |        |
| 01603   | M3          | 0,04000000     | 228,25              | 9,13           |        |
|   |             |                | TOTAL SERVIÇO:      | 19,17          |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 71,78          |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 89,38          |        |
| <b>22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNTO 2kg/m² (M2)</b>          |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0037  | H           | 0,20000000     | 16,77               | 3,35           |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 3,35           |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 01090   | KG          | 2,00000000     | 7,02                | 14,04          |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 14,04          |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 17,39          |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 21,65          |        |
| <b>22.2.2.2. C2189 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE</b> |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0291  | H           | 0,43000000     | 20,77               | 8,93           |        |
| 0243  | H           | 1,46000000     | 15,55               | 22,70          |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 31,63          |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0109  | M3          | 0,07300000     | 33,75               | 2,49           |        |
| 0065  | KG          | 29,16000000    | 0,28                | 6,16           |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 10,82          |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 42,25          |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 52,81          |        |
| <b>22.2.2.3. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM</b>     |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0035  | H           | 0,80000000     | 18,77               | 13,42          |        |
| 0091  | H           | 0,40000000     | 20,77               | 8,31           |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 21,73          |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 01218   | KG          | 0,28000000     | 3,19                | 0,89           |        |
| 05308   | M2          | 1,15000000     | 21,07               | 24,23          |        |
| 05909   | L           | 0,40000000     | 3,89                | 1,58           |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 26,92          |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 48,35          |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 80,21          |        |
| <b>22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>                       |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0291  | H           | 0,50000000     | 20,77               | 10,39          |        |
| 0243  | H           | 0,80000000     | 15,55               | 12,44          |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 22,83          |        |
| MATERIAL  |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0109  | M3          | 0,03850000     | 33,75               | 1,23           |        |
| 0065  | KG          | 0,24000000     | 0,28                | 0,26           |        |
| 0562  | M2          | 1,15000000     | 1,85                | 2,24           |        |
|   |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 5,22           |        |
|   |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 26,05          |        |
|   |             |                | VALOR COM BDI:      | 31,83          |        |
| <b>22.2.3.1. C5025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>         |             |                |                     |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 0291  | H           | 2,00000000     | 20,77               | 41,54          |        |
| 0243  | H           | 0,60000000     | 15,55               | 93,30          |        |
|   |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 134,84         |        |
| SERVIÇO   |             |                |                     |                |        |
| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |        |
| 00839   | M3          | 1,00000000     | 248,09              | 248,09         |        |



Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|  |             |                |                     | VALOR COM ENCARGOS: | 248,09 |
|--|-------------|----------------|---------------------|---------------------|--------|
|  |             |                |                     | VALOR COM BDI:      | 382,93 |
|  |             |                |                     | VALOR COM BDI:      | 476,82 |
| <b>22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b> |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 0291   | H           | 0,25000000     | 20,77               | 5,19                |        |
| 0243   | H           | 0,56000000     | 15,55               | 8,55                |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 13,74               |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 0109   | M3          | 0,03850000     | 33,75               | 1,23                |        |
| 0065   | KG          | 14,58000000    | 0,28                | 4,08                |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 5,31                |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 19,05               |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 23,72               |        |
| <b>22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm</b>     |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01228  | H           | 0,80000000     | 20,77               | 12,48               |        |
| 0243   | H           | 0,60000000     | 15,55               | 9,33                |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 21,79               |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 06308  | KG          | 8,00000000     | 1,02                | 6,18                |        |
| 06500  | M2          | 1,10000000     | 21,72               | 23,89               |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 32,05               |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 53,84               |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 67,04               |        |
| <b>22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA,</b>    |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01228  | H           | 0,20000000     | 20,77               | 4,15                |        |
| 0243   | H           | 0,20000000     | 15,55               | 3,11                |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 7,26                |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01018  | KG          | 0,42200000     | 1,80                | 0,76                |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 0,76                |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 8,02                |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 9,88                |        |
| <b>22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>  |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 0291   | H           | 0,50000000     | 20,77               | 10,39               |        |
| 0243   | H           | 0,25000000     | 15,55               | 3,89                |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 14,28               |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01880  | M           | 1,00000000     | 31,08               | 31,08               |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 31,08               |        |
| SERVIÇO  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 00197  | M3          | 0,00375000     | 398,84              | 1,50                |        |
|  |             |                | TOTAL SERVIÇO:      | 1,50                |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 49,89               |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 58,35               |        |
| <b>22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL</b> |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 0291   | H           | 1,00000000     | 20,77               | 20,77               |        |
| 0243   | H           | 1,12000000     | 15,55               | 17,42               |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 38,19               |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01019  | M3          | 0,01900000     | 33,75               | 0,61                |        |
| 00443  | KG          | 2,16000000     | 0,55                | 1,20                |        |
| 00805  | KG          | 2,15000000     | 0,28                | 0,61                |        |
| 02681  | UN          | 25,00000000    | 6,34                | 8,59                |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 10,82               |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 49,01               |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 61,03               |        |
| <b>22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUMA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>        |             |                |                     |                     |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 0291   | H           | 1,68000000     | 20,77               | 39,05               |        |
| 0243   | H           | 1,05000000     | 15,55               | 16,33               |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 56,38               |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 00810  | UN          | 5,00000000     | 2,32                | 11,80               |        |
|  |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 11,80               |        |
| SERVIÇO  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 00164  | M3          | 0,00530000     | 981,72              | 3,81                |        |
|  |             |                | TOTAL SERVIÇO:      | 3,81                |        |
|  |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 70,59               |        |
|  |             |                | VALOR COM BDI:      | 87,90               |        |
| <b>22.2.4.3. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>  |             |                |                     |                     |        |
| EQUIPAMENTO  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 00682  | H           | 0,71400000     | 20,93               | 14,88               |        |
|  |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 14,88               |        |
| MAO DE OBRA  |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 00097  | H           | 12,30000000    | 18,77               | 208,27              |        |
| 01021  | H           | 4,80000000     | 20,77               | 99,70               |        |
| 0498   | H           | 7,50000000     | 20,77               | 155,78              |        |
| 0291   | H           | 2,00000000     | 20,77               | 41,54               |        |
| 0243   | H           | 12,00000000    | 15,55               | 189,80              |        |
|  |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 689,69              |        |
| MATERIAL   |             |                |                     |                     |        |
| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |        |
| 01003  | KG          | 1,20000000     | 5,03                | 6,04                |        |
| 01009  | M3          | 0,62350000     | 33,75               | 21,04               |        |
| 01057  | KG          | 60,00000000    | 4,78                | 285,90              |        |
| 00280  | M3          | 0,87800000     | 28,10               | 35,45               |        |
| 00805  | KG          | 327,80000000   | 0,28                | 91,73               |        |
| 01691  | M           | 0,60000000     | 8,31                | 3,79                |        |
| 01728  | KG          | 2,00000000     | 6,80                | 13,60               |        |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
|---|--|----|-----------|--------|----------|---------------------|--|--|--|
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 90cm  | M  | 5,0000000 | 5,01   | 25,05    |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 480,50   | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 1.185,05 | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 1.475,82 | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12351   | PEDREIRO   | H  | 0,1000000 | 20,77  | 2,08     |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,1500000 | 15,55  | 2,33     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 4,41     | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 10169   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,0081000 | 33,75  | 0,21     |                     |  |  |  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 2,4300000 | 0,28   | 0,68     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 0,88     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 5,30     | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 6,80     | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)      |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 0,8000000 | 20,77  | 12,46    |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,8000000 | 15,55  | 9,33     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 21,79    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| SERVICO   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 00171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                      | M3 | 0,0290000 | 288,74 | 7,47     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 7,47     | TOTAL SERVIÇO:      |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 28,28    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 35,43    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)      |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12381   | PEDREIRO   | H  | 0,8000000 | 20,77  | 12,46    |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,8000000 | 15,55  | 12,44    |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 24,80    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 10309   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,0243000 | 33,75  | 0,82     |                     |  |  |  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 7,3000000 | 0,28   | 2,04     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 2,88     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 27,70    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 34,57    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm    |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 11328   | LADRILHISTA  | H  | 0,7200000 | 20,77  | 14,89    |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,7200000 | 15,55  | 11,20    |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 28,15    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG | 8,0000000 | 1,02   | 8,16     |                     |  |  |  |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000000 | 21,72  | 23,89    |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 32,05    | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 58,20    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 72,47    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA.  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 11328   | LADRILHISTA  | H  | 0,2000000 | 20,77  | 4,15     |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,2000000 | 15,55  | 3,11     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 7,28     | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12118   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | KG | 0,4220000 | 1,80   | 0,78     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 0,78     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 8,02     | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 9,89     | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 0,2800000 | 20,77  | 5,81     |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,3100000 | 15,55  | 4,82     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 10,61    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 10309   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,0072000 | 33,75  | 0,24     |                     |  |  |  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 2,8200000 | 0,28   | 0,82     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 1,06     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 11,07    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 13,78    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 0,7000000 | 20,77  | 14,54    |                     |  |  |  |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 0,7000000 | 15,55  | 10,89    |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 25,43    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| SERVICO   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 00173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                                      | M3 | 0,0200000 | 284,58 | 5,29     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 5,29     | TOTAL SERVIÇO:      |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 30,72    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 38,25    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA (M2)           |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 0,2500000 | 16,77  | 4,19     |                     |  |  |  |
| 12395   | PINTOR   | H  | 0,3500000 | 20,77  | 7,27     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 11,48    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN | 0,5000000 | 0,28   | 0,14     |                     |  |  |  |
| 12511   | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX  | KG | 0,7000000 | 2,39   | 1,87     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 1,81     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 13,27    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 18,52    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |
| 22.2.6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)                       |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| MÃO DE OBRA   |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 0,2500000 | 16,77  | 4,19     |                     |  |  |  |
| 12395   | PINTOR   | H  | 0,3500000 | 20,77  | 7,27     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 11,48    | TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |  |  |
| MATERIAL  |  |    |           |        |          |                     |  |  |  |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN | 0,5000000 | 0,28   | 0,14     |                     |  |  |  |
| 12511   | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX  | KG | 0,7000000 | 2,39   | 1,87     |                     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 1,81     | TOTAL MATERIAL:     |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 13,27    | VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |
|   |  |    |           |        | 18,52    | VALOR COM BDI:      |  |  |  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



|  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
|--|---|----|-----------|--------|--------|---------------------|----|--|--|
| 12015  | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,3500000 | 18,77  | 5,87   |                     |    |  |  |
| 12395  | PINTOR  | H  | 0,4000000 | 20,77  | 8,31   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 14,18  | TOTAL MÃO DE OBRA:  |    |  |  |
| MATERIAL   |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 10235  | AGUARRAZ MINERAL  | L  | 0,0500000 | 8,90   | 0,43   |                     |    |  |  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 0,2500000 | 0,28   | 0,07   |                     |    |  |  |
| 11488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                               | L  | 0,1200000 | 5,98   | 0,72   |                     |    |  |  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA  | L  | 0,1700000 | 12,90  | 2,09   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 3,31   | TOTAL MATERIAL:     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 17,49  | VALOR COM ENCARGOS: |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 21,73  | VALOR COM BDI:      |    |  |  |
| 22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA (M2)              |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| MÃO DE OBRA  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,2000000 | 16,77  | 3,35   |                     |    |  |  |
| 12395  | PINTOR  | H  | 0,3000000 | 20,77  | 6,23   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 9,58   | TOTAL MÃO DE OBRA:  |    |  |  |
| MATERIAL   |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 0,4000000 | 0,28   | 0,11   |                     |    |  |  |
| 12511  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                     | KG | 0,7000000 | 1,46   | 1,02   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 1,13   | TOTAL MATERIAL:     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 10,71  | VALOR COM ENCARGOS: |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 13,34  | VALOR COM BDI:      |    |  |  |
| 22.2.6.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)                        |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| MÃO DE OBRA  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,3500000 | 18,77  | 5,87   |                     |    |  |  |
| 12395  | PINTOR  | H  | 0,4000000 | 20,77  | 8,31   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 14,18  | TOTAL MÃO DE OBRA:  |    |  |  |
| MATERIAL   |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 0,2500000 | 0,28   | 0,07   |                     |    |  |  |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                              | L  | 0,1200000 | 8,04   | 0,72   |                     |    |  |  |
| 12096  | TINTA LATEX   | L  | 0,1700000 | 10,83  | 1,81   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 2,60   | TOTAL MATERIAL:     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 18,78  | VALOR COM ENCARGOS: |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 20,69  | VALOR COM BDI:      |    |  |  |
| 22.2.7.1. C1081 - PORTA SASAZAG-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)             |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| MÃO DE OBRA  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 12391  | PEDREIRO  | H  | 1,5000000 | 20,77  | 31,10  |                     |    |  |  |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 2,5000000 | 15,55  | 38,88  |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 70,04  | TOTAL MÃO DE OBRA:  |    |  |  |
| MATERIAL   |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 11713  | PORTA SASAZAG-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS           | M2 | 1,0000000 | 117,31 | 117,31 |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 117,31 | TOTAL MATERIAL:     |    |  |  |
| SERVICO  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 00205  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 3:2:8 | M3 | 0,0070000 | 347,80 | 2,43   |                     |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 2,43   | TOTAL SERVIÇO:      |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 188,78 | VALOR COM ENCARGOS: |    |  |  |
|  |   |    |           |        | 235,51 | VALOR COM BDI:      |    |  |  |
| 22.2.8.1. C4829 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| MÃO DE OBRA  |   |    |           |        |        |                     |    |  |  |
| 12510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS   | H  | 0,0200000 | 27,42  | 0,55   |                     |    |  |  |
| 11530  | MONTADOR  | H  | 0,0500000 | 20,77  | 1,04   |                     | </ |  |  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045   | 0,38200000  | 18,77          | 6,87           |        |
| 12395   | 0,40000000  | 20,77          | 8,31           |        |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 14,18          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10035   | L           | 0,05000000     | 8,60           | 0,43   |
| 11347   | UN          | 0,25000000     | 0,28           | 0,07   |
| 11488   | L           | 0,12000000     | 5,98           | 0,72   |
| 12097   | L           | 0,17000000     | 12,30          | 2,09   |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 3,31           |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 17,49          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 21,78          |        |
| 22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)              |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543   | H           | 1,70000000     | 15,55          | 26,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 26,44          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10111   | M3          | 1,10000000     | 30,44          | 33,48  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 33,48          |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 59,82          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 74,81          |        |
| 22.3.1.5. C0025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)               |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391   | H           | 2,00000000     | 20,77          | 41,54  |
| 12543   | H           | 6,00000000     | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 134,84         |        |
| SERVICO   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839   | M3          | 1,00000000     | 248,09         | 248,09 |
| TOTAL SERVIÇO:  |             |                | 248,09         |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 382,93         |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 476,82         |        |
| 22.3.1.8. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391   | H           | 0,25000000     | 20,77          | 5,19   |
| 12543   | H           | 0,55000000     | 15,55          | 8,55   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 13,74          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109   | M3          | 0,03850000     | 33,75          | 1,23   |
| 10805   | KG          | 14,58000000    | 0,28           | 4,08   |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 5,31           |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 19,05          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 23,72          |        |
| 22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm     |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328   | H           | 0,60000000     | 20,77          | 12,40  |
| 12543   | H           | 0,60000000     | 15,55          | 9,33   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 21,79          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16508   | KG          | 8,00000000     | 1,02           | 8,16   |
| 16500   | M2          | 1,10000000     | 21,72          | 23,89  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 32,05          |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 53,84          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 67,04          |        |
| 22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA,    |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328   | H           | 0,20000000     | 20,77          | 4,15   |
| 12543   | H           | 0,20000000     | 15,55          | 3,11   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 7,26           |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118   | KG          | 0,42200000     | 1,80           | 0,76   |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 0,76           |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 8,02           |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 9,99           |        |
| 22.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA           |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328   | H           | 1,80000000     | 20,77          | 33,23  |
| 12543   | H           | 1,25000000     | 15,55          | 19,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 62,67          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109   | M3          | 0,01820000     | 33,75          | 0,61   |
| 10441   | KG          | 2,73000000     | 0,55           | 1,60   |
| 10805   | KG          | 2,80500000     | 0,28           | 0,78   |
| 18633   | M2          | 1,10500000     | 24,74          | 27,21  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 30,10          |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 82,77          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 103,07         |        |
| 22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)                               |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10152   | H           | 0,80000000     | 20,77          | 12,40  |
| 12543   | H           | 0,40000000     | 15,55          | 6,22   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 18,88          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10454   | M           | 1,00000000     | 6,37           | 6,37   |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 6,37           |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 25,85          |        |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 31,18          |        |
| 22.3.1.11. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)               |             |                |                |        |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10121   | H           | 1,30000000     | 20,77          | 27,00  |
| 12391   | H           | 1,30000000     | 20,77          | 27,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 54,00          |        |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16876   | UN          | 0,20000000     | 18,83          | 3,77   |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|-------------|----------------|----------------|-------|
| 16294   | 0,40000000  | 39,86          | 15,88          |       |
| 11950   | 0,80000000  | 25,03          | 15,02          |       |
| 12171   | 2,70000000  | 35,51          | 95,86          |       |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 130,65         |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 184,65         |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 228,93         |       |
| 22.3.1.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)                          |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045   | H           | 0,80000000     | 18,77          | 13,42 |
| 12395   | H           | 0,80000000     | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 30,04          |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10015   | L           | 0,03000000     | 8,80           | 0,26  |
| 11300   | L           | 0,16000000     | 12,50          | 2,00  |
| 11346   | UN          | 0,30000000     | 0,65           | 0,20  |
| 12139   | L           | 0,12000000     | 11,29          | 1,35  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 3,97           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 33,91          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 42,22          |       |
| 22.3.1.13. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)                           |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037   | H           | 0,23000000     | 18,77          | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 3,86           |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18649   | L           | 1,00000000     | 32,07          | 32,07 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 32,07          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 35,89          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 44,74          |       |
| 22.3.2.1. C1803 - MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)                     |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391   | H           | 3,88000000     | 20,77          | 80,17 |
| 12543   | H           | 8,32000000     | 15,55          | 98,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 178,45         |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109   | M3          | 0,16850000     | 33,75          | 5,69  |
| 10441   | KG          | 17,90000000    | 0,55           | 9,85  |
| 10805   | KG          | 31,04000000    | 0,28           | 6,89  |
| 10600   | M3          | 0,13880000     | 33,03          | 4,58  |
| 10882   | UN          | 174,90000000   | 0,29           | 50,72 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 78,61          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 257,99         |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 321,21         |       |
| 22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)           |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045   | H           | 0,25000000     | 18,77          | 4,19  |
| 12395   | H           | 0,35000000     | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 11,45          |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347   | UN          | 0,50000000     | 0,28           | 0,14  |
| 11511   | KG          | 0,70000000     | 2,39           | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 1,81           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 13,27          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 18,52          |       |
| 22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA (M2)                       |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045   | H           | 0,35000000     | 18,77          | 5,87  |
| 12395   | H           | 0,40000000     | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 14,16          |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035   | L           | 0,05000000     | 8,60           | 0,43  |
| 11347   | UN          | 0,25000000     | 0,28           | 0,07  |
| 11488   | L           | 0,12000000     | 5,98           | 0,72  |
| 12097   | L           | 0,17000000     | 12,30          | 2,09  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 3,31           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 17,48          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 21,78          |       |
| 22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)              |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543   | H           | 1,70000000     | 15,55          | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 26,44          |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111   | M3          | 1,10000000     | 30,44          | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 33,48          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 59,82          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 74,61          |       |
| 22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)M, JUNTAS= 5cm, ESP.= 8cm (M2) |             |                |                |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10982   | H           | 0,08500000     | 20,53          | 1,13  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |             |                | 1,13           |       |
| MAO DE OBRA   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391   | H           | 1,50000000     | 20,77          | 31,16 |
| 12543   | H           | 2,72000000     | 15,55          | 42,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |                | 73,46          |       |
| MATERIAL  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109   | M3          | 0,07210000     | 33,75          | 2,43  |
| 10280   | M3          | 0,06830000     | 36,10          | 2,49  |
| 10805   | KG          | 22,90000000    | 0,25           | 6,18  |
| 18216   | M           | 0,30000000     | 1,78           | 1,42  |
| TOTAL MATERIAL:   |             |                | 12,60          |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |                | 87,09          |       |
| VALOR COM BDI:  |             |                | 106,44         |       |
| 22.3.2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA           |             |                |                |       |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|---|------|--------------|---------------------|--------|
| 1328 LADRILHISTA  | H    | 1,80000000   | 20,77               | 33,23  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,25000000   | 15,55               | 19,44  |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 52,67  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,01820000   | 33,75               | 0,61   |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG   | 2,73000000   | 0,55                | 1,50   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 2,80000000   | 0,28                | 0,78   |
| 18523 PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                  | M2   | 1,10000000   | 24,74               | 27,21  |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 30,10  |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 82,77  |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 103,07 |
| 22.3.2.7. C4920 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 19cm      | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| EQUIPAMENTO   |      |              |                     |        |
| 10682 BEIDNEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)   | H    | 0,00400000   | 20,63               | 0,08   |
|   |      |              | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,08   |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | F    | 0,12000000   | 16,77               | 2,01   |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO  | H    | 0,16000000   | 20,77               | 3,32   |
| 10496 CARPINTERO  | H    | 0,14000000   | 20,77               | 2,91   |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 1,63000000   | 20,77               | 31,78  |
| 12395 PINTOR  | H    | 0,18000000   | 20,77               | 3,74   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 3,27840000   | 15,55               | 50,99  |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 94,74  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10103 ARAME RECORTADO N.18 BWG  | KG   | 0,00400000   | 5,03                | 0,02   |
| 10108 AREIA GROSSA  | M3   | 0,01420000   | 37,38               | 0,53   |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,02690000   | 33,75               | 0,90   |
| 10163 AÇO CA-50   | KG   | 0,45000000   | 4,75                | 2,14   |
| 10280 BRITA   | M3   | 0,00000000   | 36,10               | 0,24   |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG   | 3,76320000   | 0,55                | 2,07   |
| 10528 CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 1.20M)                               | M2   | 0,20000000   | 11,91               | 2,38   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 26,82120000  | 0,28                | 8,07   |
| 11605 PEDRISCO  | M3   | 0,02060000   | 36,85               | 0,76   |
| 11724 PRISO   | KG   | 0,00400000   | 7,77                | 0,03   |
| 11856 SELADOR ACRÍLICO  | L    | 0,11400000   | 6,80                | 0,78   |
| 12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM   | KG   | 0,00010000   | 306,50              | 0,03   |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA  | JC   | 0,18900000   | 3,82                | 0,71   |
| 12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | UN   | 3,76000000   | 0,34                | 1,28   |
| 12082 TUBO MACIÇO COMUM   | UN   | 47,70000000  | 0,29                | 13,63  |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 33,71  |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 128,53 |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 160,05 |
| 22.3.2.8. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)      | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |              |                     |        |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO  | H    | 1,30000000   | 20,77               | 27,00  |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 1,30000000   | 20,77               | 27,00  |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 54,00  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"  | UN   | 0,20000000   | 16,83               | 3,37   |
| 10281 CRAUZETA AÇO GALVANIZADO 2"   | UN   | 0,40000000   | 39,88               | 15,96  |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"  | UN   | 0,80000000   | 25,03               | 19,02  |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)  | M    | 2,70000000   | 35,51               | 95,68  |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 130,05 |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 184,85 |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 228,93 |
| 22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)                 | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |              |                     |        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | H    | 0,80000000   | 16,77               | 13,42  |
| 12395 PINTOR  | H    | 0,80000000   | 20,77               | 16,62  |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 30,04  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | L    | 0,03000000   | 8,50                | 0,26   |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO   | L    | 0,18000000   | 12,50               | 2,25   |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | UN   | 0,30000000   | 0,85                | 0,26   |
| 12293 ZARCÃO  | L    | 0,12000000   | 11,29               | 1,35   |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 3,87   |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 33,81  |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 42,22  |
| 22.3.2.10. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)                 | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |              |                     |        |
| 10037 AJUDANTE  | H    | 0,23000000   | 16,77               | 3,85   |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 3,85   |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 18549 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                   | UN   | 1,00200000   | 32,07               | 32,07  |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 32,07  |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 35,83  |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 44,74  |
| 22.3.3.1. C1803 - MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)           | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |              |                     |        |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 3,88000000   | 20,77               | 80,17  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 6,22000000   | 15,55               | 98,28  |
|   |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:  | 178,45 |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,16850000   | 33,75               | 5,69   |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG   | 17,90800000  | 0,55                | 9,85   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 31,04800000  | 0,28                | 8,89   |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | M3   | 0,43800000   | 33,03               | 14,58  |
| 12082 TUBO MACIÇO COMUM   | UN   | 174,90000000 | 0,29                | 50,72  |
|   |      |              | TOTAL MATERIAL:     | 79,51  |
|   |      |              | VALOR COM ENCARGOS: | 257,98 |
|   |      |              | VALOR COM BDI:      | 321,21 |
| 22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2) | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|---|------|-------------|---------------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | H    | 0,25000000  | 16,77               | 4,19   |
| 12395 PINTOR  | H    | 0,35000000  | 20,77               | 7,27   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 11,46  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN   | 0,50000000  | 0,28                | 0,14   |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX   | KG   | 0,70000000  | 2,39                | 1,67   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 1,81   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 13,27  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 16,52  |
| 22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | H    | 0,35000000  | 16,77               | 5,87   |
| 12395 PINTOR  | H    | 0,40000000  | 20,77               | 8,31   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 14,18  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | L    | 0,05000000  | 8,50                | 0,43   |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN   | 0,25000000  | 0,28                | 0,07   |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | L    | 0,12000000  | 5,98                | 0,72   |
| 12087 TINTA LATEX ACRÍLICA  | L    | 0,17000000  | 12,30               | 2,09   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 3,31   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 17,49  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 21,78  |
| 22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO (M3)           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,70000000  | 15,55               | 26,44  |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 26,44  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10111 AREIA VERMELHA  | M3   | 1,10000000  | 30,44               | 33,48  |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 33,48  |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 59,92  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 74,81  |
| 22.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 2,00000000  | 20,77               | 41,54  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,00000000  | 15,55               | 0,00   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 134,84 |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| C0339 CONCRETO P/VERB., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | M3   | 1,00000000  | 248,09              | 248,09 |
|   |      |             | TOTAL SERVIÇO:      | 248,09 |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 362,93 |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 478,82 |
| 22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,25000000  | 20,77               | 5,19   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,55000000  | 15,55               | 8,55   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 13,74  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,03850000  | 33,75               | 1,23   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 14,58000000 | 0,28                | 4,08   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 5,31   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 18,05  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 23,72  |
| 22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 11328 LADRILHISTA   | H    | 0,60000000  | 20,77               | 12,46  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,60000000  | 15,55               | 9,33   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 21,79  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 15509 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA C/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                           | KG   | 8,00000000  | 1,02                | 8,16   |
| 15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4    | M2   | 1,10000000  | 21,72               | 23,89  |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 32,05  |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 53,84  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 67,04  |
| 22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 11328 LADRILHISTA   | H    | 0,20000000  | 20,77               | 4,15   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,20000000  | 15,55               | 3,11   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 7,26   |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG   | 0,42200000  | 1,80                | 0,76   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 0,76   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 8,02   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 9,89   |
| 22.3.3.9. C4824 - PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 11328 LADRILHISTA   | H    | 1,80000000  | 20,77               | 35,23  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,25000000  | 15,55               | 19,44  |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 52,67  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,01620000  | 33,75               | 0,51   |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG   | 2,73000000  | 0,55                | 1,60   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 2,80000000  | 0,28                | 0,78   |
| 18523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                            | M2   | 1,10000000  | 24,74               | 27,21  |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 30,10  |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 82,77  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | 103,07 |
| 22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |        |
| 11512 AZULEIRISTA   | H    | 0,80000000  | 20,77               | 12,46  |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,40000000  | 15,55               | 6,22   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 18,68  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |

Handwritten signature and stamp: "3267" and "1978".

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|----------------|-------|
| 00464   |             | 1,0000000      | 9,37  |
| CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 3/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)  |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0045  |             | 0,8000000      | 8,37  |
| 0295  |             | 0,8000000      | 8,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 16,77  |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL: 25,05   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 31,19   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 31,19  |             |                |       |
| 22.3.3.11. C3509 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)             |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 00121   |             | 1,3000000      | 20,77 |
| 0291  |             | 1,3000000      | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 41,54  |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 00875   |             | 0,2000000      | 18,83 |
| 0234  |             | 0,4000000      | 35,95 |
| 0350  |             | 0,8000000      | 71,03 |
| 0273  |             | 2,7000000      | 25,51 |
| TOTAL MATERIAL: 130,85  |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 164,85  |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 229,83   |             |                |       |
| 22.3.3.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)                        |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0045  |             | 0,8000000      | 13,42 |
| 0295  |             | 0,8000000      | 13,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 26,84  |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 0035  |             | 0,0300000      | 0,89  |
| 01100   |             | 0,1600000      | 2,50  |
| 01346   |             | 0,3000000      | 0,85  |
| 02293   |             | 0,1200000      | 1,35  |
| TOTAL MATERIAL: 3,59  |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 39,91   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 42,22  |             |                |       |
| 22.3.3.13. C1848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)                         |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0037  |             | 0,2300000      | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 3,89   |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 00645   |             | 1,0000000      | 32,07 |
| TOTAL MATERIAL: 32,07   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 35,93   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 44,74  |             |                |       |
| 22.3.4.1. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)                 |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 02391   |             | 3,8000000      | 20,77 |
| 02543   |             | 6,3200000      | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 176,45   |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 01019   |             | 0,1650000      | 33,75 |
| 00411   |             | 17,9000000     | 0,55  |
| 00805   |             | 31,0400000     | 0,28  |
| 01600   |             | 0,1380000      | 39,03 |
| 02082   |             | 174,9000000    | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL: 79,51   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 257,96  |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 321,21   |             |                |       |
| 22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)        |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0045  |             | 0,2500000      | 16,77 |
| 0295  |             | 0,3500000      | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 11,48  |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 01347   |             | 0,5000000      | 0,28  |
| 01511   |             | 0,7000000      | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL: 1,81  |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 13,27   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 16,52  |             |                |       |
| 22.3.4.3. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)                    |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0045  |             | 0,3500000      | 16,77 |
| 0295  |             | 0,4000000      | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 14,18  |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 0035  |             | 0,0500000      | 0,89  |
| 01347   |             | 0,2500000      | 0,28  |
| 01486   |             | 0,1200000      | 5,96  |
| 02097   |             | 0,1700000      | 2,08  |
| TOTAL MATERIAL: 3,31  |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 17,49   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 21,78  |             |                |       |
| 22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. COM QUALIDADE (M3)        |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 02543   |             | 1,7000000      | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 20,44  |             |                |       |
| MATERIAL  |             |                |       |
| 00111   |             | 1,1000000      | 30,44 |
| TOTAL MATERIAL: 33,48   |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS: 59,92   |             |                |       |
| VALOR COM BDI: 74,91  |             |                |       |
| 22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,60X0,50m) JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2) |             |                |       |
| EQUIPAMENTO   |             |                |       |
| 0062  |             | 0,0550000      | 20,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 1,13   |             |                |       |
| MAO DE OBRA   |             |                |       |
| 0291  |             | 1,6000000      | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: 21,78  |             |                |       |

32670

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------------|----------------|--------|
| 02543   |             | 2,7200000      | 15,55  |
| SERVENTE  |             |                |        |
| TOTAL MAO DE OBRA: 15,55  |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 00309   |             | 0,0721000      | 39,75  |
| 02280   |             | 0,0633000      | 38,10  |
| 00805   |             | 22,0000000     | 0,26   |
| 0325  |             | 0,8000000      | 1,76   |
| TOTAL MATERIAL: 127,50  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 164,85  |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 108,44   |             |                |        |
| 22.3.4.6. C1624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 01928   |             | 1,6000000      | 20,77  |
| 02543   |             | 1,2500000      | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 36,32  |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 01019   |             | 0,0162000      | 33,75  |
| 00411   |             | 2,7300000      | 0,55   |
| 00805   |             | 2,8000000      | 0,28   |
| 01623   |             | 1,1000000      | 24,74  |
| TOTAL MATERIAL: 30,10   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 82,77   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 103,07   |             |                |        |
| 22.3.4.7. C1620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO   |             |                |        |
| 0062  |             | 0,0040000      | 20,53  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08   |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 0045  |             | 0,1200000      | 15,77  |
| 00121   |             | 0,1600000      | 20,77  |
| 00498   |             | 0,1400000      | 20,77  |
| 02351   |             | 1,5300000      | 20,77  |
| 02953   |             | 0,1600000      | 20,77  |
| 02543   |             | 3,2784000      | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 94,74  |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 01019   |             | 0,0040000      | 0,03   |
| 01018   |             | 0,0142000      | 0,55   |
| 01019   |             | 0,0256000      | 0,68   |
| 01013   |             | 0,4500000      | 4,75   |
| 00260   |             | 0,0062000      | 38,10  |
| 00411   |             | 3,7682000      | 0,55   |
| 00528   |             | 0,2000000      | 11,91  |
| 00805   |             | 28,8212000     | 0,28   |
| 01505   |             | 0,0266000      | 38,85  |
| 01724   |             | 0,0040000      | 7,77   |
| 01555   |             | 0,1140000      | 6,88   |
| 02355   |             | 0,0001000      | 306,50 |
| 02079   |             | 0,1950000      | 3,82   |
| 02081   |             | 3,7500000      | 0,34   |
| 02082   |             | 47,7000000     | 0,29   |
| TOTAL MATERIAL: 53,71   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 126,53  |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 180,05   |             |                |        |
| 22.3.4.8. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)      |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 00121   |             | 1,3000000      | 20,77  |
| 0291  |             | 1,3000000      | 20,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 41,54  |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 00875   |             | 0,2000000      | 18,83  |
| 0234  |             | 0,4000000      | 35,95  |
| 0350  |             | 0,8000000      | 71,03  |
| 0273  |             | 2,7000000      | 25,51  |
| TOTAL MATERIAL: 95,88   |             |                |        |
| TOTAL MATERIAL: 130,85  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 184,85  |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 229,93   |             |                |        |
| 22.3.4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)                 |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 0045  |             | 0,8000000      | 13,42  |
| 0295  |             | 0,8000000      | 13,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 26,84  |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 0035  |             | 0,0300000      | 0,89   |
| 01100   |             | 0,1600000      | 2,50   |
| 01346   |             | 0,3000000      | 0,85   |
| 02293   |             | 0,1200000      | 1,35   |
| TOTAL MATERIAL: 3,59  |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 39,91   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 42,22  |             |                |        |
| 22.3.4.10. C4846 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)                 |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 0037  |             | 0,2300000      | 3,89   |
| TOTAL MAO DE OBRA: 3,89   |             |                |        |
| MATERIAL  |             |                |        |
| 00645   |             | 1,0000000      | 32,07  |
| TOTAL MATERIAL: 32,07   |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS: 35,93   |             |                |        |
| VALOR COM BDI: 44,74  |             |                |        |
| 22.3.5.1. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)         |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             |                |        |
| 02391   |             | 3,8000000      | 20,77  |
| 02543   |             | 6,3200000      | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: 176,45   |             |                |        |

ger

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| MATERIAL                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MÉDIA              | M3   | 0,18660000   | 33,75          | 5,69   |
| 10441 CAL HIDRATADA            | KG   | 17,90600000  | 0,56           | 9,85   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND         | XG   | 31,04800000  | 0,28           | 8,69   |
| 11600 PEDRA DE VÍDIO (FRACÇÃO) | M3   | 0,13800000   | 33,03          | 4,58   |
| 12082 TUIJO MACIÇO COMUM       | UN   | 174,90000000 | 0,29           | 50,72  |
| TOTAL MATERIAL:                |      |              |                | 79,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |      |              |                | 257,98 |
| VALOR COM BDI:                 |      |              |                | 321,21 |

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRÍLICA (M2)

| MÃO DE OBRA                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | H    | 0,25000000  | 19,77          | 4,19  |
| 12395 PINTOR                            | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      |      |             |                | 11,46 |
| MATERIAL                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN   | 0,60000000  | 0,28           | 0,14  |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | KG   | 0,70000000  | 2,39           | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL:                         |      |             |                | 1,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |      |             |                | 13,27 |
| VALOR COM BDI:                          |      |             |                | 16,52 |

22.3.5.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MÃO DE OBRA                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 12395 PINTOR                            | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                  | L    | 0,05000000  | 8,60           | 0,43  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN   | 0,25000000  | 0,28           | 0,07  |
| 11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L    | 0,12000000  | 5,96           | 0,72  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | L    | 0,17000000  | 12,50          | 2,09  |
| TOTAL MATERIAL:                         |      |             |                | 3,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |      |             |                | 17,49 |
| VALOR COM BDI:                          |      |             |                | 21,78 |

22.3.5.4. C0330 - ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MÃO DE OBRA          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE       | H    | 1,70000000  | 15,55          | 28,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |      |             |                | 28,44 |
| MATERIAL             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10112 AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | 30,44          | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL:      |      |             |                | 33,46 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |                | 58,92 |
| VALOR COM BDI:       |      |             |                | 74,61 |

22.3.6.5. C1824 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)M JUNTAS= 5cm ESP.= 6cm (M2)

| EQUIPAMENTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                     | H    | 0,05500000  | 20,93          | 1,13   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                     |      |             |                | 1,13   |
| MÃO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO   | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,18  |
| 12543 SERVENTE   | H    | 2,72000000  | 15,65          | 42,30  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                     |      |             |                | 73,48  |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109 AREIA MÉDIA                                      | M3   | 0,07210000  | 33,75          | 2,43   |
| 10280 BRITA  | M3   | 0,06530000  | 38,10          | 2,49   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                 | KG   | 22,00000000 | 0,28           | 0,18   |
| 11826 TPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM | M    | 0,80000000  | 1,75           | 1,42   |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 12,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |      |             |                | 87,09  |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | 108,44 |

22.3.5.8. C4520 - GUAJA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm

| EQUIPAMENTO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                  | H    | 0,00400000  | 20,53          | 0,08   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                  |      |             |                | 0,08   |
| MÃO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                            | H    | 0,12000000  | 16,77          | 2,01   |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                              | H    | 0,16000000  | 20,77          | 3,32   |
| 10498 CARPINTERO                                    | H    | 0,14000000  | 20,77          | 2,91   |
| 12391 PEDREIRO                                      | H    | 1,53000000  | 20,77          | 31,78  |
| 12395 PINTOR  | H    | 0,18000000  | 20,77          | 3,74   |
| 12543 SERVENTE                                      | H    | 3,27840000  | 15,65          | 50,88  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                  |      |             |                | 84,74  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 13183 ARME RECOZIDO N.18 B/MG                       | KG   | 0,00400000  | 6,03           | 0,02   |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,01430000  | 37,36          | 0,53   |
| 10109 AREIA MÉDIA                                   | M3   | 0,02680000  | 33,75          | 0,98   |
| 10153 AÇO CA-50                                     | KG   | 0,45000000  | 4,75           | 2,14   |
| 10280 BRITA   | M3   | 0,00820000  | 38,10          | 0,24   |
| 10443 CAL HIDRATADA                                 | KG   | 3,76320000  | 0,55           | 2,07   |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2   | 0,20000000  | 11,91          | 2,38   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 26,82120000 | 0,28           | 8,07   |
| 11505 PEDRISCO                                      | M3   | 0,02080000  | 38,95          | 0,78   |
| 11724 PREGO   | KG   | 0,00400000  | 7,77           | 0,03   |
| 11856 SELANTE ACRÍLICO                              | L    | 0,11400000  | 6,96           | 0,78   |
| 12535 SERIE DE BRIDAS S.12 D=22MM                   | JG   | 0,00100000  | 308,50         | 0,03   |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA                              | KG   | 0,18800000  | 3,82           | 0,71   |
| 12081 TUIJO CERÂMICO FUMADO 9X15X35CM               | UN   | 3,75000000  | 0,34           | 1,28   |
| 12082 TUIJO MACIÇO COMUM                            | UN   | 47,70000000 | 0,29           | 13,83  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |      |             |                | 33,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |      |             |                | 128,53 |
| VALOR COM BDI:                                      |      |             |                | 180,05 |

22.3.5.7. C3608 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MÃO DE OBRA            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00 |
| 12391 PEDREIRO         | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:     |      |             |                | 54,00 |

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



| MATERIAL                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | UN   | 0,20000000  | 16,83          | 3,77   |
| 10234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | UN   | 0,40000000  | 39,98          | 15,98  |
| 11550 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | UN   | 0,80000000  | 25,03          | 15,02  |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M    | 2,70000000  | 35,91          | 96,88  |
| TOTAL MATERIAL:                         |      |             |                | 130,65 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |      |             |                | 154,95 |
| VALOR COM BDI:                          |      |             |                | 229,83 |

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MÃO DE OBRA                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO                           | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543 SERVENTE                           | H    | 3,00000000  | 15,65          | 48,85  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                       |      |             |                | 108,99 |
| MATERIAL                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109 AREIA MÉDIA                        | M3   | 0,00720000  | 33,75          | 0,24   |
| 10441 CAL HIDRATADA                      | KG   | 0,49000000  | 0,65           | 0,27   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | KG   | 2,03000000  | 0,28           | 0,57   |
| 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2   | 1,00000000  | 43,82          | 43,82  |
| TOTAL MATERIAL:                          |      |             |                | 64,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |      |             |                | 173,68 |
| VALOR COM BDI:                           |      |             |                | 218,24 |

22.3.6.0. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)

| MÃO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,60000000  | 20,77          | 10,36 |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,25000000  | 15,65          | 3,89  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |      |             |                | 14,28 |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M    | 1,00000000  | 31,08          | 31,08 |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |                | 31,08 |
| SERVIÇO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F.AREIA S/PEN. TRACQ 1:1:4 | M3   | 0,00375000  | 398,84         | 1,50  |
| TOTAL SERVIÇO:  |      |             |                | 1,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |                | 48,88 |
| VALOR COM BDI:  |      |             |                | 58,35 |

22.3.6.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MÃO DE OBRA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,82 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |      |             |                | 30,94 |
| MATERIAL                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL   | L    | 0,03000000  | 8,90           | 0,28  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO  | L    | 0,16000000  | 12,50          | 2,00  |
| 11345 LIXA PARA FERRO    | L    | 0,30000000  | 0,85           | 0,28  |
| 12293 ZARCÃO             | L    | 0,12000000  | 11,29          | 1,35  |
| TOTAL MATERIAL:          |      |             |                | 3,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |                | 33,91 |
| VALOR COM BDI:           |      |             |                | 42,22 |

22.3.5.11. C4616 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

| MÃO DE OBRA                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE                                  | H    | 0,23000000  | 18,77          | 3,88  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                              |      |             |                | 3,88  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10549 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | UN   | 1,00000000  | 32,07          | 32,07 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |      |             |                | 32,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |      |             |                | 35,93 |
| VALOR COM BDI:                                  |      |             |                | 44,74 |

23.1.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MÃO DE OBRA         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE      | H    | 0,70000000  | 15,65          | 10,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |      |             |                | 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: |      |             |                | 10,89 |
| VALOR COM BDI:      |      |             |                | 13,65 |

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE      | H    | 0,07500000  | 15,65          | 1,17  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |      |             |                | 1,17  |
| VALOR COM ENCARGOS: |      |             |                | 1,17  |
| VALOR COM BDI:      |      |             |                | 1,46  |

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H    | 0,24000000  | 33,83          | 8,07  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |      |             |                | 8,07  |
| MÃO DE OBRA                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE                       | H    | 0,72000000  | 15,65          | 11,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                   |      |             |                | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |      |             |                | 19,27 |
| VALOR COM BDI:                       |      |             |                | 24,00 |

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10650 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H    | 0,18520000  | 76,53          | 14,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |      |             |                | 14,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |      |             |                | 14,14 |
| VALOR COM BDI:                       |      |             |                | 17,91 |

Forteks Engenharia e Serviços Esp. Ltda  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 | RG 2001010175171-6E

3268