

| RESUMO DA<br>PLANILHA<br>ORÇAMENTÁRIA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE   |                  |                                       |                         |
|---------------------------------------|--|------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|                                       | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   |                  |                                       |                         |
|                                       | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE |                  |                                       |                         |
|                                       | DATA: 12/2023  |                  |                                       |                         |
|                                       | SEINFRA 028.1 - SINAPI 06/2023   |                  | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |                         |
| ITEM                                  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | VALOR DO BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$                       | VALOR TOTAL COM BDI R\$ |
| 01                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 25.494,50    | R\$ 148.378,84                        | R\$ 173.873,34          |
| 02                                    | CAPTAÇÃO E AUTOMAÇÃO   | R\$ 66.568,74    | R\$ 254.061,33                        | R\$ 320.630,07          |
| 03                                    | ADUTORA  | R\$ 125.051,21   | R\$ 539.005,12                        | R\$ 664.056,33          |
| 04                                    | TRATAMENTO   | EXISTENTE        |                                       |                         |
| 05                                    | RESERVAÇÃO   | R\$ 73.534,55    | R\$ 249.718,69                        | R\$ 323.253,24          |
| 06                                    | URBANIZAÇÃO  | R\$ 7.528,74     | R\$ 24.333,40                         | R\$ 31.862,14           |
| 07                                    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO   | R\$ 362.383,02   | R\$ 1.385.060,48                      | R\$ 1.747.443,50        |
| 08                                    | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA  | R\$ 85.195,65    | R\$ 290.972,41                        | R\$ 376.168,06          |
| 09                                    | SERVIÇOS TÉCNICOS  | R\$ 13.007,59    | R\$ 42.041,30                         | R\$ 55.048,89           |
|                                       |  | R\$ 758.764,00   | R\$ 2.933.571,57                      | R\$ 3.692.335,57        |

---

---

## 9.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---

---



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 02R1 - SINAPI 06/2023<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|----------|---------|---|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 01                    |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |        |                |                       | 25.494,50    | 148.378,84  | 173.873,34          |
| 01.01                 |          |         | PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   |         |        |                |                       | 56,75        | 2.201,04    | 2.257,79            |
| 01.01.01              | C1937    | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DA OBRA   | metro²  | 12,00  | 183,42         | 214,36                | 56,75        | 2.201,04    | 2.257,79            |
| 01.02                 |          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |        |                |                       | 23.727,89    | 140.651,40  | 164.379,29          |
| 01.02.01              | COMP-008 | COMP.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | mês     | 10,00  | 14.065,14      | 18.416,89             | 23.727,89    | 140.651,40  | 164.379,29          |
| 01.03                 |          |         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA  |         |        |                |                       | 1.709,86     | 5.526,40    | 7.236,26            |
| 01.03.01              | C4990    | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | km      | 880,00 | 3,14           | 4,11                  | 854,93       | 2.763,20    | 3.618,13            |
| 01.03.02              | C4991    | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE   | km      | 880,00 | 3,14           | 4,11                  | 854,93       | 2.763,20    | 3.618,13            |
| 02                    |          |         | CAPTÇÃO E ELEVATÓRIA (INCLUSO ELETRIFICAÇÃO E AUTOMAÇÃO)  |         |        |                |                       | 66.568,74    | 254.061,33  | 320.630,07          |
| 02.01                 |          |         | CAPTÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO   |         |        |                |                       | 23.911,67    | 78.007,95   | 101.919,62          |
| 02.01.01              |          |         | INTERLIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE NA ADUTORA A CONSTRUIR   |         |        |                |                       | 16.239,69    | 52.487,69   | 68.727,38           |
| 02.01.01.01           | COMP-076 | COMP.   | LIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE (NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO) COM DERIVAÇÃO NA ADUTORA A CONSTRUIR COM MACROHIDROMETRO E POSTERIORMENTE PASSAGEM PELA VIA POR BUEIRO COM ENCAMISAMENTO EM TUBO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unidade | 1,00   | 52.487,69      | 68.727,38             | 16.239,69    | 52.487,69   | 68.727,38           |
| 02.01.02              |          |         | CASA DE BOMBA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 2,00m PARA BOMBA DA ELEVATÓRIA   |         |        |                |                       | 7.671,98     | 25.520,26   | 33.192,24           |
| 02.01.02.01           |          |         | LOCAÇÃO   |         |        |                |                       | 87,40        | 282,48      | 369,88              |
| 02.01.02.01.01        | C1630    | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | metro²  | 24,00  | 7,15           | 9,36                  | 53,09        | 171,60      | 224,69              |
| 02.01.02.01.02        | C1631    | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | metro²  | 24,00  | 4,62           | 6,05                  | 34,31        | 119,88      | 145,19              |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 028.1 - SINAPI 06/2022<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|----------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
|                       |          |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |        |                |                       | 447,47       | 1.446,24    | 1.893,71            |
| 02.01.02.02           | C1256    | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | metro³  | 10,80  | 54,09          | 70,83                 | 180,74       | 584,17      | 764,91              |
| 02.01.02.02           | C0095    | SEINFRA | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM AÇO DE 30 A 60 KG   | metro²  | 9,00   | 31,38          | 41,09                 | 87,38        | 282,42      | 369,80              |
| 02.01.02.02           | C0330    | SEINFRA | ATERRRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | metro³  | 4,50   | 108,38         | 141,91                | 150,90       | 487,71      | 638,61              |
| 02.01.02.02           | C2921    | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | metro³  | 2,93   | 31,38          | 41,09                 | 28,45        | 91,94       | 120,39              |
|                       |          |         | <b>FUNDAÇÃO</b>  |         |        |                |                       | 1.363,08     | 4.405,56    | 5.768,64            |
| 02.01.02.03           | C4291    | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCX ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | metro³  | 0,45   | 802,22         | 1.050,43              | 111,69       | 361,00      | 472,69              |
| 02.01.02.03           | C3276    | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCX=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | metro³  | 1,80   | 590,52         | 775,23                | 328,87       | 1.062,94    | 1.391,81            |
| 02.01.02.03           | C1604    | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO  | metro²  | 1,80   | 159,08         | 208,30                | 88,59        | 286,34      | 374,93              |
| 02.01.02.03           | C4301    | SEINFRA | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | metro²  | 2,40   | 592,52         | 775,85                | 439,98       | 1.422,65    | 1.892,63            |
| 02.01.02.03           | C0216    | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 140mm   | kg      | 84,00  | 11,96          | 15,66                 | 310,84       | 1.004,64    | 1.315,48            |
| 02.01.02.03           | COMP4006 | COMP.   | ANEL, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA   | unidade | 1,00   | 629,59         | 735,80                | 194,80       | 629,59      | 824,39              |
|                       |          |         | <b>CORPO</b>   |         |        |                |                       | 973,98       | 3.147,95    | 4.121,93            |
| 02.01.02.04           | COMP4006 | COMP.   | ANEL, PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA   | unidade | 5,00   | 629,59         | 735,80                | 973,98       | 3.147,95    | 4.121,93            |
|                       |          |         | <b>COBERTA</b>   |         |        |                |                       | 161,02       | 822,70      | 983,72              |
| 02.01.02.05           | I6084    | SEINFRA | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 60M, D = 2,16M   | unidade | 1,00   | 664,70         | 776,83                | 112,13       | 664,70      | 776,83              |
| 02.01.02.05           | C2841    | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm  | metro²  | 3,66   | 43,17          | 56,53                 | 48,89        | 158,10      | 206,99              |
|                       |          |         | <b>PISO</b>  |         |        |                |                       | 93,05        | 300,75      | 393,80              |
| 02.01.02.06           | C4601    | SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENTONITAS ESP 2,0 cm   | metro²  | 3,14   | 52,61          | 68,89                 | 51,11        | 165,20      | 216,31              |
| 02.01.02.06           | C2841    | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm  | metro²  | 3,14   | 43,17          | 56,53                 | 41,94        | 135,55      | 177,49              |
|                       |          |         | <b>PINTURA</b>   |         |        |                |                       | 608,82       | 1.967,72    | 2.576,54            |
| 02.01.02.07           | C2466    | SEINFRA | TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - (PAREDES EXTERNAS)   | metro²  | 20,96  | 41,38          | 54,18                 | 268,35       | 867,32      | 1.135,67            |
| 02.01.02.07           | C2466    | SEINFRA | TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - (PAREDES INTERNAS)   | metro²  | 19,56  | 41,38          | 54,18                 | 247,87       | 801,12      | 1.048,99            |
| 02.01.02.07           | C2899    | SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGECE  | unidade | 1,00   | 299,28         | 391,88                | 92,60        | 299,28      | 391,88              |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |               |              | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><small>SEINFRA 02R1 - SINAPI 06/2023</small> |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
|------------------------------|---------------|--------------|---|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
|                              |               |              | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
| <b>ITEM</b>                  | <b>CÓDIGO</b> | <b>FONTE</b> | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>   | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO C/ BDI</b> | <b>VALOR DO BDI</b> | <b>PREÇO TOTAL</b> | <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |
| <b>02.01.02.08</b>           |               |              | <b>ESQUADRIAS</b>   |              |               |                       |                              | <b>180,86</b>       | <b>584,56</b>      | <b>765,42</b>              |
| 02.01.02.02.01               | C3659         | SEINFRA      | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | metro²       | 1,20          | 487,13                | 637,85                       | 180,86              | 584,56             | 765,42                     |
| <b>02.01.02.09</b>           |               |              | <b>CALÇADA</b>  |              |               |                       |                              | <b>530,09</b>       | <b>1.713,29</b>    | <b>2.243,38</b>            |
| 02.01.02.09.01               | C3410         | SEINFRA      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | metro²       | 5,82          | 294,58                | 385,46                       | 530,09              | 1.713,29           | 2.243,38                   |
| <b>02.01.02.10</b>           |               |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MONTAGEM</b>   |              |               |                       |                              | <b>264,45</b>       | <b>1.276,39</b>    | <b>1.540,84</b>            |
| 02.01.02.10.01               | C1947         | SEINFRA      | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | unidade      | 1,00          | 264,45                | 345,88                       | 81,73               | 264,45             | 345,88                     |
| 02.01.02.10.02               | C1640         | SEINFRA      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | unidade      | 1,00          | 85,04                 | 111,35                       | 25,31               | 85,04              | 111,35                     |
| 02.01.02.10.03               | I0705         | SEINFRA      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)   | hora         | 4,00          | 159,75                | 222,28                       | 114,55              | 679,04             | 793,59                     |
| 02.01.02.10.04               | I0584         | SEINFRA      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)   | hora         | 4,00          | 62,04                 | 81,24                        | 41,86               | 248,16             | 290,02                     |
| <b>02.01.03</b>              |               |              | <b>MONTAGEM DA CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA</b>  |              |               |                       |                              | <b>2.850,07</b>     | <b>9.211,62</b>    | <b>12.061,69</b>           |
| 02.01.03.01                  | C3496         | SEINFRA      | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s  | unidade      | 2,00          | 1.928,69              | 2.525,43                     | 1.193,47            | 3.857,38           | 5.050,85                   |
| 02.01.03.02                  | C3433         | SEINFRA      | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s   | unidade      | 2,00          | 2.677,12              | 3.595,42                     | 1.656,60            | 5.354,24           | 7.010,84                   |
| <b>02.02</b>                 |               |              | <b>CAPTAÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>  |              |               |                       |                              | <b>9.020,62</b>     | <b>49.154,01</b>   | <b>58.174,63</b>           |
| <b>02.02.01</b>              |               |              | <b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA CAPTAÇÃO DA ELEVATÓRIA (DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO)</b>   |              |               |                       |                              | <b>6.740,11</b>     | <b>39.953,25</b>   | <b>46.693,36</b>           |
| 02.02.01.01                  | P. MERCADO    | COTAÇÃO      | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=13,37m³/h (H=43,78 m e a, P=5,00 A 7,50CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)  | unidade      | 2,00          | 12.785,65             | 14.942,59                    | 4.513,88            | 25.571,30          | 29.885,18                  |
| 02.02.01.02                  | P. MERCADO    | COTAÇÃO      | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 01 CHAVE TÍPICA SOFT STARTER PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TIPO CND, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 50KVAR  | unidade      | 1,00          | 14.581,95             | 16.808,18                    | 2.026,23            | 14.581,95          | 16.808,18                  |
| <b>02.02.02</b>              |               |              | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE SUÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA</b>   |              |               |                       |                              | <b>917,75</b>       | <b>3.993,38</b>    | <b>4.911,13</b>            |
| 02.02.02.01                  | I1541         | SEINFRA      | PIPE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"   | unidade      | 1,00          | 60,06                 | 70,19                        | 10,13               | 60,06              | 70,19                      |
| 02.02.02.02                  | I1542         | SEINFRA      | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"   | unidade      | 1,00          | 200,94                | 234,84                       | 33,90               | 200,94             | 234,84                     |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 02K1 - SINAPI 06/2023<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|----------|---------|---|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 02.02.02.03           | 11542    | SEINFRA | NIPLE DUPL.O AÇO GALVANIZADO 4"   | unidade | 2,00   | 157,29         | 185,82                | 53,07        | 314,58      | 317,15              |
| 02.02.02.04           | 15057    | SEINFRA | REGISTRO GAVETA 19 PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10  | unidade | 1,00   | 1.683,11       | 1.967,05              | 283,94       | 1.683,11    | 1.967,05            |
| 02.02.02.05           | C2612    | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)   | metro   | 6,00   | 144,72         | 189,50                | 268,66       | 868,32      | 1.135,98            |
| 02.02.02.06           | C2653    | SEINFRA | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)   | unidade | 1,00   | 365,55         | 427,22                | 113,10       | 365,55      | 478,65              |
| 02.02.02.07           | C1696    | SEINFRA | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")   | unidade | 1,00   | 195,06         | 225,65                | 59,73        | 195,06      | 252,79              |
| 02.02.02.08           | C0018    | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES I (VRES) PVC. D'ÁGUA 110mm (4")   | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22        | 307,76      | 402,98              |
| 02.02.03              |          |         | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA   |         |        |                |                       | 1.362,76     | 5.207,38    | 6.570,14            |
| 02.02.03.01           | I6355    | SEINFRA | NIPLE DUPL.O AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"  | unidade | 1,00   | 36,85          | 43,07                 | 6,22         | 36,85       | 43,07               |
| 02.02.03.02           | I6357    | SEINFRA | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"   | unidade | 1,00   | 47,28          | 55,26                 | 7,98         | 47,28       | 55,26               |
| 02.02.03.03           | I8662    | SEINFRA | NIPLE DUPL.O AÇO GALVANIZADO 3"   | unidade | 4,00   | 53,58          | 29,24                 | 22,64        | 134,32      | 156,98              |
| 02.02.03.04           | C2612    | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)   | metro   | 6,00   | 144,72         | 189,50                | 208,66       | 868,32      | 1.136,98            |
| 02.02.03.05           | C1939    | SEINFRA | PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")   | unidade | 1,00   | 97,17          | 115,56                | 30,06        | 97,17       | 127,23              |
| 02.02.03.06           | C2328    | SEINFRA | TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")   | unidade | 1,00   | 227,94         | 266,39                | 76,52        | 227,94      | 298,46              |
| 02.02.03.07           | C1018    | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")  | unidade | 2,00   | 713,32         | 833,66                | 441,40       | 1.425,64    | 1.868,04            |
| 02.02.03.08           | C2651    | SEINFRA | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)  | unidade | 1,00   | 249,55         | 289,90                | 74,36        | 249,55      | 314,71              |
| 02.02.03.09           | I7149    | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)  | unidade | 1,00   | 1.420,47       | 1.660,10              | 239,63       | 1.420,47    | 1.660,10            |
| 02.02.03.10           | C2714    | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")   | unidade | 1,00   | 581,51         | 679,61                | 179,92       | 581,51      | 761,43              |
| 02.02.03.11           | I3080    | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLA ROSCA DN 100   | unidade | 1,00   | 126,53         | 147,88                | 21,35        | 126,53      | 147,88              |
| 02.03                 |          |         | ELETRIFICAÇÃO   |         |        |                |                       | 26.533,14    | 88.280,72   | 114.813,86          |
| 02.03.01              |          |         | ELETRIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO / ETA   |         |        |                |                       | 26.386,88    | 87.413,72   | 113.800,60          |
| 02.03.01.01           | C2438    | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALLIA DE ATERRAMENTO  | unidade | 1,00   | 29.095,12      | 38.097,15             | 9.002,03     | 29.095,12   | 38.097,15           |
| 02.03.01.02           | COMP-005 | COMP    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM PONTE DE CONCRETO ARMADO DUPL.O T (50/9) CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSIVE  | KM      | 0,40   | 120.819,48     | 158.201,03            | 14.952,62    | 48.527,79   | 65.280,41           |
| 02.03.01.03           | 10705    | SEINFRA | CAMBILÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CIP)  | hora    | 8,00   | 169,76         | 222,28                | 229,11       | 1.358,08    | 1.587,19            |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |        | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABELIEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><small>SEINFRA 02R1 - SINAPI 06/2023</small> |   |         |        |                |                       |                 |                  |  |  |
|------------------------------|--------|--|---|---------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|--|--|
|                              |        |  |   |         |        |                |                       |                 |                  | <b>BDI: SERVIÇO 30,24% E MATERIAL 16,87%</b> |  |
| ITEM                         | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI    | PREÇO TOTAL      | VALOR TOTAL COM BDI                          |  |
| 02.03.01.04                  | 10584  | SEINFRA  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C/H)   | hora    | 8,00   | 62,04          | 81,21                 | 83,73           | 496,32           | 580,05                                       |  |
| 02.03.01.05                  | C2090  | SEINFRA  | QUADRO IV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | unidade | 1,00   | 1.736,01       | 2.028,87              | 537,12          | 1.736,01         | 2.273,13                                     |  |
| 02.03.01.06                  | C1191  | SEINFRA  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")   | metro   | 6,00   | 33,89          | 62,98                 | 100,04          | 323,34           | 123,38                                       |  |
| 02.03.01.07                  | C1714  | SEINFRA  | LUVA PELE TUBO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")   | unidade | 2,00   | 20,02          | 23,40                 | 12,39           | 40,04            | 52,43  |  |
| 02.03.01.08                  | 12322  | SEINFRA  | ENGENHEIRO (ELETRICISTA)  | hora    | 20,00  | 98,19          | 128,57                | 531,29          | 1.963,80         | 2.295,09                                     |  |
| 02.03.01.09                  | 12312  | SEINFRA  | ELETRICISTA   | hora    | 20,00  | 24,15          | 28,22                 | 81,48           | 185,00           | 504,48                                       |  |
| 02.03.01.10                  | 10037  | SEINFRA  | AJUDANTE  | hora    | 20,00  | 19,10          | 22,32                 | 64,44           | 382,60           | 446,44                                       |  |
| 02.03.01.11                  | C1127  | SEINFRA  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | unidade | 1,00   | 107,03         | 140,15                | 53,12           | 107,03           | 140,15                                       |  |
| 02.03.01.12                  | C0325  | SEINFRA  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X3M   | unidade | 1,00   | 363,38         | 475,81                | 112,43          | 363,38           | 475,81                                       |  |
| 02.03.01.13                  | C4974  | SEINFRA  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG | unidade | 1,00   | 2.070,94       | 2.711,69              | 640,75          | 2.070,94         | 2.711,69                                     |  |
| 02.03.01.14                  | C4975  | SEINFRA  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm                            | unidade | 3,00   | 222,29         | 291,07                | 206,33          | 666,87           | 873,20                                       |  |
| <b>02.03.02</b>              |        |  | <b>MATERIAL P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA)</b>                          |         |        |                |                       | <b>146,26</b>   | <b>867,00</b>    | <b>1.013,26</b>                              |  |
| 02.03.02.01                  | C0554  | SEINFRA  | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | metro   | 100,00 | 8,67           | 10,13                 | 146,26          | 867,00           | 1.013,26                                     |  |
| <b>02.04</b>                 |        |  | <b>AUTOMACÃO</b>  |         |        |                |                       | <b>7.103,31</b> | <b>38.618,65</b> | <b>45.721,96</b>                             |  |
| <b>02.04.01</b>              |        |  | <b>AUTOMACÃO - SERVIÇO</b>  |         |        |                |                       | <b>1.293,77</b> | <b>4.181,52</b>  | <b>5.475,29</b>                              |  |
| 02.04.01.01                  | 12322  | SEINFRA  | ENGENHEIRO (ELETRICISTA)  | hora    | 24,00  | 98,19          | 128,57                | 729,12          | 2.356,56         | 3.085,68                                     |  |
| 02.04.01.02                  | 10037  | SEINFRA  | AJUDANTE  | hora    | 24,00  | 19,10          | 22,32                 | 141,83          | 458,40           | 600,23                                       |  |
| 02.04.01.03                  | 12312  | SEINFRA  | ELETRICISTA   | hora    | 24,00  | 24,15          | 28,22                 | 179,33          | 579,60           | 758,93                                       |  |
| 02.04.01.04                  | 11088  | SEINFRA  | ELETROTECNICO MONTADOR  | hora    | 24,00  | 32,79          | 38,32                 | 243,49          | 786,96           | 1.030,45                                     |  |
| <b>02.04.02</b>              |        |  | <b>AUTOMACÃO - MATERIAL</b>   |         |        |                |                       | <b>5.809,54</b> | <b>34.437,13</b> | <b>40.246,67</b>                             |  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |           |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|-----------|---------|---|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |           |         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |           |         | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |           |         | DATA: 12/2023   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |           |         | SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |           |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%   |         |        |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 02.04.02.01           | P MERCADO | COTAÇÃO | SISTEMA IV AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR, FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS (ABAIADO E ELEVADO), COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, RÁDIO RECEPTOR/TRANSMISSOR, PARA-RAIOS, DISJUNTORES DE COMANDO, RELE DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL, MÁXIMO E MÍNIMO COM SOLENOIDE, INCLUSIVE TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA. | unidade | 1,00   | 34.437,13      | 40.246,67             | 5.809,54     | 34.137,13   | 40.246,67           |
| 03                    |           |         | ADUTORA   |         |        |                |                       | 125.051,21   | 539.005,12  | 664.056,33          |
| 03.01                 |           |         | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - SERVIÇO   |         |        |                |                       | 17.487,09    | 56.519,41   | 74.006,50           |
| 03.01.01              |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |        |                |                       | 1.016,78     | 3.286,27    | 4.303,05            |
| 03.01.01.01           | C2875     | SEINFRA | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA  | metro   | 595,88 | 1,67           | 2,19                  | 307,89       | 995,12      | 1.303,01            |
| 03.01.01.02           | C2947     | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | unidade | 29,00  | 15,77          | 20,65                 | 141,50       | 457,33      | 598,83              |
| 03.01.01.03           | C2948     | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | metro   | 89,00  | 6,11           | 8,00                  | 168,25       | 543,79      | 712,04              |
| 03.01.01.04           | C2950     | SEINFRA | SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO   | metro²  | 11,00  | 8,82           | 11,55                 | 36,02        | 97,02       | 127,04              |
| 03.01.01.05           | C2892     | SEINFRA | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA  | metro²  | 23,00  | 51,87          | 67,92                 | 369,12       | 1.193,01    | 1.562,13            |
| 03.01.02              |           |         | MÓVIMENTO DE TERRA  |         |        |                |                       | 13.194,08    | 42.644,10   | 55.838,18           |
| 03.01.02.01           | C2784     | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | metro³  | 53,63  | 48,92          | 64,95                 | 81,72        | 2.623,54    | 3.435,26            |
| 03.01.02.02           | C2789     | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro³  | 125,13 | 9,37           | 12,53                 | 370,52       | 1.197,54    | 1.568,06            |
| 03.01.02.03           | C2796     | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro³  | 135,86 | 22,65          | 28,87                 | 926,88       | 2.995,73    | 3.922,61            |
| 03.01.02.04           | C5177     | SEINFRA | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA AFRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO   | metro³  | 42,90  | 81,70          | 106,98                | 1.084,51     | 3.565,20    | 4.589,71            |
| 03.01.02.05           | C3319     | SEINFRA | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVADORA MECÂNICA.   | metro²  | 303,90 | 7,06           | 9,24                  | 663,83       | 2.145,53    | 2.809,36            |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|--------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |        |         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPÉRA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | DATA: 12/2023  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%  |         |        |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 03.01.02.06           | C2921  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA  | metro³  | 89,67  | 31,38          | 41,09                 | 870,58       | 2.813,78    | 3.684,36            |
| 03.01.02.07           | C2920  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA  | metro³  | 209,23 | 27,47          | 35,97                 | 1.758,25     | 5.747,42    | 7.505,67            |
| 03.01.02.08           | C0330  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO  | metro³  | 74,37  | 108,38         | 141,91                | 2.493,69     | 8.059,77    | 10.553,46           |
| 03.01.02.09           | C0328  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA F/CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO   | metro³  | 74,37  | 104,47         | 136,79                | 2.403,73     | 7.709,00    | 10.112,73           |
| 03.01.02.10           | C0707  | SEINFRA | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | metro³  | 92,96  | 23,65          | 30,97                 | 680,20       | 2.198,44    | 2.878,64            |
| 03.01.02.11           | C2530  | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | metro³  | 92,96  | 38,50          | 50,54                 | 1.110,17     | 3.588,15    | 4.698,32            |
| 03.01.03              |        |         | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE  |         |        |                |                       | 678,46       | 2.192,84    | 2.871,30            |
| 03.01.03.01           | C0281  | SEINFRA | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA  | metro   | 595,88 | 3,68           | 4,82                  | 678,46       | 2.192,84    | 2.871,30            |
| 03.01.04              |        |         | BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO   |         |        |                |                       | 2.597,77     | 8.396,20    | 10.993,97           |
| 03.01.04.01           | C3403  | SEINFRA | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa   | metro³  | 2,98   | 780,13         | 1.021,50              | 719,14       | 2.324,32    | 3.043,46            |
| 03.01.04.02           | C4291  | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | metro³  | 3,04   | 802,22         | 1.050,43              | 755,29       | 2.441,16    | 3.196,45            |
| 03.01.04.03           | C4301  | SEINFRA | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | metro²  | 24,60  | 151,28         | 198,00                | 1.123,34     | 3.630,72    | 4.754,06            |
| 03.02                 |        |         | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - MATERIAL   |         |        |                |                       | 8.158,69     | 48.362,07   | 56.520,76           |
| 03.02.01              |        |         | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO  |         |        |                |                       | 7.560,83     | 44.818,20   | 52.379,03           |
| 03.02.01.01           | I3164  | SEINFRA | TUBO PVC PBA JEI CI-15 DN 100 (NBR-5647) + 3%  | metro   | 630,00 | 71,14          | 83,14                 | 7.560,83     | 44.818,20   | 52.379,03           |
| 03.02.02              |        |         | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS   |         |        |                |                       | 381,93       | 2.263,92    | 2.645,85            |
| 03.02.02.01           | I3115  | SEINFRA | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOISA DN 100  | unidade | 4,00   | 469,78         | 549,03                | 317,01       | 1.879,12    | 2.196,13            |
| 03.02.02.02           | I3112  | SEINFRA | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOISA DN 100  | unidade | 1,00   | 384,80         | 449,72                | 64,92        | 384,80      | 449,72              |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE   |         |          |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|--------|---------|--|---------|----------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |        |         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE             |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | DATA: 12/2023  |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023  |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |        |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%  |         |          |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 03.02.04              |        |         | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO  |         |          |                |                       | 215,93       | 1.279,95    | 1.495,88            |
| 03.02.04.01           | 13091  | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA IV TUBO PBA DN 150  | unidade | 105,00   | 12,19          | 14,25                 | 215,93       | 1.279,95    | 1.495,88            |
| 03.03                 |        |         | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - SERVIÇO  |         |          |                |                       | 57.545,27    | 185.990,03  | 243.535,30          |
| 03.03.01              |        |         | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |          |                |                       | 5.109,38     | 16.513,84   | 21.623,22           |
| 03.03.01.01           | C2875  | SEINFRA | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA   | metro   | 2.946,58 | 1,67           | 2,19                  | 1.522,49     | 4.920,79    | 6.443,28            |
| 03.03.01.02           | C2947  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | unidade | 147,00   | 15,77          | 20,65                 | 717,25       | 2.318,19    | 3.035,44            |
| 03.03.01.03           | C2948  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | metro   | 441,00   | 6,11           | 8,00                  | 833,68       | 2.694,51    | 3.528,19            |
| 03.03.01.04           | C2950  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INICATIVO DE FLUXO   | metro²  | 58,00    | 8,82           | 11,55                 | 138,28       | 511,56      | 649,84              |
| 03.03.01.05           | C2892  | SEINFRA | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA   | metro²  | 117,00   | 51,87          | 67,92                 | 1.877,68     | 6.068,79    | 7.946,47            |
| 03.03.02              |        |         | MOVIMENTO DE TERRA   |         |          |                |                       | 39.966,92    | 129.175,61  | 169.142,53          |
| 03.03.02.01           | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | metro³  | 265,19   | 48,92          | 64,06                 | 4.013,91     | 12.975,20   | 16.989,11           |
| 03.03.02.02           | C2789  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | metro³  | 618,78   | 9,57           | 12,53                 | 1.832,19     | 5.921,74    | 7.753,93            |
| 03.03.02.03           | C2796  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | metro³  | 671,82   | 22,05          | 28,87                 | 4.583,34     | 14.813,64   | 19.396,98           |
| 03.03.02.04           | C5177  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA AFRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO  | metro³  | 212,15   | 81,70          | 106,98                | 5.362,82     | 17.332,96   | 22.695,78           |
| 03.03.02.05           | C3319  | SEINFRA | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA. | metro²  | 298,89   | 7,06           | 9,24                  | 652,89       | 2.110,19    | 2.763,08            |
| 03.03.02.06           | C2921  | SEINFRA | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA  | metro³  | 89,67    | 31,38          | 41,09                 | 870,58       | 2.813,78    | 3.684,36            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  |         |          |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|----------|---------|---|---------|----------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |          |         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |          |         | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE              |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |          |         | DATA: 12/2023   |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |          |         | SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023   |         |          |                |                       |              |             |                     |
|                       |          |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%   |         |          |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 03.03.02.07           | C2920    | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE MATERIAL DA VALA  | metro³  | 209,23   | 27,47          | 35,97                 | 1.778,25     | 5.747,42    | 7.525,67            |
| 03.03.02.08           | C0330    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | metro³  | 110,32   | 108,38         | 141,91                | 3.699,33     | 11.950,48   | 15.655,81           |
| 03.03.02.09           | C0328    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | metro³  | 257,41   | 104,47         | 136,79                | 8.320,37     | 26.891,96   | 35.212,33           |
| 03.03.02.10           | C0707    | SEINFRA | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | metro³  | 459,67   | 23,65          | 30,97                 | 3.763,52     | 10.871,11   | 14.234,63           |
| 03.03.02.11           | C2530    | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | metro³  | 459,67   | 38,60          | 50,54                 | 5.189,72     | 17.743,13   | 23.232,85           |
| 03.03.03              |          |         | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE   |         |          |                |                       | 3.354,95     | 10.843,41   | 14.198,36           |
| 03.03.03.01           | C0281    | SEINFRA | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 160/19 ÁGUA   | metro   | 2.946,58 | 3,68           | 4,82                  | 3.354,95     | 10.843,41   | 14.198,36           |
| 03.03.04              |          |         | BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO  |         |          |                |                       | 5.407,81     | 17.478,41   | 22.886,22           |
| 03.03.04.01           | C3403    | SEINFRA | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa  | metro³  | 2,95     | 780,13         | 1.021,50              | 711,22       | 2.298,72    | 3.069,94            |
| 03.03.04.02           | C3404    | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | metro³  | 7,61     | 802,22         | 1.050,43              | 1.888,23     | 6.102,89    | 7.991,12            |
| 03.03.04.03           | C4301    | SEINFRA | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | metro²  | 60,00    | 151,28         | 198,19                | 2.808,36     | 9.076,80    | 11.885,16           |
| 03.03.05              |          |         | CAIXA   |         |          |                |                       | 1.087,40     | 3.514,56    | 4.601,96            |
| 03.03.05.01           | COMP-044 | COMP.   | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA REGISTRO DE DESCARGA E RETENÇÃO COM TAMPA   | unidade | 2,00     | 439,32         | 575,25                | 271,85       | 878,64      | 1.150,19            |
| 03.03.05.02           | COMP-044 | COMP.   | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA VENTOSA COM TAMPA   | unidade | 6,00     | 439,32         | 575,25                | 815,55       | 2.635,92    | 3.151,47            |
| 03.01.06              |          |         | RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - SENDO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇADA |         |          |                |                       | 2.618,81     | 8.464,20    | 11.083,01           |
| 03.01.05.01           | C2940    | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | metro²  | 20,00    | 11,08          | 14,51                 | 68,56        | 221,60      | 290,16              |
| 03.01.05.02           | C2932    | SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO  | metro²  | 20,00    | 32,17          | 42,12                 | 199,07       | 643,40      | 842,47              |
| 03.01.05.03           | C1066    | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | metro²  | 20,00    | 27,14          | 35,54                 | 167,94       | 542,80      | 710,74              |
| 03.01.05.04           | C3410    | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | metro²  | 20,00    | 294,38         | 385,46                | 1.821,62     | 5.887,60    | 7.709,22            |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |            | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><b>SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023</b> |  |         |          |                |                       |                  |                   |                     |  |
|------------------------------|------------|---|--|---------|----------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|--|
|                              |            | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |  |         |          |                |                       |                  |                   |                     |  |
| ITEM                         | CÓDIGO     | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI     | PREÇO TOTAL       | VALOR TOTAL COM BDI |  |
| 03.01.05.05                  | C3373      | SEINFRA   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | metro   | 20,00    | 10,44          | 13,67                 | 64,60            | 208,80            | 273,40              |  |
| 03.01.05.06                  | C0367      | SEINFRA   | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                              | metro   | 20,00    | 48,00          | 62,85                 | 297,02           | 960,00            | 1.257,02            |  |
| <b>03.04</b>                 |            |   | <b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - MATERIAL</b>                                    |         |          |                |                       | <b>41.860,16</b> | <b>248.133,61</b> | <b>289.993,77</b>   |  |
| <b>03.04.01</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |         |          |                |                       | <b>37.156,08</b> | <b>220.249,44</b> | <b>257.405,52</b>   |  |
| 03.04.01.01                  | 13164      | SEINFRA   | TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647) + 5%   | metro   | 3.996,00 | 71,14          | 83,14                 | 37.156,08        | 220.249,44        | 257.405,52          |  |
| <b>03.04.02</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>  |         |          |                |                       | <b>381,93</b>    | <b>2.263,92</b>   | <b>2.645,85</b>     |  |
| 03.04.02.01                  | 13115      | SEINFRA   | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100  | unidade | 4,00     | 469,78         | 519,03                | 317,01           | 1.870,12          | 2.196,13            |  |
| 03.04.02.02                  | 13112      | SEINFRA   | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100  | unidade | 1,00     | 384,80         | 449,72                | 64,92            | 384,80            | 449,72              |  |
| <b>03.04.03</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA</b>       |         |          |                |                       | <b>531,15</b>    | <b>1.962,88</b>   | <b>2.294,03</b>     |  |
| 03.04.03.01                  | 13576      | SEINFRA   | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10   | unidade | 1,00     | 556,18         | 650,01                | 93,83            | 556,18            | 650,01              |  |
| 03.04.03.02                  | 15305      | SEINFRA   | REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16 | unidade | 1,00     | 639,23         | 747,07                | 107,84           | 639,23            | 747,07              |  |
| 03.04.03.03                  | 14157      | SEINFRA   | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50   | unidade | 4,00     | 35,13          | 41,00                 | 23,71            | 140,52            | 164,23              |  |
| 03.04.03.04                  | P. MERCADO | COTAÇÃO   | EXTREMIDADE FOFO BOLSA / FLANGE DN 50  | unidade | 1,00     | 475,65         | 555,80                | 80,24            | 475,65            | 555,80              |  |
| 03.04.03.05                  | 14241      | SEINFRA   | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 1,6 x 80  | unidade | 8,00     | 11,72          | 13,76                 | 15,82            | 93,76             | 109,58              |  |
| 03.04.03.06                  | 13150      | SEINFRA   | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)   | metro   | 6,00     | 9,59           | 11,21                 | 9,71             | 57,54             | 67,25               |  |
| <b>03.04.04</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VENTOSA</b>                    |         |          |                |                       | <b>2.476,75</b>  | <b>14.681,40</b>  | <b>17.158,15</b>    |  |
| 03.04.03.01                  | 15719      | SEINFRA   | VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25  | unidade | 6,00     | 1.017,21       | 1.188,81              | 1.029,62         | 6.103,26          | 7.132,88            |  |
| 03.04.03.02                  | 15305      | SEINFRA   | REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16 | unidade | 8,00     | 639,23         | 747,07                | 107,93           | 5.835,38          | 6.482,41            |  |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                 |               | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><small>SEINFRA 028.1 - SINAPI 06/2023</small> |   |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
|--|---------------|--|---|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b> |               |  |   |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
| <b>ITEM</b>                                  | <b>CÓDIGO</b> | <b>FONTE</b>   | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>   | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO C/ BDI</b> | <b>VALOR DO BDI</b> | <b>PREÇO TOTAL</b> | <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |
| 03.04.03.03                                  | 13576         | SEINFRA  | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10  | unidade      | 6,00          | 556,18                | 650,04                       | 562,97              | 3.337,08           | 3.900,05                   |
| 03.04.03.04                                  | 14157         | SEINFRA  | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELASTICA DN 50  | unidade      | 24,00         | 35,13                 | 41,06                        | 142,23              | 847,12             | 989,35                     |
| 03.04.03.05                                  | 14241         | SEINFRA  | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | unidade      | 48,00         | 11,72                 | 13,79                        | 94,90               | 562,56             | 657,46                     |
| 03.04.05                                     |               |  | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DA VÁLVULA DE RETENÇÃO)</b>   |              |               |                       |                              | 453,12              | 2.685,93           | 3.139,05                   |
| 03.04.05.01                                  | 18750         | SEINFRA  | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16  | unidade      | 1,00          | 1.892,33              | 2.211,57                     | 319,24              | 1.892,33           | 2.211,57                   |
| 03.04.05.02                                  | 110750        | SEINFRA  | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40   | unidade      | 2,00          | 396,80                | 463,74                       | 133,88              | 793,60             | 927,48                     |
| 03.04.06                                     |               |  | <b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>  |              |               |                       |                              | 1.061,13            | 6.290,04           | 7.351,17                   |
| 03.04.06.01                                  | 13091         | SEINFRA  | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100   | unidade      | 516,00        | 12,19                 | 14,25                        | 1.961,13            | 6.290,04           | 7.351,17                   |
| 04   |               |  | <b>ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>  |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
|  |               |  | TRATAMENTO EXISTENTE DA CAGECE  |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
| 05   |               |  | <b>RESERVAÇÃO</b>   |              |               |                       |                              | 73.534,85           | 249.718,69         | 323.253,24                 |
| 05.01  |               |  | <b>RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42.000m³ - SERVIÇO</b>  |              |               |                       |                              | 24.644,56           | 81.914,94          | 106.559,50                 |
| 05.01.01                                     |               |  | <b>RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA=0,10m; V= 42.000m³. ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.10m³ x 34", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA. INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL</b> |              |               |                       |                              | 24.644,56           | 81.914,94          | 106.559,50                 |
| 05.01.01.01                                  |               |  | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>  |              |               |                       |                              | 627,54              | 2.028,24           | 2.655,78                   |
| 05.01.01.01.01                               | C1630         | SEINFRA  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | metro²       | 36,00         | 7,15                  | 9,30                         | 79,64               | 257,40             | 337,04                     |
| 05.01.01.01.02                               | C0582         | SEINFRA  | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS   | metro²       | 36,00         | 49,19                 | 64,41                        | 547,90              | 1.770,84           | 2.318,74                   |
| 05.01.01.02                                  |               |  | <b>PRELIMINARES</b>   |              |               |                       |                              | 51,46               | 166,32             | 217,78                     |
| 05.01.01.02.01                               | C1631         | SEINFRA  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | metro²       | 36,00         | 4,52                  | 6,05                         | 51,46               | 166,32             | 217,78                     |
| 05.01.01.03                                  |               |  | <b>FUNDAÇÃO</b>   |              |               |                       |                              | 5.548,45            | 17.932,96          | 23.481,41                  |
| 05.01.01.03.01                               | C1256         | SEINFRA  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | metro³       | 28,80         | 54,69                 | 70,83                        | 481,98              | 1.557,79           | 2.039,77                   |
| 05.01.01.03.02                               | C0095         | SEINFRA  | AMPLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG  | metro³       | 16,00         | 31,38                 | 41,09                        | 155,44              | 302,68             | 458,12                     |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |               | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE.</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><b>SEINFRA 0283 - SINAPI 067023</b> |   |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
|------------------------------|---------------|---|---|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
|                              |               | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |   |              |               |                       |                              |                     |                    |                            |
| <b>ITEM</b>                  | <b>CÓDIGO</b> | <b>FONTE</b>  | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>   | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO C/ BDI</b> | <b>VALOR DO BDI</b> | <b>PREÇO TOTAL</b> | <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |
| 05.01.01.03.03               | C0330         | SEINFRA   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE MAT. C/AQUISIÇÃO  | metro³       | 8,00          | 108,38                | 141,91                       | 208,26              | 867,64             | 1.135,50                   |
| 05.01.01.03.04               | C2921         | SEINFRA   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE MATERIAL DA VALA  | metro³       | 13,96         | 31,38                 | 41,09                        | 135,54              | 438,06             | 573,60                     |
| 05.01.01.03.05               | C4291         | SEINFRA   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                     | metro³       | 0,80          | 802,22                | 1.050,43                     | 198,57              | 641,78             | 840,55                     |
| 05.01.01.03.06               | C3276         | SEINFRA   | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | metro³       | 4,80          | 590,52                | 773,23                       | 876,99              | 2.834,50           | 3.711,49                   |
| 05.01.01.03.07               | C1604         | SEINFRA   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | metro³       | 4,80          | 159,08                | 208,30                       | 236,25              | 763,58             | 999,83                     |
| 05.01.01.03.08               | C4301         | SEINFRA   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA  | metro²       | 4,80          | 151,29                | 198,10                       | 224,68              | 726,19             | 950,87                     |
| 05.01.01.03.09               | C0216         | SEINFRA   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | kg           | 219,00        | 11,96                 | 15,66                        | 810,39              | 2.619,24           | 3.429,63                   |
| 05.01.01.03.10               | C0215         | SEINFRA   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | kg           | 354,00        | 12,99                 | 17,01                        | 1.422,76            | 4.598,46           | 6.021,22                   |
| 05.01.01.03.11               | C2989         | SEINFRA   | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO FM BOTA FORA  | metro³       | 18,86         | 1,72                  | 2,25                         | 10,04               | 32,14              | 42,18                      |
| 05.01.01.03.12               | COMP-007      | COMP  | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA   | unidade      | 2,00          | 1.175,90              | 1.374,27                     | 277,65              | 2.351,80           | 3.679,15                   |
| <b>05.01.01.04</b>           |               |   | <b>CUBÍCULO DE ÁGUA = 42,00m³</b>   |              |               |                       |                              | <b>10.607,07</b>    | <b>35.449,21</b>   | <b>46.056,28</b>           |
| 05.01.01.04.01               | C3276         | SEINFRA   | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | metro³       | 1,50          | 590,52                | 773,23                       | 285,02              | 921,21             | 1.206,23                   |
| 05.01.01.04.02               | C1604         | SEINFRA   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | metro³       | 1,56          | 159,08                | 208,30                       | 76,78               | 248,16             | 324,94                     |
| 05.01.01.04.03               | C4301         | SEINFRA   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA  | metro²       | 7,67          | 151,29                | 198,10                       | 330,94              | 1.090,62           | 1.400,56                   |
| 05.01.01.04.04               | C0216         | SEINFRA   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | kg           | 108,00        | 11,96                 | 15,66                        | 399,65              | 1.291,68           | 1.691,33                   |
| 05.01.01.04.05               | C0215         | SEINFRA   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | kg           | 192,00        | 12,99                 | 17,01                        | 771,67              | 2.494,08           | 3.265,75                   |
| 05.01.01.04.06               | COMP-007      | COMP  | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA   | unidade      | 12,00         | 1.175,90              | 1.374,27                     | 4.365,88            | 14.110,80          | 18.476,68                  |
| 05.01.01.04.07               | I6086         | SEINFRA   | TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16   | unidade      | 2,00          | 1.282,55              | 1.498,92                     | 432,73              | 2.565,10           | 2.997,83                   |
| 05.01.01.04.08               | COMP-031      | COMP  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM | metro²       | 56,29         | 226,48                | 296,55                       | 3.944,40            | 12.748,56          | 16.692,96                  |
| <b>05.01.01.05</b>           |               |   | <b>MONTAGEM</b>   |              |               |                       |                              | <b>826,78</b>       | <b>3.767,87</b>    | <b>4.594,65</b>            |
| 05.01.01.05.01               | C3490         | SEINFRA   | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100m³                              | unidade      | 1,00          | 1.358,51              | 1.778,83                     | 420,32              | 1.358,51           | 1.778,83                   |
| 05.01.01.05.02               | 10705         | SEINFRA   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C/H)   | hora         | 12,00         | 169,76                | 222,28                       | 313,69              | 2.037,12           | 2.380,78                   |
| 05.01.01.05.03               | 10584         | SEINFRA   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C/H)   | hora         | 6,00          | 62,24                 | 81,24                        | 62,80               | 372,24             | 435,04                     |
| <b>05.01.01.06</b>           |               |   | <b>PINTURA</b>  |              |               |                       |                              | <b>816,22</b>       | <b>2.638,08</b>    | <b>3.454,30</b>            |
| 05.01.01.06.01               | C2466         | SEINFRA   | TINTA ACRÍLICA 2 DE MÃOS C/ ROLO DE LÃ  | metro²       | 56,52         | 41,38                 | 54,18                        | 723,62              | 2.338,80           | 3.662,42                   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |              |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|--------------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |              |         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |              |         | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABELAIRO GRANDE) - MARCO - CE   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |              |         | DATA: 12/2023  |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |              |         | SEINFRA 02R1 - SINAPI 002023   |         |        |                |                       |              |             |                     |
|                       |              |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%  |         |        |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO       | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.01.01.06.01        | C2899        | SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE  | unidade | 1,00   | 299,28         | 391,88                | 92,60        | 299,28      | 591,88              |
| 05.01.01.07           |              |         | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>  |         |        |                |                       | 4.562,73     | 14.747,02   | 19.309,75           |
| 05.01.01.07.01        | C4748        | SEINFRA | BISCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO   | metro   | 4,60   | 2.173,15       | 2.845,52              | 2.689,49     | 8.692,60    | 11.382,09           |
| 05.01.01.07.02        | C4747        | SEINFRA | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIL PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIÁVEL, AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO) | metro   | 9,42   | 642,72         | 841,58                | 1.873,24     | 6.954,42    | 7.927,66            |
| 05.01.01.08           |              |         | <b>INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>  |         |        |                |                       | 1.015,34     | 3.281,64    | 4.296,98            |
| 05.01.01.08.01        | C4208        | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR, FORN. E MONTAGEM   | unidade | 1,00   | 3.281,64       | 4.296,98              | 1.015,34     | 3.281,64    | 4.296,98            |
| 05.01.01.09           |              |         | <b>CAIXA (02 UNIDADES)</b>   |         |        |                |                       | 588,97       | 1.903,60    | 2.492,57            |
| 05.01.01.09.01        | C0608        | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | unidade | 2,00   | 951,80         | 1.246,29              | 588,97       | 1.903,60    | 2.492,57            |
| 05.02                 |              |         | <b>RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42.00m³ - MATERIAL</b>   |         |        |                |                       | 2.936,44     | 12.249,41   | 15.185,85           |
| 05.02.01              |              |         | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>   |         |        |                |                       | 736,34       | 2.703,70    | 3.440,04            |
| 05.02.01.01           | 13080        | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100   | unidade | 1,00   | 97,04          | 113,41                | 16,37        | 97,04       | 113,41              |
| 05.02.01.02           | 11390        | SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"   | unidade | 1,00   | 159,81         | 186,77                | 26,96        | 159,81      | 186,77              |
| 05.02.01.03           | P. MERCALIXO | COTAÇÃO | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM  | unidade | 1,00   | 125,00         | 146,09                | 21,09        | 125,00      | 146,09              |
| 05.02.01.04           | C0018        | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")  | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22        | 307,76      | 402,98              |
| 05.02.01.05           | C2023        | SEINFRA | TUBO PVC SOLID. MARRON D=110mm (4")  | metro   | 9,30   | 104,25         | 121,84                | 290,29       | 938,25      | 1.228,54            |
| 05.02.01.06           | C0951        | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLID. MARRON D=110mm (4")  | unidade | 3,00   | 248,56         | 299,49                | 230,71       | 745,68      | 976,39              |
| 05.02.01.07           | 11970        | SEINFRA | TE PVC SOLIDAVEL 110MM   | unidade | 1,00   | 209,77         | 245,16                | 35,39        | 209,77      | 245,16              |
| 05.02.01.08           | 16700        | SEINFRA | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CILINDRICA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS  | unidade | 3,00   | 40,13          | 46,94                 | 20,51        | 120,39      | 140,70              |
| 05.02.02              |              |         | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA</b>   |         |        |                |                       | 976,08       | 4.461,97    | 5.438,05            |
| 05.02.02.01           | 13080        | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100   | unidade | 1,00   | 97,04          | 113,41                | 16,37        | 97,04       | 113,41              |
| 05.02.02.02           | 11390        | SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"   | unidade | 4,00   | 159,81         | 186,77                | 107,84       | 639,24      | 747,08              |
| 05.02.02.03           | P. MERCADO   | COTAÇÃO | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM  | unidade | 1,00   | 125,00         | 146,09                | 21,09        | 125,00      | 146,09              |
| 05.02.02.04           | C0018        | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")  | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22        | 307,76      | 402,98              |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |            | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABELEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><small>SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023</small> |   |         |        |                |                       |               |                 |                     |
|------------------------------|------------|---|---|---------|--------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------|
|                              |            | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |   |         |        |                |                       |               |                 |                     |
| ITEM                         | CÓDIGO     | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI  | PREÇO TOTAL     | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.02.02.05                  | C2623      | SEINFRA   | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                    | metro   | 9,00   | 104,25         | 121,84                | 290,29        | 938,25          | 1.228,54            |
| 05.02.02.06                  | C0951      | SEINFRA   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                | unidade | 1,00   | 248,56         | 290,49                | 76,90         | 248,56          | 325,46              |
| 05.02.02.07                  | 11970      | SEINFRA   | TE PVC SOLD. DAVEL. 110MM   | unidade | 1,00   | 209,77         | 245,16                | 35,39         | 209,77          | 245,16              |
| 05.02.02.08                  | C0698      | SEINFRA   | CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                     | unidade | 1,00   | 92,85          | 108,51                | 28,73         | 92,85           | 121,58              |
| 05.02.02.09                  | 15057      | SEINFRA   | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10                        | unidade | 1,00   | 1.683,11       | 1.967,05              | 283,94        | 1.683,11        | 1.967,05            |
| 05.02.02.10                  | 16700      | SEINFRA   | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS    | unidade | 3,00   | 40,13          | 46,90                 | 20,31         | 120,39          | 140,70              |
| <b>05.02.03</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR</b> |         |        |                |                       | <b>616,86</b> | <b>2.332,64</b> | <b>2.949,50</b>     |
| 05.02.03.01                  | 13080      | SEINFRA   | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100                                      | unidade | 1,00   | 97,04          | 113,41                | 16,37         | 97,04           | 113,41              |
| 05.02.03.02                  | 11390      | SEINFRA   | LUBA AÇO GALVANIZADO DE 4"  | unidade | 1,00   | 159,81         | 186,77                | 26,96         | 159,81          | 186,77              |
| 05.02.03.03                  | P. MERCADO | COTAÇÃO   | ADAPTADOR PVC PBA. PONTA/ROSCA JE. DN 100 / DE 110 MM                 | unidade | 1,00   | 125,00         | 146,09                | 21,09         | 125,00          | 146,09              |
| 05.02.03.04                  | C0018      | SEINFRA   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")              | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22         | 307,76          | 402,98              |
| 05.02.03.05                  | C2623      | SEINFRA   | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                    | metro   | 9,00   | 104,25         | 121,84                | 290,29        | 938,25          | 1.228,54            |
| 05.02.03.06                  | C0951      | SEINFRA   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                | unidade | 1,00   | 248,56         | 290,49                | 76,90         | 248,56          | 325,46              |
| 05.02.03.07                  | 11970      | SEINFRA   | TE PVC SOLD. DAVEL. 110MM   | unidade | 1,00   | 209,77         | 245,16                | 35,39         | 209,77          | 245,16              |
| 05.02.03.08                  | C0698      | SEINFRA   | CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                     | unidade | 1,00   | 92,85          | 108,51                | 28,73         | 92,85           | 121,58              |
| 05.02.03.09                  | 16700      | SEINFRA   | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS    | unidade | 3,00   | 51,20          | 59,84                 | 25,91         | 153,60          | 179,51              |
| <b>05.02.04</b>              |            |   | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA</b>    |         |        |                |                       | <b>607,16</b> | <b>2.751,10</b> | <b>3.358,26</b>     |
| 05.02.04.01                  | C0018      | SEINFRA   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")              | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22         | 307,76          | 402,98              |
| 05.02.04.02                  | C1816      | SEINFRA   | NIPE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")                                     | unidade | 1,00   | 147,72         | 172,64                | 45,70         | 147,72          | 193,42              |
| 05.02.04.03                  | 15057      | SEINFRA   | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10                        | unidade | 1,00   | 1.683,11       | 1.967,05              | 283,94        | 1.683,11        | 1.967,05            |
| 05.02.04.04                  | C2623      | SEINFRA   | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                    | metro   | 3,00   | 104,25         | 121,84                | 96,76         | 312,75          | 409,51              |
| 05.02.04.05                  | C0951      | SEINFRA   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")                                | unidade | 1,00   | 248,56         | 290,49                | 76,90         | 248,56          | 325,46              |
| 05.02.04.06                  | 16700      | SEINFRA   | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS    | unidade | 1,00   | 51,20          | 59,84                 | 8,64          | 51,20           | 59,84               |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 0261 - SINAPI 06/2023 |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|----------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
|                       |          |         | BDI: SERVIÇO 30,94% F MATERIAL 16,87%  |         |        |                |                       |              |             |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.03                 |          |         | RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49,00m³, FUSTE = 6,00m - SERVIÇO  |         |        |                |                       | 42.098,79    | 138.840,50  | 180.939,29          |
| 05.03.01              |          |         | RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA=0,10m; FUSTE=6,00m E V=49,00m³, ESCADA C/ GUARDA CORPO METALICO 1,18" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO                                    |         |        |                |                       | 42.098,79    | 138.840,50  | 180.939,29          |
| 05.03.01.01           |          |         | SERVIÇOS TÉCNICOS  |         |        |                |                       | 627,54       | 2.038,24    | 2.665,78            |
| 05.03.01.01.01        | C1630    | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | metro²  | 36,00  | 7,15           | 9,36                  | 79,64        | 257,40      | 337,04              |
| 05.03.01.01.02        | C0582    | SEINFRA | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS  | metro²  | 36,00  | 49,19          | 64,41                 | 547,96       | 1.770,84    | 2.318,74            |
| 05.03.01.02           |          |         | PRELIMINARES   |         |        |                |                       | 51,46        | 166,32      | 217,78              |
| 05.03.01.02.01        | C1631    | SEINFRA | RASAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | metro²  | 36,00  | 4,62           | 6,05                  | 51,46        | 166,32      | 217,78              |
| 05.03.01.03           |          |         | FUNDAÇÃO   |         |        |                |                       | 5.640,58     | 18.230,75   | 23.871,33           |
| 05.03.01.03.01        | C1256    | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | metro³  | 36,80  | 54,09          | 70,83                 | 615,86       | 1.990,51    | 2.606,37            |
| 05.03.01.03.02        | C0095    | SEINFRA | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG  | metro³  | 16,00  | 31,38          | 41,69                 | 155,14       | 502,08      | 657,22              |
| 05.03.01.03.03        | C0339    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISTIÇÃO  | metro³  | 8,60   | 108,38         | 141,91                | 268,26       | 867,04      | 1.135,30            |
| 05.03.01.03.04        | C2921    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | metro³  | 11,94  | 31,38          | 41,69                 | 115,93       | 374,68      | 490,61              |
| 05.03.01.03.05        | C4291    | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | metro³  | 0,80   | 802,22         | 1.050,43              | 198,57       | 641,78      | 840,35              |
| 05.03.01.03.06        | C3276    | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR. FCK=40MPa COM AGRÉGADO PRODUZIDO (STRANSIP)   | metro³  | 4,80   | 590,52         | 773,23                | 876,99       | 2.834,50    | 3.711,49            |
| 05.03.01.03.07        | C1604    | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | metro³  | 0,80   | 159,08         | 208,30                | 29,37        | 127,26      | 166,63              |
| 05.03.01.03.08        | C4301    | SEINFRA | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | metro³  | 0,80   | 151,29         | 198,10                | 37,45        | 121,03      | 158,48              |
| 05.03.01.03.09        | C0216    | SEINFRA | ARMAJURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | kg      | 219,00 | 11,96          | 15,60                 | 810,39       | 2.619,24    | 3.429,63            |
| 05.03.01.03.10        | C0215    | SEINFRA | ARMAJURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | kg      | 354,00 | 12,99          | 17,01                 | 1.122,76     | 4.598,46    | 6.021,22            |
| 05.03.01.03.11        | C1989    | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | metro³  | 15,39  | 1,72           | 2,25                  | 8,19         | 26,47       | 34,66               |
| 05.03.01.03.12        | COMP-007 | COMP    | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA  | unidade | 5,00   | 1.175,90       | 1.539,72              | 1.091,47     | 3.527,70    | 4.619,17            |
| 05.03.01.04           |          |         | FUSTE = 6,00m  |         |        |                |                       | 5.536,20     | 17.893,34   | 23.429,54           |
| 05.03.01.04.01        | COMP-007 | COMP    | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA  | unidade | 12,00  | 1.175,90       | 1.574,27              | 4.365,88     | 14.110,80   | 18.476,68           |
| 05.03.01.04.02        | C4601    | SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | metro²  | 7,07   | 52,61          | 68,88                 | 115,08       | 371,95      | 487,03              |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 0281 - SINAPI 062023 |         |        |                |                       |                  |                  |                     |
|-----------------------|----------|---------|---|---------|--------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                       |          |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%   |         |        |                |                       |                  |                  |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI     | PREÇO TOTAL      | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.03.01.04.03        | C3410    | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | metro²  | 9,60   | 294,38         | 385,46                | 874,38           | 2.826,05         | 3.700,43            |
| 05.03.01.04.04        | C3659    | SEINFRA | PORÇÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRALHA, INCL. US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | metro²  | 1,20   | 487,12         | 637,83                | 189,86           | 584,54           | 764,40              |
| 05.03.01.05           |          |         | <b>CUBICULO DE ÁGUA = 49,00m³</b>   |         |        |                |                       | <b>15.102,71</b> | <b>49.396,11</b> | <b>64.498,82</b>    |
| 05.03.01.05.01        | C3276    | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)   | metro³  | 1,56   | 590,52         | 773,23                | 285,62           | 921,21           | 1.246,23            |
| 05.03.01.05.02        | C1694    | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | metro³  | 1,56   | 159,08         | 208,30                | 76,78            | 248,16           | 324,94              |
| 05.03.01.05.03        | C4301    | SEINFRA | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESMONTAGEM  | metro²  | 7,07   | 151,29         | 198,10                | 330,94           | 1.409,62         | 1.400,56            |
| 05.03.01.05.04        | C0216    | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | kg      | 108,00 | 11,26          | 15,56                 | 399,65           | 1.291,68         | 1.691,33            |
| 05.03.01.05.05        | C0215    | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | kg      | 192,00 | 12,99          | 17,01                 | 771,67           | 2.494,68         | 3.266,35            |
| 05.03.01.05.06        | COMP-007 | COMP    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M H= 0,50M C/ MÃO DE OBRA  | unidade | 14,00  | 1.175,90       | 1.374,27              | 5.093,53         | 16.462,60        | 21.556,13           |
| 05.03.01.05.07        | 76086    | SEINFRA | TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D= 3,16  | unidade | 1,00   | 1.282,55       | 1.498,92              | 216,37           | 1.282,55         | 1.498,92            |
| 05.03.01.05.08        | COMP-031 | COMP    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.  | metro²  | 113,15 | 226,48         | 296,55                | 7.928,75         | 25.626,21        | 33.554,96           |
| 05.03.01.06           |          |         | <b>MONTAGEM</b>   |         |        |                |                       | <b>1.569,54</b>  | <b>7.264,20</b>  | <b>8.833,74</b>     |
| 05.03.01.06.01        | C3512    | SEINFRA | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M³  | metro³  | 1,00   | 2.445,48       | 3.202,11              | 756,63           | 2.445,48         | 3.202,11            |
| 05.03.01.06.02        | 10705    | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)  | hora    | 24,00  | 169,76         | 222,28                | 687,32           | 4.074,24         | 4.761,56            |
| 05.03.01.06.03        | 10584    | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)   | hora    | 12,00  | 62,34          | 81,24                 | 125,59           | 744,48           | 870,07              |
| 05.03.01.07           |          |         | <b>PINTURA</b>  |         |        |                |                       | <b>1.660,45</b>  | <b>5.366,67</b>  | <b>7.027,12</b>     |
| 05.03.01.07.01        | C2466    | SEINFRA | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ   | metro²  | 122,46 | 41,38          | 54,18                 | 1.567,85         | 5.067,39         | 6.635,24            |
| 05.03.01.07.02        | C2899    | SEINFRA | PINTURA LOGOTHO CAGECE  | unidade | 1,00   | 299,28         | 391,88                | 92,60            | 299,28           | 391,88              |
| 05.03.01.08           |          |         | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>   |         |        |                |                       | <b>10.306,00</b> | <b>33.309,63</b> | <b>43.615,63</b>    |
| 05.03.01.08.01        | C4748    | SEINFRA | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO   | metro   | 11,00  | 2.173,15       | 2.845,52              | 7.306,10         | 25.961,65        | 31.307,75           |
| 05.03.01.08.02        | C4749    | SEINFRA | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO   | metro   | 2,00   | 1.675,28       | 2.193,61              | 1.036,66         | 3.350,56         | 4.387,22            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |            |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 0281 - SINAPI 062023<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |         |        |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|------------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO     | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.03.01.08.03        | C4747      | SEINFRA | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)  | metro   | 9,42   | 642,72         | 841,58                | 1.873,24     | 6.054,42    | 7.927,66            |
| 05.03.01.09           |            |         | INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)  |         |        |                |                       | 1.015,34     | 3.281,64    | 4.296,98            |
| 05.03.01.09.01        | C4208      | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | unidade | 1,00   | 3.281,64       | 4.296,98              | 1.015,34     | 3.281,64    | 4.296,98            |
| 05.03.01.10           |            |         | CAIXA  |         |        |                |                       | 598,97       | 1.903,60    | 2.492,57            |
| 05.03.01.10.01        | C0698      | SEINFRA | CAIXA EM ALUMINARIA (80X80X60cm) DE TIPO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | unidade | 2,00   | 951,80         | 1.216,29              | 588,97       | 1.903,60    | 2.492,57            |
| 05.04                 |            |         | RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49m³, FUSTE = 6,00m - MATERIAL  |         |        |                |                       | 3.854,76     | 16.713,84   | 20.568,60           |
| 05.04.01              |            |         | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA  |         |        |                |                       | 1.009,83     | 4.283,31    | 5.293,14            |
| 05.04.01.01           | C0018      | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PVC D'AGUA 110mm (4")  | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 51,92        | 307,76      | 359,68              |
| 05.04.01.02           | 00003867   | SINAPI  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREHIAL  | unidade | 2,00   | 82,46          | 107,97                | 51,03        | 164,92      | 215,95              |
| 05.04.01.03           | 13080      | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100   | unidade | 2,00   | 97,04          | 113,41                | 32,74        | 194,08      | 226,82              |
| 05.04.01.04           | P. MERCADO | COTAÇÃO | ADAPTADOR PVC SOLD, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM  | unidade | 3,00   | 125,00         | 163,68                | 63,20        | 375,00      | 438,20              |
| 05.04.01.05           | C0951      | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD, MARRROM D=110mm (4")  | unidade | 3,00   | 248,56         | 290,49                | 125,80       | 745,68      | 871,48              |
| 05.04.01.06           | C2623      | SEINFRA | TUBO PVC SOLD, MARRROM D=110mm (4")  | metro   | 18,00  | 104,25         | 136,30                | 580,59       | 1.876,50    | 2.457,09            |
| 05.04.01.07           | 11970      | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL, 110MM   | unidade | 1,00   | 209,77         | 245,16                | 35,39        | 209,77      | 245,16              |
| 05.04.01.08           | 16700      | SEINFRA | ABRACADOURAS EM FERRO BARRA CHIATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS  | unidade | 8,00   | 51,20          | 59,81                 | 69,10        | 409,60      | 478,70              |
| 05.04.02              |            |         | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA  |         |        |                |                       | 831,04       | 4.059,63    | 4.890,67            |
| 05.04.02.01           | C2623      | SEINFRA | TUBO PVC SOLD, MARRROM D=110mm (4")  | metro   | 6,00   | 104,25         | 136,30                | 191,58       | 625,50      | 819,03              |
| 05.04.02.02           | 15057      | SEINFRA | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10   | unidade | 1,00   | 1.683,11       | 1.957,05              | 283,94       | 1.683,11    | 1.967,05            |
| 05.04.02.03           | C0018      | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PVC D'AGUA 110mm (4")  | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 51,92        | 307,76      | 359,68              |
| 05.04.02.04           | 00003867   | SINAPI  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREHIAL  | unidade | 2,00   | 82,46          | 107,97                | 51,03        | 164,92      | 215,95              |
| 05.04.02.05           | P. MERCADO | COTAÇÃO | ADAPTADOR PVC SOLD, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM  | unidade | 1,00   | 125,00         | 163,68                | 21,09        | 125,00      | 146,09              |
| 05.04.02.06           | 13080      | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100   | unidade | 2,00   | 97,04          | 113,41                | 32,74        | 194,08      | 226,82              |
| 05.04.02.07           | C0951      | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD, MARRROM D=110mm (4")  | unidade | 1,00   | 248,56         | 290,49                | 73,90        | 248,56      | 322,46              |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |            |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 0281 - SINAPI 06/2023 |         |        |                |                       |                 |                  |                     |
|-----------------------|------------|---------|--|---------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------|
|                       |            |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%  |         |        |                |                       |                 |                  |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO     | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI    | PREÇO TOTAL      | VALOR TOTAL COM BDI |
| 05.04.02.08           | 12228      | SEINFRA | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM   | unidade | 1,00   | 557,10         | 651,08                | 93,98           | 557,10           | 651,08              |
| 05.04.02.09           | 16700      | SEINFRA | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS   | unidade | 3,00   | 51,20          | 59,84                 | 25,91           | 153,60           | 179,51              |
| 05.04.03              |            |         | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA</b>   |         |        |                |                       | <b>855,85</b>   | <b>4.087,59</b>  | <b>4.943,44</b>     |
| 05.04.03.01           | C2623      | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")   | metro   | 6,00   | 194,25         | 136,50                | 193,53          | 625,50           | 819,03              |
| 05.04.03.02           | 15057      | SEINFRA | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10   | unidade | 1,00   | 1.683,11       | 1.967,05              | 283,94          | 1.683,11         | 1.967,05            |
| 05.04.03.03           | C0018      | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")   | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22           | 307,76           | 402,98              |
| 05.04.03.04           | 00003867   | SINAPI  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL  | unidade | 2,00   | 82,46          | 107,97                | 27,82           | 164,92           | 192,74              |
| 05.04.03.05           | P. MERCADO | COTAÇÃO | ADAPTADOR, PVC SOLD. PONTA ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM   | unidade | 2,00   | 125,00         | 163,68                | 42,48           | 250,00           | 292,18              |
| 05.04.03.06           | 13080      | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLA ROSCA DN 100  | unidade | 1,00   | 97,04          | 113,41                | 16,37           | 97,04            | 113,41              |
| 05.04.03.07           | C0951      | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")   | unidade | 1,00   | 248,56         | 290,49                | 76,99           | 248,56           | 325,46              |
| 05.04.03.08           | 12228      | SEINFRA | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM   | unidade | 1,00   | 557,10         | 651,08                | 93,98           | 557,10           | 651,08              |
| 05.04.03.09           | 16700      | SEINFRA | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS   | unidade | 3,00   | 51,20          | 59,84                 | 25,91           | 153,60           | 179,51              |
| 05.04.04              |            |         | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR</b>  |         |        |                |                       | <b>1.158,04</b> | <b>4.283,31</b>  | <b>5.441,35</b>     |
| 05.04.04.01           | C0018      | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 110mm (4")   | unidade | 1,00   | 307,76         | 359,68                | 95,22           | 307,76           | 402,98              |
| 05.04.04.02           | 00003867   | SINAPI  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL  | unidade | 2,00   | 82,46          | 107,97                | 27,82           | 164,92           | 215,95              |
| 05.04.04.03           | 13080      | SEINFRA | ADAPTADOR PBA BOLA ROSCA DN 100  | unidade | 2,00   | 97,04          | 113,41                | 32,74           | 194,08           | 226,82              |
| 05.04.04.04           | P. MERCADO | COTAÇÃO | ADAPTADOR, PVC SOLD. PONTA ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM   | unidade | 3,00   | 125,00         | 163,68                | 63,26           | 375,00           | 438,26              |
| 05.04.04.05           | C0951      | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")   | unidade | 3,00   | 248,56         | 290,49                | 230,71          | 745,68           | 976,39              |
| 05.04.04.06           | C2623      | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")   | metro   | 18,00  | 104,25         | 136,50                | 580,50          | 1.876,50         | 2.457,09            |
| 05.04.04.07           | 11970      | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 110MM  | unidade | 1,00   | 209,77         | 245,16                | 35,59           | 209,77           | 245,16              |
| 05.04.04.08           | 16700      | SEINFRA | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS   | unidade | 8,00   | 51,20          | 59,84                 | 69,10           | 409,60           | 478,70              |
| 06                    |            |         | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |         |        |                |                       | <b>7.528,74</b> | <b>24.333,40</b> | <b>31.862,14</b>    |
| 06.01                 |            |         | <b>URBANIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA E DO RESERVATÓRIO APOIADO</b>   |         |        |                |                       | <b>4.307,19</b> | <b>13.921,14</b> | <b>18.228,33</b>    |
| 06.01.01              | C0733      | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | metro   | 32,00  | 304,93         | 399,28                | 3.019,68        | 9.757,76         | 12.776,81           |
| 06.01.02              | C2466      | SEINFRA | TINTA ACRÍLICA 2 DE MÃO C/ ROLÃO DE LÃ   | metro²  | 57,60  | 41,38          | 54,18                 | 737,43          | 2.383,49         | 3.120,94            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA 0084 - SINAPI 062023 |        |           |                |                       |              |              |                     |
|-----------------------|--------|---------|---|--------|-----------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|
|                       |        |         | BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%   |        |           |                |                       |              |              |                     |
| ITEM                  | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.  | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL  | VALOR TOTAL COM BDI |
| 06.01.03              | C1605  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE  | metro² | 6,00      | 166,75         | 218,34                | 309,55       | 1.040,70     | 1.310,65            |
| 06.01.04              | C3659  | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | metro² | 1,60      | 487,12         | 569,30                | 241,14       | 779,59       | 1.020,55            |
| 06.02                 |        |         | <b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO</b>  |        |           |                |                       | 3.221,55     | 10.412,26    | 13.633,81           |
| 06.02.01              | C0733  | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPALDO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,50M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | metro  | 24,00     | 304,95         | 399,28                | 2.264,29     | 7.518,32     | 9.582,61            |
| 06.02.02              | C2466  | SEINFRA | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ   | metro² | 13,20     | 41,38          | 54,18                 | 553,09       | 1.787,02     | 2.340,71            |
| 06.02.03              | C1605  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE  | metro² | 5,16      | 166,75         | 218,34                | 1.130,03     | 520,93       | 689,96              |
| 06.02.04              | C3659  | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | metro² | 1,60      | 487,12         | 569,30                | 241,14       | 779,59       | 1.020,55            |
| 07                    |        |         | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |        |           |                |                       | 362.383,02   | 1.385.060,48 | 1.747.443,50        |
| 07.01                 |        |         | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>   |        |           |                |                       | 284.271,28   | 922.038,79   | 1.206.310,07        |
| 07.01.01              |        |         | <b>LOCAÇÃO</b>  |        |           |                |                       | 3.879,42     | 12.538,51    | 16.417,93           |
| 07.01.01.01           | C2874  | SEINFRA | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA   | metro  | 12.227,95 | 0,26           | 0,34                  | 983,07       | 3.179,27     | 4.162,93            |
| 07.01.01.02           | C2947  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | undade | 122,00    | 15,77          | 206,5                 | 595,27       | 1.923,94     | 2.519,21            |
| 07.01.01.03           | C2948  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | metro  | 611,00    | 6,11           | 8,06                  | 1.155,06     | 3.733,21     | 4.888,27            |
| 07.01.01.04           | C2950  | SEINFRA | SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO   | metro² | 61,00     | 8,82           | 11,55                 | 166,46       | 538,02       | 704,48              |
| 07.01.01.05           | C2892  | SEINFRA | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA  | metro² | 61,00     | 51,87          | 67,92                 | 978,96       | 3.164,07     | 4.143,03            |
| 07.01.02              |        |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |        |           |                |                       | 226.273,68   | 731.330,63   | 957.604,31          |
| 07.01.02.01           | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | metro³ | 1.146,16  | 48,92          | 64,06                 | 17.317,20    | 56.967,24    | 73.414,11           |
| 07.01.02.02           | C2789  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro³ | 2.674,23  | 9,57           | 12,53                 | 7.918,29     | 25.592,42    | 33.510,71           |
| 07.01.02.03           | C2796  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro³ | 2.993,45  | 22,05          | 28,87                 | 19.808,15    | 64.021,17    | 83.829,32           |
| 07.01.02.04           | C5177  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA ABRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E BOMBEDOR ACOPLADO  | metro³ | 916,88    | 81,76          | 106,98                | 23.176,88    | 74.909,13    | 98.086,01           |

| ITEM                         |       | CÓDIGO  | FUNTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.  | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------------------------|-------|---------|-------|--|--------|----------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |       |         |       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |        |          |                |                       |              |             |                     |
|                              |       |         |       | SEINFRA 0281 - SINAPI 062023   |        |          |                |                       |              |             |                     |
| 07.01.02.05                  | C3319 | SEINFRA |       | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA  | metro² | 6.494,57 | 7,06           | 9,24                  | 14.186,50    | 45.851,06   | 60.038,16           |
| 07.01.02.06                  | C2921 | SEINFRA |       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | metro³ | 1.815,42 | 31,38          | 41,09                 | 17.623,89    | 56.967,98   | 74.593,87           |
| 07.01.02.07                  | C2920 | SEINFRA |       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | metro³ | 4.235,99 | 27,47          | 35,97                 | 36.002,58    | 116.362,58  | 152.365,16          |
| 07.01.02.08                  | C0330 | SEINFRA |       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO  | metro³ | 476,78   | 108,38         | 141,91                | 15.987,76    | 51.673,42   | 67.661,18           |
| 07.01.02.09                  | C0328 | SEINFRA |       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | metro³ | 1.112,48 | 104,47         | 136,79                | 35.958,71    | 116.220,79  | 152.179,50          |
| 07.01.02.10                  | C0707 | SEINFRA |       | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | metro³ | 1.986,57 | 23,65          | 30,97                 | 14.556,38    | 46.982,48   | 61.538,86           |
| 07.01.02.11                  | C2530 | SEINFRA |       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | metro³ | 1.986,57 | 38,64          | 59,54                 | 23.725,54    | 76.681,76   | 100.407,10          |
| 07.01.03                     |       |         |       | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>   |        |          |                |                       | 10.658,21    | 34.448,01   | 45.106,22           |
| 07.01.03.01                  | C0281 | SEINFRA |       | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm   | metro  | 3.749,81 | 3,68           | 4,82                  | 4.269,50     | 13.799,50   | 18.069,00           |
| 07.01.03.02                  | C0292 | SEINFRA |       | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm  | metro  | 2.444,66 | 2,77           | 3,63                  | 2.095,17     | 6.771,71    | 8.866,88            |
| 07.01.03.03                  | C0291 | SEINFRA |       | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm  | metro  | 6.035,48 | 2,30           | 3,01                  | 4.293,54     | 13.877,06   | 18.170,54           |
| 07.01.04                     |       |         |       | <b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>  |        |          |                |                       | 7.520,66     | 24.333,07   | 31.861,73           |
| 03.01.04.01                  | C3403 | SEINFRA |       | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=160MPa  | metro³ | 3,95     | 789,13         | 1.021,50              | 953,42       | 3.081,51    | 4.034,93            |
| 03.01.04.02                  | C3404 | SEINFRA |       | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | metro³ | 10,65    | 802,22         | 1.050,13              | 2.643,53     | 8.544,04    | 11.187,57           |
| 03.01.04.03                  | C4301 | SEINFRA |       | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | metro² | 84,00    | 151,28         | 198,09                | 3.051,71     | 12.707,52   | 16.639,23           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE<br>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE<br>DATA: 12/2023<br>SEINFRA/0281 - SIN/01/662023<br>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87% |   |         |          |                |                       |              |             |                     |
|-----------------------|--------|--|---|---------|----------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI | PREÇO TOTAL | VALOR TOTAL COM BDI |
| 07.01.05              |        |  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |         |          |                |                       | 35.931,31    | 119.388,57  | 155.319,88          |
| 07.01.05.01           | C2940  | SEINFRA  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TUSCA   | metro²  | 2.112,00 | 11,08          | 14,51                 | 7.260,20     | 23.400,96   | 30.661,22           |
| 07.01.05.02           | C2932  | SEINFRA  | RECIMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA C/REJUNTAMENTO  | metro²  | 2.112,00 | 32,17          | 42,12                 | 21.021,58    | 67.943,44   | 88.965,02           |
| 07.01.05.03           | C0330  | SEINFRA  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/C/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS E AREIA PARA CALÇAMENTO ETC.) | metro³  | 105,60   | 108,38         | 111,91                | 3.541,60     | 11.444,93   | 14.986,59           |
| 07.01.05.04           | I1660  | SEINFRA  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS)  | metro³  | 63,23    | 113,25         | 148,29                | 1.208,03     | 7.160,89    | 8.368,93            |
| 07.01.05.05           | C3373  | SEINFRA  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | metro   | 50,00    | 10,44          | 13,67                 | 161,51       | 522,00      | 683,51              |
| 07.01.05.06           | C0367  | SEINFRA  | BANQUETA/MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | metro   | 50,00    | 48,00          | 62,85                 | 742,50       | 2.403,00    | 3.145,50            |
| 07.01.05.07           | C2530  | SEINFRA  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCIA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | metro³  | 168,83   | 38,60          | 50,54                 | 2.016,31     | 6.516,84    | 8.533,15            |
| 07.02                 |        |  | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>  |         |          |                |                       | 78.111,74    | 463.021,69  | 541.133,43          |
| 07.02.01              |        |  | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>  |         |          |                |                       | 74.030,60    | 438.829,86  | 512.860,46          |
| 07.02.01.01           | I3161  | SEINFRA  | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) + 5%   | metro   | 3.942,00 | 59,31          | 69,32                 | 30.412,06    | 233.803,02  | 273.215,08          |
| 07.02.01.02           | I3160  | SEINFRA  | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) + 5%  | metro   | 2.568,00 | 36,49          | 42,65                 | 15.808,20    | 93.706,32   | 109.514,58          |
| 07.02.01.03           | I3159  | SEINFRA  | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) + 5%  | metro   | 6.336,00 | 17,57          | 20,53                 | 18.786,28    | 111.323,52  | 130.109,80          |
| 07.02.02              |        |  | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>   |         |          |                |                       | 1.604,51     | 9.511,12    | 11.115,63           |
| 07.02.02.01           | I3115  | SEINFRA  | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100   | unidade | 7,00     | 469,78         | 549,03                | 3.517,60     | 3.288,46    | 3.843,22            |
| 07.02.02.02           | I3112  | SEINFRA  | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100   | unidade | 7,00     | 384,80         | 449,72                | 454,31       | 2.693,60    | 3.148,01            |
| 07.02.02.03           | I3113  | SEINFRA  | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50  | unidade | 1,00     | 103,29         | 120,72                | 17,43        | 103,29      | 120,72              |
| 07.02.02.04           | I3146  | SEINFRA  | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50  | unidade | 3,00     | 132,25         | 153,30                | 60,93        | 396,75      | 457,68              |
| 07.02.02.05           | I3147  | SEINFRA  | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75  | unidade | 1,00     | 137,29         | 160,45                | 23,16        | 137,29      | 160,45              |
| 07.02.02.06           | I3142  | SEINFRA  | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50  | unidade | 11,00    | 44,19          | 51,61                 | 82,00        | 486,09      | 568,01              |
| 07.02.02.07           | I3145  | SEINFRA  | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50   | unidade | 17,00    | 77,30          | 90,34                 | 221,69       | 1.314,10    | 1.535,79            |
| 07.02.02.08           | I3143  | SEINFRA  | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75  | unidade | 2,00     | 87,26          | 101,98                | 29,44        | 174,52      | 204,96              |

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |          |         | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><small>SEINFRA 02R3 - SINAPI 06/2023</small> |         |          |                |                       |                  |                   |                     |  |
|------------------------------|----------|---------|---|---------|----------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|--|
|                              |          |         | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |         |          |                |                       |                  |                   |                     |  |
| ITEM                         | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI     | PREÇO TOTAL       | VALOR TOTAL COM BDI |  |
| 07.02.02.09                  | 13141    | SEINFRA | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75   | unidade | 2,00     | 22,42          | 29,20                 | 7,56             | 44,84             | 82,40               |  |
| 07.02.02.10                  | 13138    | SEINFRA | REDUÇÃO PVC PBA BOLA / BOLSA DN 75 x 50   | unidade | 6,00     | 45,38          | 55,01                 | 45,93            | 272,28            | 318,21              |  |
| 07.02.02.11                  | 13699    | SEINFRA | CAP PBA DN 50   | unidade | 35,00    | 17,14          | 20,03                 | 101,20           | 590,60            | 701,80              |  |
| <b>07.02.03</b>              |          |         | <b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>  |         |          |                |                       | <b>2.476,63</b>  | <b>14.680,71</b>  | <b>17.157,34</b>    |  |
| 07.02.03.01                  | 13091    | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100   | unidade | 657,00   | 12,19          | 14,25                 | 1.351,09         | 8.008,83          | 9.359,92            |  |
| 07.02.03.02                  | 13090    | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75  | unidade | 428,00   | 8,31           | 9,71                  | 680,01           | 3.550,08          | 4.156,69            |  |
| 07.02.03.03                  | 13089    | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50  | unidade | 1.056,00 | 2,95           | 3,45                  | 525,53           | 3.115,20          | 3.640,73            |  |
| <b>08</b>                    |          |         | <b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>  |         |          |                |                       | <b>85.195,65</b> | <b>290.972,41</b> | <b>376.168,06</b>   |  |
| <b>08.01</b>                 |          |         | <b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO</b>  |         |          |                |                       | <b>66.840,61</b> | <b>216.033,00</b> | <b>282.873,61</b>   |  |
| <b>08.01.01</b>              |          |         | <b>RAMAL PREDIAL</b>  |         |          |                |                       | <b>66.840,61</b> | <b>216.033,00</b> | <b>282.873,61</b>   |  |
| 08.01.01.01                  | COMP-003 | COMP    | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATIRRO S/ PAVIMENTAÇÃO  | metro   | 6.000,00 | 51,40          | 41,12                 | 58.290,96        | 188.400,66        | 246.691,62          |  |
| 08.01.01.02                  | COMP-002 | COMP    | CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR  | unidade | 300,00   | 14,04          | 18,38                 | 1.303,19         | 4.212,00          | 5.515,19            |  |
| 08.01.01.03                  | COMP-001 | COMP    | BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE  | unidade | 300,00   | 78,07          | 102,22                | 7.246,46         | 23.421,00         | 30.667,46           |  |
| <b>08.02</b>                 |          |         | <b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL</b>   |         |          |                |                       | <b>18.355,04</b> | <b>74.939,41</b>  | <b>93.294,45</b>    |  |
| <b>08.02.01</b>              |          |         | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>  |         |          |                |                       | <b>18.355,04</b> | <b>74.939,41</b>  | <b>93.294,45</b>    |  |
| 08.02.01.01                  | 12904    | SEINFRA | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 50 x 3/4"  | unidade | 196,00   | 12,95          | 15,13                 | 428,19           | 2.588,20          | 2.996,39            |  |
| 08.02.01.02                  | 12906    | SEINFRA | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 75 x 3/4"  | unidade | 39,00    | 17,71          | 20,70                 | 116,52           | 690,69            | 807,21              |  |
| 08.02.01.03                  | 12908    | SEINFRA | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 100 x 3/4"   | unidade | 63,00    | 21,71          | 25,37                 | 238,00           | 1.411,15          | 1.649,21            |  |
| 08.02.01.04                  | 12899    | SEINFRA | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"  | unidade | 600,00   | 2,66           | 3,11                  | 269,25           | 1.596,00          | 1.865,25            |  |



| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>   |          |         | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b><br><b>OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE</b><br><b>DATA: 12/2023</b><br><b>SEINFRA 0284 - SINAPI 06/2023</b> |         |        |                |                       |                   |                     |                     |  |
|--------------------------------|----------|---------|---|---------|--------|----------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--|
|                                |          |         | <b>BDI: SERVIÇO 30,94% E MATERIAL 16,87%</b>  |         |        |                |                       |                   |                     |                     |  |
| ITEM                           | CÓDIGO   | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | VALOR DO BDI      | PREÇO TOTAL         | VALOR TOTAL COM BDI |  |
| 08.02.01.05                    | E3385    | SEINFRA | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P/015 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)   | unidade | 300,00 | 63,54          | 83,15                 | 5.894,07          | 19.050,00           | 21.944,07           |  |
| 08.02.01.06                    | C2844    | SEINFRA | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE  | unidade | 301,00 | 51,37          | 67,20                 | 4.784,00          | 15.462,37           | 20.246,37           |  |
| 08.02.01.07                    | I2943    | SEINFRA | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m/30L 3/4" COMPLETO  | unidade | 300,00 | 93,67          | 122,65                | 4.700,64          | 28.101,00           | 32.841,64           |  |
| 08.02.01.08                    | C2506    | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"   | unidade | 300,00 | 29,30          | 26,58                 | 1.884,25          | 6.090,00            | 7.974,25            |  |
| <b>09</b>                      |          |         | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>  |         |        |                |                       | <b>13.007,59</b>  | <b>42.041,30</b>    | <b>55.048,89</b>    |  |
| <b>09.01</b>                   |          |         | <b>ÁREA DE ENGENHARIA</b>   |         |        |                |                       | <b>3.288,87</b>   | <b>10.629,80</b>    | <b>13.918,67</b>    |  |
| 09.01.01                       | I2445    | SEINFRA | TOPOGRAFO   | hora    | 140,00 | 33,12          | 43,57                 | 1.434,63          | 4.056,80            | 6.071,43            |  |
| 09.01.02                       | P9136    | SEINFRA | AUXILIAR DE TOPOGRAFO   | hora    | 260,00 | 15,74          | 20,64                 | 1.206,19          | 4.092,40            | 5.338,59            |  |
| 09.01.03                       | I2299    | SEINFRA | DESENHISTA (FM CAD /CAGECE)   | hora    | 65,00  | 29,24          | 38,29                 | 588,05            | 1.900,00            | 2.188,05            |  |
| <b>09.02</b>                   |          |         | <b>ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT</b>   |         |        |                |                       | <b>9.718,72</b>   | <b>31.411,50</b>    | <b>41.130,22</b>    |  |
| 09.02.01                       | COMP-080 | SEINFRA | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DE ENGENHARIA  | unidade | 1,00   | 21.411,50      | 41.130,22             | 9.718,72          | 31.411,50           | 41.130,22           |  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI R\$</b> |          |         |   |         |        |                |                       | <b>758.764,00</b> | <b>2.933.571,57</b> | <b>3.692.335,57</b> |  |

IMPORTA O PRESENTE VALOR DO ORÇAMENTO DE R\$ 3.692.335,57 (TRÊS MILHÕES E SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| BDI SERVIÇO (30,94%) R\$  | 581.001,14        |
| BDI MATERIAL (16,87%) R\$ | 177.762,86        |
| <b>BDI TOTAL R\$</b>      | <b>758.764,00</b> |

---

---

### 9.3 CRONOGRAMA

---

---



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CF   |
|                                     | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   |
|                                     | LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CESORTE, BATTIM, TAPEIRA VELHA E TABULEIRO GRANDE) - MARCO - CE |
|                                     | DATA: 12/2023  |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | %      | VALOR        |       | DIAS         |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |        |              |       |              |       |              |       |
|------|-------------------------|--------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|      |                         |        | RS           | %     | 30           | %     | 60           | %     | 90           | %     | 120          | %     | 150          | %     | 180          | %     | 210          | %     | 240          | %     | 270          | %      | 300          |       |              |       |              |       |
| 1    | SERVICOS PRELIMINARES   | 4,71   | 173.873,34   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00  | 173.873,33   | 10,00 | 173.873,33   | 10,00 |              |       |
| 2    | CAPTAÇÃO                | 8,68   | 330.650,07   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00  | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 | 330.650,01   | 10,00 |
| 3    | ADITORA                 | 17,98  | 664.436,33   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00  | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 | 664.435,63   | 10,00 |
| 4    | TRATAMENTO              |        |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |        |              |       |              |       |              |       |
|      |                         |        |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |        |              |       |              |       |              |       |
|      |                         |        |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |        |              |       |              |       |              |       |
| 5    | RESERVAÇÃO              | 8,75   | 323.255,24   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00  | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 | 323.255,32   | 10,00 |
| 6    | URBANIZAÇÃO             | 0,86   | 31.862,14    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00  | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 | 31.862,21    | 10,00 |
| 7    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO    | 47,33  | 1.747.443,50 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00  | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 | 1.747.444,33 | 10,00 |
| 8    | LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA | 10,19  | 376.168,06   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00  | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 | 376.166,81   | 10,00 |
| 9    | SERVICOS TECNICOS       | 1,49   | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00  | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 | 55.048,89    | 10,00 |
|      | TOTAL SIMPLES           | 100,00 | 3.692.335,57 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00  | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 | 3.692.333,56 | 10,00 |
|      | TOTAL ACUMULADO         |        |              | 10,00 | 369.233,56   | 20,00 | 738.467,11   | 30,00 | 1.107.700,67 | 40,00 | 1.476.934,23 | 50,00 | 1.846.167,79 | 60,00 | 2.215.401,34 | 70,00 | 2.584.634,90 | 80,00 | 2.953.868,46 | 90,00 | 3.323.102,01 | 100,00 | 3.692.335,57 |       |              |       |              |       |