

Sobral/CE, 30 de março de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
Comissão Permanente de Licitação  
Massapê-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL** conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$271.277,05 (Duzentos e Setenta e Um Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

- ❖ Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.
- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- ❖ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89



Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA



JOÃO TORRES FILHO  
R.P. 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



## PLANILHA ORÇAMENTAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

DATA: 01/04/2022

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
|          |                               |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI         |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 1.1      | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2      | 12,00  | 344,43             | 443,69   | 34.607,61       | 44.583,18       |
| 1.2      | C2316                         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                                     | SEINFRA | M2      | 115,00 | 90,06              | 116,02   | 10.356,90       | 13.342,30       |
| 1.3      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3      | 23,47  | 52,88              | 68,12    | 1.241,09        | 1.598,78        |
| 1.4      | C1045                         | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2      | 259,53 | 10,58              | 13,63    | 2.745,83        | 3.537,39        |
| 1.5      | C1057                         | DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE  | SEINFRA | M2      | 89,35  | 8,81               | 11,35    | 787,17          | 1.014,12        |
| 1.6      | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 164,13 | 22,92              | 29,53    | 3.761,86        | 4.846,76        |
| 1.7      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2      | 95,20  | 8,81               | 11,35    | 838,71          | 1.080,52        |
| 1.8      | C3373                         | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M       | 24,60  | 8,81               | 11,35    | 216,73          | 279,21          |
| 1.9      | COMPS.ADMI                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | MÊS     | 6,00   | 1.754,36           | 2.259,97 | 10.526,16       | 13.559,82       |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 2.1      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3      | 63,86  | 21,70              | 27,95    | 1.385,76        | 1.784,89        |
| 2.2      | C2531                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM   | SEINFRA | M3      | 63,86  | 4,69               | 6,04     | 299,50          | 385,71          |
| 2.3      | C2989                         | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3      | 3,04   | 1,46               | 1,88     | 4,44            | 5,72            |
| 2.4      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 2,76   | 41,21              | 53,09    | 113,74          | 146,53          |
| 2.5      | C2921                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3      | 0,30   | 26,43              | 34,05    | 7,93            | 10,22           |
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>    |  |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 3.1      | C0083                         | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/IFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL   | SEINFRA | M2      | 119,95 | 5,96               | 7,68     | 714,90          | 921,22          |
| 3.2      | C2860                         | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3      | 16,41  | 103,98             | 133,95   | 1.706,31        | 2.198,12        |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 4.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3      | 2,76   | 419,64             | 540,58   | 1.158,21        | 1.492,00        |
| 4.2      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3      | 0,27   | 696,83             | 897,66   | 188,14          | 242,37          |
| 4.3      | C4448                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA | M2      | 12,07  | 94,89              | 122,24   | 1.145,32        | 1.475,44        |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 5.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 40,00  | 59,20              | 76,26    | 2.368,00        | 3.050,40        |
| 5.2      | C2095                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 154,66 | 6,22               | 8,01     | 961,99          | 1.238,83        |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>1.811,37</b> | <b>2.333,07</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>1.385,76</b> | <b>1.784,89</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>299,50</b>   | <b>385,71</b>   |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>4,44</b>     | <b>5,72</b>     |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>113,74</b>   | <b>146,53</b>   |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>7,93</b>     | <b>10,22</b>    |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>2.421,21</b> | <b>3.119,34</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>714,90</b>   | <b>921,22</b>   |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>1.706,31</b> | <b>2.198,12</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>2.491,67</b> | <b>3.209,81</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>1.158,21</b> | <b>1.492,00</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>188,14</b>   | <b>242,37</b>   |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>1.145,32</b> | <b>1.475,44</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>3.428,58</b> | <b>4.416,24</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>2.368,00</b> | <b>3.050,40</b> |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>961,99</b>   | <b>1.238,83</b> |

176  
RUBRICA



## PLANILHA ORÇAMENTAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

DATA: 01/04/2022

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|----------|---------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|          |         |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 5.3      | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3      | 0,06   | 1.643,20           | 2.116,77 | 98,59            | 127,01           |
| <b>6</b> |         | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 6.1      | C1994   | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2      | 8,82   | 120,17             | 154,80   | 13.432,61        | 17.303,88        |
| 6.2      | COMP.01 | PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 2 FOLHAS COMPLETA (1,60X2,90)M - DETALHE CONFORME PORTA EXISTENTE                         | SEINFRA | UN      | 2,00   | 1.018,05           | 1.311,45 | 1.059,90         | 1.365,34         |
| 6.3      | C4517   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2      | 1,80   | 311,70             | 401,53   | 2.036,10         | 2.622,90         |
| 6.4      | C1991   | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2      | 11,60  | 302,46             | 389,63   | 561,06           | 722,75           |
| 6.5      | C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ      | 4,00   | 37,69              | 48,55    | 3.508,54         | 4.519,71         |
| 6.6      | C1143   | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 38,62              | 49,75    | 150,76           | 194,20           |
| 6.7      | C1361   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 119,93             | 154,49   | 463,44           | 597,00           |
| 6.8      | C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ      | 4,00   | 358,66             | 462,03   | 479,72           | 617,96           |
| 6.9      | C2215   | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS  | SEINFRA | M2      | 22,05  | 64,43              | 83,00    | 1.434,64         | 1.848,12         |
| 6.10     | C4638   | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA   | SEINFRA | M       | 3,00   | 220,17             | 283,62   | 1.420,68         | 1.830,15         |
| 6.11     | COMP.02 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 552,42             | 711,63   | 660,51           | 850,86           |
| <b>7</b> |         | <b>VIDROS</b>  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 7.1      | COMP.04 | PORTA 1 FOLHA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1,60X2,90)M  |         | CJ      | 2,00   | 2.311,39           | 2.977,53 | 4.622,78         | 5.955,06         |
| 7.2      | COMP.05 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1,60X2,90)M  |         | CJ      | 3,00   | 1.532,07           | 1.973,61 | 4.596,21         | 5.920,83         |
| <b>8</b> |         | <b>COBERTURA</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 8.1      | C4459   | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2      | 259,53 | 51,98              | 66,96    | 32.427,06        | 41.773,43        |
| 8.2      | C0387   | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M       | 36,40  | 11,91              | 15,34    | 13.490,37        | 17.378,13        |
| 8.3      | C4463   | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 18,20  | 26,36              | 33,96    | 433,52           | 558,38           |
| 8.4      | C4462   | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2      | 259,53 | 62,72              | 80,80    | 479,75           | 618,07           |
| 8.5      | C3448   | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM   | SEINFRA | M       | 64,92  | 26,89              | 34,64    | 16.277,72        | 20.970,02        |
| <b>9</b> |         | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 9.1      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE  | SEINFRA | M2      | 80,00  | 6,15               | 7,92     | 1.745,70         | 2.248,83         |
| 9.2      | C3023   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2      | 110,96 | 38,83              | 50,02    | 492,00           | 633,60           |
| 9.3      | C1238   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 154,66 | 4,72               | 6,08     | 4.308,58         | 5.550,22         |
|          |         |  |         |         |        |                    |          | 780,00           | 940,33           |
|          |         |  |         |         |        |                    |          | <b>29.180,83</b> | <b>37.590,01</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 01/04/2022



| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |                  | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-----------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|
|           |                                |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI          | SEM BDI         | COM BDI          |
| 9.4       | C3028                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 48,81  | 43,09              | 55,51            | 2.103,22        | 2.709,44         |
| 9.5       | C4434                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2      | 50,50  | 112,34             | 144,72           | 5.673,17        | 7.308,36         |
| 9.6       | C1849                          | PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA   | SEINFRA | M2      | 10,01  | 146,77             | 189,07           | 1.469,17        | 1.892,59         |
| 9.7       | C4447                          | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 50,36  | 111,22             | 143,27           | 5.601,04        | 7.215,08         |
| 9.8       | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 100,86 | 8,74               | 11,26            | 881,52          | 1.135,68         |
| 9.9       | C0674                          | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS  | SEINFRA | M       | 41,05  | 22,36              | 28,80            | 917,88          | 1.182,24         |
| 9.10      | C0782                          | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO   | SEINFRA | M2      | 47,60  | 16,63              | 21,42            | 791,59          | 1.019,59         |
| 9.11      | C4067                          | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2      | 1,90   | 362,85             | 467,42           | 689,42          | 888,10           |
| 9.12      | C0778                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 10,25  | 12,09              | 15,57            | 123,92          | 159,59           |
| 9.13      | C3032                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO                   | SEINFRA | M2      | 10,25  | 36,43              | 46,93            | 373,41          | 481,03           |
| 9.14      | C4294                          | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 91,43  | 54,97              | 70,81            | 5.025,91        | 6.474,16         |
| <b>10</b> | <b>PISOS</b>                   |   |         |         |        |                    | <b>25.008,28</b> |                 | <b>32.216,06</b> |
| 10.1      | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3      | 9,85   | 518,36             | 667,75           | 5.105,85        | 6.577,34         |
| 10.2      | C4439                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                          | SEINFRA | M2      | 8,25   | 105,07             | 135,35           | 866,83          | 1.116,64         |
| 10.3      | C3007                          | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2      | 81,10  | 106,87             | 137,67           | 8.667,16        | 11.165,04        |
| 10.4      | C2181                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 89,35  | 24,17              | 31,14            | 2.159,59        | 2.782,36         |
| 10.5      | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 89,35  | 8,74               | 11,26            | 780,92          | 1.006,08         |
| 10.6      | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M       | 4,60   | 77,23              | 99,49            | 355,26          | 457,65           |
| 10.7      | C2285                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm  | SEINFRA | M       | 8,50   | 129,51             | 166,83           | 1.100,84        | 1.418,06         |
| 10.8      | C4067                          | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2      | 2,70   | 362,85             | 467,42           | 979,70          | 1.262,03         |
| 10.9      | C1863                          | PEDRA CARIARI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | SEINFRA | M2      | 74,78  | 50,66              | 65,26            | 3.788,35        | 4.880,14         |
| 10.10     | C3410                          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 2,42   | 274,20             | 353,22           | 663,56          | 854,79           |
| 10.11     | C3449                          | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 24,60  | 21,96              | 28,29            | 540,22          | 695,93           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |         |        |                    | <b>7.535,46</b>  |                 | <b>9.707,17</b>  |



## PLANILHA ORÇAMENTAL

DATA: 01/04/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|-----------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
|           |        |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI         |
| 11.1      | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 428,39             | 551,85  | 428,39          | 551,85          |
| 11.2      | C0020  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")                                 | SEINFRA | UN      | 1,00  | 13,66              | 17,60   | 13,66           | 17,60           |
| 11.3      | C2497  | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 35,85              | 46,18   | 35,85           | 46,18           |
| 11.4      | C2166  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 3,00  | 77,68              | 100,07  | 233,04          | 300,21          |
| 11.5      | C1564  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")                                       | SEINFRA | UN      | 2,00  | 8,90               | 11,46   | 17,80           | 22,92           |
| 11.6      | C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 6,00  | 4,23               | 5,45    | 25,38           | 32,70           |
| 11.7      | C0953  | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 9,00  | 7,61               | 9,80    | 68,49           | 88,20           |
| 11.8      | C2616  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 11,81 | 7,42               | 9,56    | 87,63           | 112,90          |
| 11.9      | C2381  | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 8,55               | 11,01   | 17,10           | 22,02           |
| 11.10     | C1559  | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 12,73              | 16,40   | 12,73           | 16,40           |
| 11.11     | C1558  | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"   | SEINFRA | UN      | 2,00  | 11,40              | 14,69   | 22,80           | 29,38           |
| 11.12     | C0599  | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO   | SEINFRA | UN      | 2,00  | 303,03             | 390,36  | 606,06          | 780,72          |
| 11.13     | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 724,67             | 933,52  | 1.449,34        | 1.867,04        |
| 11.14     | C4636  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 506,95             | 653,05  | 1.013,90        | 1.306,10        |
| 11.15     | C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 589,03             | 758,79  | 589,03          | 758,79          |
| 11.16     | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M       | 4,00  | 220,69             | 284,29  | 882,76          | 1.137,16        |
| 11.17     | C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 30,39              | 39,15   | 60,78           | 78,30           |
| 11.18     | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 41,45              | 53,40   | 124,35          | 160,20          |
| 11.19     | C1996  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 43,93              | 56,59   | 131,79          | 169,77          |
| 11.20     | C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                     | SEINFRA | M2      | 3,75  | 386,73             | 498,19  | 1.450,24        | 1.868,21        |
| 11.21     | C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 108,53             | 139,81  | 108,53          | 139,81          |
| 11.22     | C2271  | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 155,81             | 200,71  | 155,81          | 200,71          |
| <b>12</b> |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |         |         |       |                    |         | <b>1.459,28</b> | <b>1.879,81</b> |
| 12.1      | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 1,00  | 422,06             | 543,70  | 422,06          | 543,70          |
| 12.2      | C3586  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                                     | SEINFRA | UN      | 2,00  | 47,80              | 61,58   | 95,60           | 123,16          |
| 12.3      | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 45,24              | 58,28   | 45,24           | 58,28           |



## PLANILHA ORÇAMENTAL

DATA : 01/04/2022

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-----------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|           |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 12.4      | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 27,96              | 36,02   | 55,92            | 72,04            |
| 12.5      | C1541  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 23,54              | 30,32   | 94,16            | 121,28           |
| 12.6      | C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 14,75              | 19,00   | 59,00            | 76,00            |
| 12.7      | C1553  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 15,72              | 20,25   | 47,16            | 60,75            |
| 12.8      | C1582  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                             | SEINFRA | UN      | 2,00   | 34,82              | 44,86   | 69,64            | 89,72            |
| 12.9      | C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | 40,59              | 52,29   | 40,59            | 52,29            |
| 12.10     | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M       | 13,84  | 32,59              | 41,98   | 451,05           | 581,00           |
| 12.11     | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 4,85   | 13,26              | 17,08   | 64,31            | 82,84            |
| 12.12     | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | M       | 0,79   | 18,42              | 23,73   | 14,55            | 18,75            |
| <b>13</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |         |        |                    |         | <b>21.091,10</b> | <b>27.170,12</b> |
| 13.1      | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN      | 34,00  | 7,34               | 9,46    | 249,56           | 321,64           |
| 13.2      | C0621  | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                       | SEINFRA | UN      | 24,00  | 7,35               | 9,47    | 176,40           | 227,28           |
| 13.3      | C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"  | SEINFRA | M       | 86,00  | 9,99               | 12,87   | 859,14           | 1.106,82         |
| 13.4      | C1371  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M       | 335,15 | 4,60               | 5,93    | 1.541,69         | 1.987,44         |
| 13.5      | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA | M       | 121,10 | 5,98               | 7,70    | 724,18           | 932,47           |
| 13.6      | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M       | 195,20 | 7,16               | 9,22    | 1.397,63         | 1.799,74         |
| 13.7      | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | SEINFRA | M       | 12,50  | 8,51               | 10,96   | 106,38           | 137,00           |
| 13.8      | C0543  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)                                  | SEINFRA | M       | 100,00 | 11,23              | 14,47   | 1.123,00         | 1.447,00         |
| 13.9      | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 15,29              | 19,70   | 30,58            | 39,40            |
| 13.10     | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 26,97              | 34,74   | 26,97            | 34,74            |
| 13.11     | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 38,08              | 49,05   | 38,08            | 49,05            |
| 13.12     | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN      | 10,00  | 11,48              | 14,79   | 114,80           | 147,90           |
| 13.13     | C1928  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 4,42               | 5,69    | 35,36            | 45,52            |
| 13.14     | C1477  | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 246,91             | 318,07  | 740,73           | 954,21           |
| 13.15     | C1152  | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO   | SEINFRA | M       | 5,00   | 111,07             | 143,08  | 555,35           | 715,40           |
| 13.16     | C3873  | GRELHA DE INSUFLEAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,00             | 172,62  | 402,00           | 517,86           |





## PLANILHA ORÇAMENTAL

DATA : 01/04/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

| ITEM      | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-----------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|           |  |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 13.17     | C1496                                    | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 29,96              | 38,59   | 119,84           | 154,36           |
| 13.18     | C2493                                    | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 16,09              | 20,73   | 48,27            | 62,19            |
| 13.19     | C2484                                    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 19,10              | 24,60   | 95,50            | 123,00           |
| 13.20     | C4174                                    | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                                   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 51,43              | 66,25   | 154,29           | 198,75           |
| 13.21     | C3485                                    | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA)  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 62,25              | 80,19   | 311,25           | 400,95           |
| 13.22     | C3485                                    | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA)  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 62,25              | 80,19   | 124,50           | 160,38           |
| 13.23     | C1092                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 14,00  | 20,52              | 26,43   | 287,28           | 370,02           |
| 13.24     | C1093                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 20,52              | 26,43   | 82,08            | 105,72           |
| 13.25     | C1124                                    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 84,01              | 108,22  | 252,03           | 324,66           |
| 13.26     | C4531                                    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 226,87             | 292,25  | 1.361,22         | 1.753,50         |
| 13.27     | C1158                                    | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm  | SEINFRA | M       | 43,00  | 48,46              | 62,43   | 2.083,78         | 2.684,49         |
| 13.28     | C2301                                    | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm   | SEINFRA | M       | 43,00  | 63,58              | 81,90   | 2.733,94         | 3.521,70         |
| 13.29     | C1186                                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 126,00 | 9,79               | 12,61   | 1.233,54         | 1.588,86         |
| 13.30     | C1187                                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | M       | 6,00   | 12,83              | 16,53   | 76,98            | 99,18            |
| 13.31     | C1189                                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M       | 6,00   | 21,69              | 27,94   | 130,14           | 167,64           |
| 13.32     | C1663                                    | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W   | SEINFRA | UN      | 10,00  | 69,34              | 89,32   | 693,40           | 893,20           |
| 13.33     | C4106                                    | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN      | 10,00  | 204,51             | 263,45  | 2.045,10         | 2.634,50         |
| 13.34     | C1662                                    | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 80,52              | 103,73  | 322,08           | 414,92           |
| 13.35     | C2068                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 305,51             | 393,56  | 305,51           | 393,56           |
| 13.36     | C2067                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 249,17             | 320,98  | 249,17           | 320,98           |
| 13.37     | C0326                                    | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 259,35             | 334,09  | 259,35           | 334,09           |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |  |         |         |        |                    |         |                  |                  |
| 14.1      | C1359                                    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 641,79             | 826,75  | 1.283,58         | 1.653,50         |
| 14.2      | C4649                                    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 45,05              | 58,03   | 90,10            | 116,06           |
| <b>15</b> | <b>PINTURA</b>                           |  |         |         |        |                    |         |                  |                  |
|           |  |  |         |         |        |                    |         | <b>1.373,68</b>  | <b>1.769,56</b>  |
|           |  |  |         |         |        |                    |         | <b>18.620,64</b> | <b>23.987,59</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 01/04/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



| ITEM      | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                   |
|-----------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|
|           |                                 |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI           |
| 15.1      | C1208                           | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA               | SEINFRA | M2      | 10,25  | 11,80              | 15,20    | 120,95          | 155,80            |
| 15.2      | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                         | SEINFRA | M2      | 10,25  | 19,25              | 24,80    | 197,31          | 254,20            |
| 15.3      | C2461                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                          | SEINFRA | M2      | 239,90 | 14,36              | 18,50    | 3.444,96        | 4.438,15          |
| 15.4      | C2462                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS                          | SEINFRA | M2      | 148,67 | 15,85              | 20,42    | 2.356,42        | 3.035,84          |
| 15.5      | C1206                           | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2      | 58,00  | 16,56              | 21,33    | 960,48          | 1.237,14          |
| 15.6      | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | SEINFRA | M2      | 58,00  | 20,57              | 26,50    | 1.193,06        | 1.537,00          |
| 15.7      | C1876                           | PEN TOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)                    | SEINFRA | M2      | 259,53 | 18,32              | 23,60    | 4.754,59        | 6.124,91          |
| 15.8      | C2667                           | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                              | SEINFRA | M2      | 259,53 | 21,55              | 27,76    | 5.592,87        | 7.204,55          |
| <b>16</b> | <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b> |   |         |         |        |                    |          |                 |                   |
| 16.1      | C0864                           | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                       | SEINFRA | UN      | 1,00   | 3.651,05           | 4.703,28 | 3.651,05        | 4.703,28          |
| <b>17</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>        |   |         |         |        |                    |          |                 |                   |
| 17.1      | C1628                           | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 259,53 | 10,88              | 14,02    | 2.823,69        | 3.638,61          |
|           |                                 |   |         |         |        |                    |          | VALOR TOTAL:    | <b>271.277,05</b> |

Duzentos e Setenta e Um Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Cinco centavos



**JOÃO TORRES FILHO**  
Rt: P 0601237960 - E.C. CIVIL  
CPF 081 732 733-91

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

*RSM P*  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETARIA







## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

01/04/2022

|                        |  |
|------------------------|--|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| MODALIDADE:            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |

| ITEM          | DESCRIÇÃO                         | CUSTO DIRETO (R\$) |                  |             |             | PREÇO TOTAL (R\$) | %             |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
|               |                                   | MÃO DE OBRA        | MATERIAL         | EQUIPAMENTO | OUTROS      |                   |               |
| 1             | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 25.559,69          | 9.047,92         | 0,00        | 0,00        | 44.583,18         | 16,43         |
| 2             | MOVIMENTO DE TERRA                | 1.242,26           | 569,11           | 0,00        | 0,00        | 2.333,07          | 0,86          |
| 3             | SERVIÇOS AUXILIARES               | 829,44             | 1.591,78         | 0,00        | 0,00        | 3.119,34          | 1,15          |
| 4             | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS            | 1.063,71           | 1.427,85         | 0,00        | 0,12        | 3.209,81          | 1,18          |
| 5             | PAREDES E PAINÉIS                 | 2.531,39           | 897,20           | 0,00        | 0,00        | 4.416,24          | 1,63          |
| 6             | ESQUADRIAS E FERRAGENS            | 2.599,14           | 7.139,98         | 0,00        | 0,12        | 17.303,88         | 6,38          |
| 7             | VIDROS                            | 0,00               | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 11.875,89         | 4,38          |
| 8             | COBERTURA                         | 19.148,45          | 13.278,61        | 0,00        | 0,00        | 41.773,43         | 15,40         |
| 9             | REVESTIMENTOS                     | 13.598,39          | 15.581,90        | 0,00        | 0,49        | 37.590,01         | 13,86         |
| 10            | PISOS                             | 8.281,67           | 16.724,16        | 0,00        | 2,45        | 32.216,06         | 11,88         |
| 11            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | 1.465,08           | 6.070,35         | 0,00        | 0,04        | 9.707,17          | 3,58          |
| 12            | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            | 869,21             | 590,07           | 0,00        | 0,01        | 1.879,81          | 0,69          |
| 13            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 10.207,81          | 10.879,32        | 0,00        | 3,97        | 27.170,12         | 10,02         |
| 14            | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 118,82             | 1.254,86         | 0,00        | 0,00        | 1.769,56          | 0,65          |
| 15            | PINTURA                           | 12.640,98          | 5.978,19         | 0,00        | 1,49        | 23.987,59         | 8,84          |
| 16            | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO          | 626,21             | 3.024,84         | 0,00        | 0,00        | 4.703,28          | 1,73          |
| 17            | SERVIÇOS DIVERSOS                 | 2.823,69           | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 3.638,61          | 1,34          |
| <b>TOTAL:</b> |                                   | <b>103.605,94</b>  | <b>94.056,14</b> | <b>0,00</b> | <b>8,69</b> | <b>271.277,05</b> | <b>100,00</b> |

VALOR TOTAL: 271.277,05

Duzentos e Setenta e Um Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Cinco centavos



**JOÃO TORRES FILHO**

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

CPF: 0601237960-176-0117

CPF 081 732 733-91

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| <b>MODALIDADE:</b>            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 23,9100        | 4,0647          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,3300        | 85,3300         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 30,8100        | 5,2377          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,0100        | 72,0150         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>166,6474</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 520,9900       | 6,5124        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,5124</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>344,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>236,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>107,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>344,43</b> |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      | <b>99,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>443,69</b> |

### 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0498                      | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>29,0560</b> |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10527                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 14,7200        | 16,1920        |
| 11160                  | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,6600         | 3,8300         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 12,2900        | 38,7135        |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,1500        | 2,2725         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>61,0080</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>90,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>72,02</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>18,04</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>90,06</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      | <b>25,96</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>116,02</b> |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

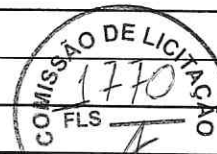


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                        |  |
|------------------------|--|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| MODALIDADE:            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>52,88</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>18,95</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>33,93</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>52,88</b> |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>15,24</b> |
| VALOR COM BDI:           | <b>68,12</b> |

### 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,7700        | 1,2462         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,5762</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>10,58</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>3,79</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>6,79</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>10,58</b> |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>3,05</b>  |
| VALOR COM BDI:           | <b>13,63</b> |

### 1.5. C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>8,81</b>  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>3,16</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>5,65</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>8,81</b>  |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>2,54</b>  |
| VALOR COM BDI:           | <b>11,35</b> |

### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,9151</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>22,92</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>8,22</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>14,70</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| <b>MODALIDADE:</b>            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,61  |
| VALOR COM BDI:      | 29,53 |

### 1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,16</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>5,65</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,54</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>11,35</b>  |

### 1.8. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,16</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>5,65</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,54</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>11,35</b>  |

### 1.9. COMPS.ADMI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590                           | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,20000000  | 5.868,92       | 1.173,78        |
| 18584                           | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46      | 580,58          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>1.754,36</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | <b>1.754,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>1.039,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>715,08</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>1.754,36</b> |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>505,61</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |      |             |                | <b>2.259,97</b> |

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

| EQUIPAMENTO |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,7500        | 10,5000 |

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>01/04/2022 |
|   | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |                      |
|   | PREFEITURA:  | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |                      |
|   | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |                      |
|   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                             | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |                      |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,5000 |
|--------------------|---------|

| MAO DE OBRA |          | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 11,1960 |
|--------------------|---------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,70 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 6,25  |
| VALOR COM BDI:           | 27,95 |

### 2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO |                                | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 126,7600       | 4,6901 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,6901 |
|--------------------|--------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,69 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 1,35 |
| VALOR COM BDI:           | 6,04 |

### 2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO |   | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,3200        | 0,0000 |
| 0779        | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 233,4100       | 1,4588 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,4588 |
|--------------------|--------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 1,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,46 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 0,42 |
| VALOR COM BDI:           | 1,88 |

### 2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 41,2075 |
|--------------------|---------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,21 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| <b>MODALIDADE:</b>            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28.82%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI:      | 53,09 |

### 2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,4350</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,33  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,43 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 7,62  |
| VALOR COM BDI:           | 34,05 |

### 3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,5500        | 2,4880        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,1496</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10068                  | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 1,7600         | 1,8128        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>1,8128</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,96 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 1,72 |
| VALOR COM BDI:           | 7,68 |

### 3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,2150</b> |

| MATERIAL               |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 72,8400        | 83,7660        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |              |         |      |             |                | <b>83,7660</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 103,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 90,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,98 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 29,97  |
| VALOR COM BDI:           | 133,95 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                        |  |
|------------------------|--|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| MODALIDADE:            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>264,5700</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 65,8100        | 24,0075         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 64,4000        | 70,8400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>155,0725</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>419,64</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>254,10</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>165,54</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>419,64</b> |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>120,94</b> |
| VALOR COM BDI:           | <b>540,58</b> |

### 4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>217,8100</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 72,8400        | 45,0370         |
| I0163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,2600         | 166,6800        |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,2800        | 45,6822         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,0500        | 18,9492         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>479,0234</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>696,83</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>558,73</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>138,10</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>696,83</b> |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>200,83</b> |
| VALOR COM BDI:           | <b>897,66</b> |

### 4.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,7120</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

|                        |  |
|------------------------|--|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE   |
| MODALIDADE:            | TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |



| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,0700         | 5,9718         |
| I8275                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,1300        | 35,1300        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,2900        | 12,2900        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,4500        | 0,4035         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                       | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6200         | 4,4814         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                          | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 9,7600         | 5,3680         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>63,6447</b> |

| SERVICO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 389,4700       | 11,6841        |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>18,5316</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>94,89</b>  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>80,65</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>14,24</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>94,89</b>  |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>27,35</b>  |
| VALOR COM BDI:           | <b>122,24</b> |

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 65,8100        | 0,9872         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0700         | 2,3326         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6600         | 16,5000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,0188</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>59,20</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>35,44</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | <b>23,76</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>59,20</b> |
| VALOR BDI (28.82%):      | <b>17,06</b> |
| VALOR COM BDI:           | <b>76,26</b> |

### 5.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3200        | 2,0320        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,2245</b> |