

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA

DATA: 26/02/2022 BDI: 25,62%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA 2022001 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA  
 DESCRIÇÃO: Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA  
 LOCAL: Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |          |           |
|---------------------------------|--------|--|---------|---------|--------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|----------|-----------|
|                                 |        |  |         |         |        |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |          |           |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 1.1                             | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 12,00  | 25,62 | 151,46             | 38,80   | 190,26          | 2.165,16  | 554,31   | 2.719,47  |
| 1.2                             | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2      | 89,60  | 25,62 | 3,88               | 0,99    | 4,87            | 347,64    | 88,71    | 436,35    |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b> |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 2.1                             | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 9,74   | 25,62 | 41,20              | 10,55   | 51,75           | 401,28    | 102,76   | 504,04    |
| 2.2                             | C0095  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2      | 1,44   | 25,62 | 26,43              | 6,77    | 33,20           | 38,05     | 9,75     | 47,80     |
| 2.3                             | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 7,16   | 25,62 | 89,46              | 22,91   | 112,37          | 640,53    | 164,03   | 804,56    |
| <b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 3.1                             | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3      | 8,75   | 25,62 | 423,17             | 108,41  | 531,58          | 3.702,73  | 948,59   | 4.651,32  |
| 3.2                             | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 216,07 | 25,62 | 14,12              | 3,61    | 17,73           | 3.050,90  | 780,02   | 3.830,92  |
| 3.3                             | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 2,59   | 25,62 | 426,38             | 109,23  | 535,61          | 1.104,32  | 282,90   | 1.387,22  |
| 3.4                             | C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 10,20  | 25,62 | 74,89              | 19,18   | 94,07           | 763,87    | 195,64   | 959,51    |
| <b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>      |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 4.1                             | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 32,50  | 25,62 | 6,22               | 1,59    | 7,81            | 202,15    | 51,67    | 253,82    |
| 4.2                             | C0047  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm                        | SEINFRA | M2      | 224,56 | 25,62 | 36,36              | 9,31    | 45,67           | 8.165,00  | 2.090,65 | 10.255,65 |
| <b>5 REVESTIMENTO</b>           |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 5.1                             | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                  | SEINFRA | M2      | 490,00 | 25,62 | 6,17               | 1,58    | 7,75            | 3.023,30  | 774,20   | 3.797,50  |
| 5.2                             | C2110  | REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2      | 24,56  | 25,62 | 35,15              | 9,00    | 44,15           | 863,28    | 221,04   | 1.084,32  |
| 5.3                             | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                             | SEINFRA | M2      | 9,78   | 25,62 | 70,92              | 18,16   | 89,08           | 693,59    | 177,61   | 871,20    |
| 5.4                             | C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE           | SEINFRA | M2      | 46,27  | 25,62 | 113,62             | 29,10   | 142,72          | 5.257,19  | 1.346,46 | 6.603,65  |
| 5.5                             | C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5  | SEINFRA | M2      | 456,56 | 25,62 | 31,81              | 8,14    | 39,95           | 14.523,17 | 3.716,40 | 18.239,57 |
| <b>6 PINTURA</b>                |        |  |         |         |        |       |                    |         |                 |           |          |           |
| 6.1                             | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 456,56 | 25,62 | 19,34              | 4,95    | 24,29           | 8.829,87  | 2.259,97 | 11.089,84 |
| 6.2                             | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 24,56  | 25,62 | 20,74              | 5,31    | 26,05           | 509,37    | 130,43   | 639,78    |
| 6.3                             | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 481,12 | 25,62 | 11,84              | 3,03    | 14,87           | 5.696,46  | 1.457,79 | 7.154,25  |

DE LICITAÇÃO  
 13043 PERM  
 145779  
 7154,25  
 Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA

DATA: 26/02/2022 BDI: 25,62%

DESCRIÇÃO: Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LCCAL: Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |          |          |
|---------------------------------------|--------|---|---------|---------|-------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|----------|----------|
|                                       |        |   |         |         |       |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |          |          |
| <b>7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |        |   |         |         |       |       |                    |         |                 |          |          |          |
| 7.1                                   | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 439,13             | 112,50  | 551,63          | 439,13   | 112,50   | 551,63   |
| 7.2                                   | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 25,62 | 56,72              | 14,53   | 71,25           | 170,16   | 43,59    | 213,75   |
| 7.3                                   | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 25,62 | 741,42             | 189,95  | 931,37          | 2.965,68 | 759,80   | 3.725,48 |
| 7.4                                   | C4162  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 2.589,86           | 663,52  | 3.253,38        | 2.589,86 | 663,52   | 3.253,38 |
| 7.5                                   | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN      | 5,00  | 25,62 | 45,46              | 11,64   | 57,10           | 227,30   | 58,20    | 285,50   |
| 7.6                                   | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 9,00  | 25,62 | 214,27             | 54,89   | 269,16          | 1.928,43 | 494,01   | 2.422,44 |
| 7.7                                   | C0604  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMIUM  | SEINFRA | M2      | 0,36  | 25,62 | 249,15             | 63,83   | 312,98          | 89,69    | 22,98    | 112,67   |
| 7.8                                   | C3684  | CAIXA DE GORDURAS/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 76,85              | 19,68   | 96,53           | 76,85    | 19,68    | 96,53    |
| 7.9                                   | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS   | SEINFRA | UN      | 2,00  | 25,62 | 39,23              | 10,05   | 49,28           | 78,46    | 20,10    | 98,56    |
| 7.10                                  | C3592  | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")   | SEINFRA | M       | 18,00 | 25,62 | 13,56              | 3,47    | 17,03           | 244,08   | 62,46    | 306,54   |
| 7.11                                  | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M       | 12,00 | 25,62 | 32,90              | 8,42    | 41,32           | 394,80   | 101,04   | 495,84   |
| 7.12                                  | C3017  | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 578,56             | 148,22  | 726,78          | 578,56   | 148,22   | 726,78   |
| 7.13                                  | C3004  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                    | SEINFRA | UN      | 4,00  | 25,62 | 265,91             | 68,12   | 334,03          | 1.063,64 | 272,48   | 1.336,12 |
| <b>8 PISOS</b>                        |        |   |         |         |       |       |                    |         |                 |          |          |          |
| 8.1                                   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2      | 77,61 | 25,62 | 85,81              | 21,98   | 107,79          | 6.659,71 | 1.705,87 | 8.365,58 |
| 8.2                                   | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | SINAPI  | M2      | 77,61 | 25,62 | 23,86              | 6,11    | 29,97           | 1.851,77 | 474,20   | 2.325,97 |
| <b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |        |   |         |         |       |       |                    |         |                 |          |          |          |
| 9.1                                   | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 86,93              | 22,27   | 109,20          | 86,93    | 22,27    | 109,20   |
| 9.2                                   | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 16,00 | 25,62 | 229,57             | 58,81   | 288,38          | 3.673,12 | 940,96   | 4.614,08 |
| 9.3                                   | C0517  | CABO COBRE NU 10MM2   | SEINFRA | M       | 15,00 | 25,62 | 12,79              | 3,27    | 16,06           | 191,85   | 49,05    | 240,90   |
| 9.4                                   | C1371  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2  | SEINFRA | M       | 60,00 | 25,62 | 4,60               | 1,17    | 5,77            | 276,00   | 70,20    | 346,20   |
| 9.5                                   | C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2  | SEINFRA | M       | 45,00 | 25,62 | 5,50               | 1,40    | 6,90            | 247,50   | 63,00    | 310,50   |
| 9.6                                   | C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                      | SEINFRA | UN      | 1,00  | 25,62 | 172,50             | 44,19   | 216,69          | 172,50   | 44,19    | 216,69   |
| 9.7                                   | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 3,00  | 25,62 | 20,76              | 5,31    | 26,07           | 62,28    | 15,93    | 78,21    |

Página: 2  



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

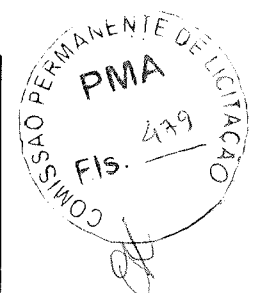
|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   |  |  |

|                |                      |                   |                       |
|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>   | 26/02/2022           | <b>BDI:</b>       | 25,62%                |
| <b>FONTE:</b>  | SEINFRA              | <b>VERSÃO:</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>SINAPI:</b> | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA:</b>      | 83,85%                |
|                |                      | <b>MES:</b>       | 47,76%                |
|                |                      | <b>DATA REF.:</b> | 05/2021               |
|                |                      |                   | 83,55%                |
|                |                      |                   | 47,46%                |
|                |                      |                   | 02/2022               |

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          | COM BDI   |
|------|-----------------------|--|---------|---------|--------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|-----------|
|      |                       |  |         |         |        |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |           |
| 9.8  | C1098                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 25,62 | 27,19              | 34,15   | 27,19           | 34,15    | 34,15     |
| 9.9  | C4562                 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 25,62 | 119,10             | 149,61  | 119,10          | 149,61   | 149,61    |
| 9.10 | C4798                 | LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA | SEINFRA | UN      | 11,00  | 25,62 | 121,90             | 153,13  | 1.340,90        | 343,53   | 1.684,43  |
| 10   | ESQUADRIAS            |  |         |         |        |       |                    |         | 10.192,29       | 2.611,22 | 12.803,51 |
| 10.1 | C4424                 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 25,62 | 756,07             | 949,77  | 3.024,28        | 774,80   | 3.799,08  |
| 10.2 | C4428                 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 25,62 | 779,98             | 979,81  | 3.899,90        | 999,15   | 4.899,05  |
| 10.3 | C1970                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2      | 2,94   | 25,62 | 238,34             | 299,40  | 700,71          | 179,52   | 880,23    |
| 10.4 | C1284                 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO  | SEINFRA | M2      | 6,60   | 25,62 | 389,00             | 488,66  | 2.567,40        | 657,75   | 3.225,15  |
| 11   | COBERTA               |  |         |         |        |       |                    |         | 21.626,25       | 5.539,86 | 27.166,11 |
| 11.1 | C4466                 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 110,40 | 25,62 | 151,65             | 190,50  | 16.742,16       | 4.289,04 | 21.031,20 |
| 11.2 | C4468                 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 89,60  | 25,62 | 54,51              | 68,47   | 4.884,09        | 1.250,82 | 6.134,91  |
| 12   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |         |         |        |       |                    |         | 3.845,00        | 985,00   | 4.830,00  |
| 12.1 | CX9000                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | PRÓPRIA | %       | 100,00 | 25,62 | 38,45              | 48,30   | 3.845,00        | 985,00   | 4.830,00  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | 30.945,53  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 120.849,25 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     | 151.794,78 |

  
**THOMS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                         |   |                         |             |            |                  |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         |                         |             |            |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA |                         |             |            |                  |
| <b>LOCAL:</b>           | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   |                         |             |            |                  |
| <b>CLIENTE:</b>         | Prefeitura Municipal de Aratuba   |                         |             |            |                  |
| <b>DATA:</b> 26/02/2022 |   | <b>BDI:</b> 25,62%      |             |            |                  |
| <b>FONTE</b>            |   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA                 |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI                  |   | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 02/2022          |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |   |                         |             |            |                  |

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |          |
|---------------------------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|----------|
|                                 |        |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |          |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 1.1                             | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 12,00  | 31,09              | 120,37   | 0,00         | 0,00                 | 38,80             | 2.283,12 |
| 1.2                             | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2      | 89,60  | 3,88               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 0,99              | 436,35   |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b> |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 2.1                             | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3      | 9,74   | 41,20              | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 10,55             | 51,75    |
| 2.2                             | C0095  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | SEINFRA | M2      | 1,44   | 26,43              | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 6,77              | 33,20    |
| 2.3                             | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 7,16   | 17,77              | 71,69    | 0,00         | 0,00                 | 22,91             | 112,37   |
| <b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 3.1                             | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3      | 8,75   | 264,56             | 158,61   | 0,00         | 0,00                 | 108,41            | 531,58   |
| 3.2                             | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 216,07 | 2,99               | 11,13    | 0,00         | 0,00                 | 3,61              | 17,73    |
| 3.3                             | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 2,59   | 106,66             | 319,72   | 0,00         | 0,00                 | 109,23            | 535,61   |
| 3.4                             | C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 10,20  | 28,14              | 46,75    | 0,00         | 0,00                 | 19,18             | 94,07    |
| <b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>      |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 4.1                             | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 32,50  | 6,22               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 1,59              | 7,81     |
| 4.2                             | C0047  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm                        | SEINFRA | M2      | 224,56 | 12,86              | 23,50    | 0,00         | 0,00                 | 9,31              | 45,67    |
| <b>5 REVESTIMENTO</b>           |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 5.1                             | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                                   | SEINFRA | M2      | 490,00 | 4,40               | 1,77     | 0,00         | 0,00                 | 1,58              | 7,75     |
| 5.2                             | C2110  | REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2      | 24,56  | 31,53              | 3,62     | 0,00         | 0,00                 | 9,00              | 44,15    |
| 5.3                             | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                             | SEINFRA | M2      | 9,78   | 26,14              | 44,78    | 0,00         | 0,00                 | 18,16             | 89,08    |
| 5.4                             | C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE           | SEINFRA | M2      | 46,27  | 60,93              | 52,69    | 0,00         | 0,00                 | 29,10             | 142,72   |
| 5.5                             | C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M2      | 456,56 | 25,67              | 6,14     | 0,00         | 0,00                 | 8,14              | 39,95    |
| <b>6 PINTURA</b>                |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |          |
| 6.1                             | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 456,56 | 14,16              | 5,18     | 0,00         | 0,00                 | 4,95              | 24,29    |
| 6.2                             | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 24,56  | 14,15              | 6,59     | 0,00         | 0,00                 | 5,31              | 26,05    |
|                                 |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>18.883,87</b>  |          |
|                                 |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>11.089,84</b>  |          |
|                                 |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>639,78</b>     |          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBÍCULO DIRETO

|                   |   |                      |                         |             |            |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         |                      |                         |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA |                      |                         |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   |                      |                         |             |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   |                      |                         |             |            |
|                   |   | <b>DATA:</b>         | 26/02/2022              | <b>BDI:</b> | 25,62%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|                   |   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |            |

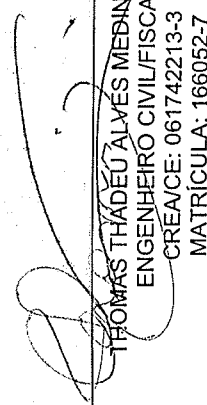
| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |           |          |
|------|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
|      |                                     |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |           |          |
|      |                                     |  |         |         |        | OUTROS             | BDI      |              |                      |                   |           |          |
| 6.3  | C1208                               | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 481,12 | 9,58               | 2,26     | 0,00         | 0,00                 | 14,87             | 7.154,25  |          |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   | 13.625,22 |          |
| 7.1  | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 10,88              | 428,25   | 0,00         | 0,00                 | 112,50            | 551,63    |          |
| 7.2  | C2158                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,02              | 36,70    | 0,00         | 0,00                 | 14,53             | 213,75    |          |
| 7.3  | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 74,17              | 667,25   | 0,00         | 0,00                 | 189,95            | 3.725,48  |          |
| 7.4  | C4162                               | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 937,01             | 1.652,85 | 0,00         | 0,00                 | 663,52            | 3.253,38  |          |
| 7.5  | C2093                               | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 36,34              | 9,12     | 0,00         | 0,00                 | 11,64             | 285,50    |          |
| 7.6  | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 9,00   | 150,14             | 64,13    | 0,00         | 0,00                 | 54,89             | 2.422,44  |          |
| 7.7  | C0604                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM  | SEINFRA | M2      | 0,36   | 128,96             | 120,19   | 0,00         | 0,00                 | 63,83             | 112,67    |          |
| 7.8  | C3584                               | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 18,54              | 58,31    | 0,00         | 0,00                 | 19,68             | 96,53     |          |
| 7.9  | C1576                               | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2") C/ANÉIS  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 17,05              | 22,18    | 0,00         | 0,00                 | 10,05             | 98,56     |          |
| 7.10 | C3592                               | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")  | SEINFRA | M       | 18,00  | 6,08               | 7,48     | 0,00         | 0,00                 | 3,47              | 306,54    |          |
| 7.11 | C2593                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M       | 12,00  | 19,27              | 13,63    | 0,00         | 0,00                 | 8,42              | 495,84    |          |
| 7.12 | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 146,80             | 431,76   | 0,00         | 0,00                 | 148,22            | 726,78    |          |
| 7.13 | C3004                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 101,99             | 163,92   | 0,00         | 0,00                 | 68,12             | 1.336,12  |          |
| 8    | <b>PISOS</b>                        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   | 10.691,55 |          |
| 8.1  | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | SEINFRA | M2      | 77,61  | 21,79              | 64,02    | 0,00         | 0,00                 | 21,98             | 107,79    | 8.365,58 |
| 8.2  | 95241                               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI  | M2      | 77,61  | 6,78               | 13,48    | 0,16         | 3,44                 | 6,11              | 29,97     | 2.325,97 |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   | 7.783,97  |          |
| 9.1  | C3579                               | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 37,54              | 49,39    | 0,00         | 0,00                 | 22,27             | 109,20    |          |
| 9.2  | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 16,00  | 151,49             | 78,08    | 0,00         | 0,00                 | 58,81             | 288,38    | 4.614,08 |
| 9.3  | C0517                               | CABO COBRE NU 10MM2  | SEINFRA | M       | 15,00  | 5,24               | 7,55     | 0,00         | 0,00                 | 3,27              | 16,06     | 240,90   |
| 9.4  | C1371                               | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M       | 60,00  | 3,74               | 0,86     | 0,00         | 0,00                 | 1,17              | 5,77      | 346,20   |
| 9.5  | C1374                               | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M       | 45,00  | 4,11               | 1,39     | 0,00         | 0,00                 | 1,40              | 6,90      | 310,50   |
| 9.6  | C2077                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES.  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 45,04              | 127,46   | 0,00         | 0,00                 | 44,19             | 216,69    |          |

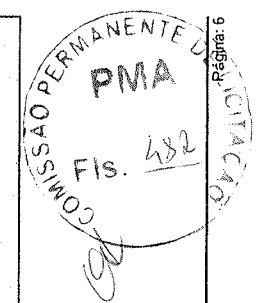


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO


|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>OBRA:</b> Constituição da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                            | <b>DATA:</b> 26/02/2022                | <b>BDI:</b> 25,62%                                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>HORA MÉS DATA REF.:</b> 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 83,55% 47,46% 02/2022 |
| <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba   | <b>SINAPI:</b> 2022001 COM DESONERAÇÃO |  |

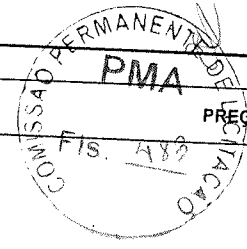
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$)    | PREÇO TOTAL (R\$) |           |          |
|------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------|
|      |        |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                         |                   |           |          |
|      |        | C/BARRAMENTO   |         |         |        |                    |          |              |                         |                   |           |          |
| 9.7  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 11,26              | 9,50     | 0,00         | 5,31                    | 26,07             | 78,21     |          |
| 9.8  | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 11,26              | 15,93    | 0,00         | 6,96                    | 34,15             | 34,15     |          |
| 9.9  | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 0,00               | 119,10   | 0,00         | 30,51                   | 149,61            | 149,61    |          |
| 9.10 | C4798  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | UN      | 11,00  | 56,31              | 65,59    | 0,00         | 31,23                   | 153,13            | 1.684,43  |          |
| 10   |        | ESQUADRIAS   |         |         |        |                    |          |              |                         |                   | 12.803,51 |          |
| 10.1 | C4424  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 191,56             | 564,51   | 0,00         | 193,70                  | 949,77            | 3.799,08  |          |
| 10.2 | C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 191,56             | 588,42   | 0,00         | 199,83                  | 979,81            | 4.899,05  |          |
| 10.3 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2      | 2,94   | 108,94             | 129,40   | 0,00         | 61,06                   | 299,40            | 880,23    |          |
| 10.4 | C1284  | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO  | SEINFRA | M2      | 6,60   | 93,84              | 295,16   | 0,00         | 99,66                   | 488,66            | 3.225,15  |          |
| 11   |        | COBERTA  |         |         |        |                    |          |              |                         |                   | 27.166,11 |          |
| 11.1 | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 110,40 | 77,48              | 74,17    | 0,00         | 38,85                   | 190,50            | 21.031,20 |          |
| 11.2 | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 89,60  | 0,00               | 54,51    | 0,00         | 13,96                   | 68,47             | 6.134,91  |          |
| 12   |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         |         |        |                    |          |              |                         |                   | 4.830,00  |          |
| 12.1 | CX9000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | PRÓPRIA | %       | 100,00 | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 38,45                   | 9,85              | 48,30     | 4.830,00 |
|      |        |  |         |         |        |                    |          |              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>30.945,53</b>  |           |          |
|      |        |  |         |         |        |                    |          |              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>120.849,25</b> |           |          |
|      |        |  |         |         |        |                    |          |              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>151.794,78</b> |           |          |

  
**THOMAS THÁDEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7




## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |            |   |                      |                         |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
|  | LOCAL:     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|  | CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%   |
|  |            |   |                      | MES                     | REF.    |
|  |            |   |                      | 47,76%                  | 05/2021 |
|  |            |   |                      | 47,46%                  | 02/2022 |




| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES        |             |       |
| 2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS       | 2.719,47    | 1,79  |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 1.356,40    | 0,89  |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS            | 10.828,97   | 7,13  |
| 5      | REVESTIMENTO                 | 10.509,47   | 6,92  |
| 6      | PINTURA                      | 30.596,24   | 20,16 |
| 7      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 18.883,87   | 12,44 |
|        | PISOS                        | 13.625,22   | 8,98  |
| 9      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 10.691,55   | 7,0   |
| 10     | ESQUADRIAS                   | 7.783,97    | 5,13  |
| 11     | COBERTA                      | 12.803,51   | 8,43  |
| 12     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 27.166,11   | 17,90 |
|        |                              | 4.830,00    | 3,18  |

VALOR BDI TOTAL: 30.945,53    100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 120.849,25  
 VALOR TOTAL: 151.794,78

  
 THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-8  
 MATRÍCULA: 166052-7

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                   |   |                   |                         |             |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022 | BDI : 25,62%            |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,70%     | 06/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 02/2022     |
|  |                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

|  |             |            | QTD  |
|--|-------------|------------|------|
|  | 0,60*0,60*4 | 1,44000000 | 1,44 |
|  |             |            | 1,44 |

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|  |            |            | QTD  |
|--|------------|------------|------|
|  | 89,60*0,08 | 7,16000000 | 7,16 |
|  |            |            | 7,16 |

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

|        |                          |             | QTD    |
|--------|--------------------------|-------------|--------|
|        | 7,4/3*4*8                | 78,93000000 | 78,93  |
| sapata | ((0,8*10*8)/12*7,4)      | 39,46000000 | 39,46  |
| viga   | ((((12,8+7)*2)/12*4*7,4) | 97,68000000 | 97,68  |
|        |                          |             | 216,07 |

### 3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|        |                       |            | QTD  |
|--------|-----------------------|------------|------|
| pilar  | 0,15*0,2*4*8          | 0,96000000 | 0,96 |
| viga   | ((0,25*0,15*(12+7)*2) | 1,42000000 | 1,42 |
| sapata | ((0,6*0,6*0,6)        | 0,21000000 | 0,21 |
|        |                       |            | 2,59 |

### 3.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

|  |                         |             | QTD   |
|--|-------------------------|-------------|-------|
|  | ((0,30*14*2)+(0,15*4*3) | 10,20000000 | 10,20 |
|  |                         |             | 10,20 |

### 1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

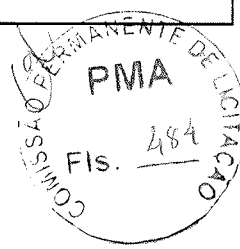
|  |             |              | QTD    |
|--|-------------|--------------|--------|
|  | ((70*2*3,5) | 490,00000000 | 490,00 |
|  |             |              | 490,00 |

### 5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

|  |                       |             | QTD   |
|--|-----------------------|-------------|-------|
|  | ((64,16-((12,8+7)*2)) | 24,56000000 | 24,56 |
|  |                       |             | 24,56 |


### 5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

|                |   |             | QTD   |
|----------------|---|-------------|-------|
| cozinha        | ((((1,8+4,45)*2*2,8)-((1,2*1,1)+(2,1*0,7))  | 32,21000000 | 32,21 |
| wc consultorio | ((((1,66+1,3)*2)-((2,1*0,6)+(0,5*0,4)))     | 4,46000000  | 4,46  |
| wc social      | (((((1,33+1,8)*2)-((2,1*0,6)+(0,5*0,4)))*2) | 9,60000000  | 9,60  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                      |                         |   |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | HDI : 25,62%            |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,75%<br>MES 47,76%<br>REF. 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,65% 47,46% 02/2022                     |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |   |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,10</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,59          | 36,30         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,99          | 24,99         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,61          | 56,74         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>120,36</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>151,46</b> |

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,88</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>3,88</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,55          | 41,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>41,20</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>41,20</b> |


### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

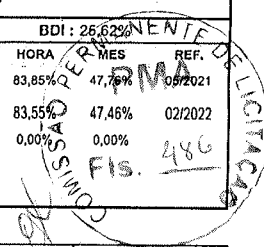
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>26,43</b> |

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 134,82         | 4,71         |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 42,14          | 1,47         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,18</b>  |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,55          | 16,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>16,32</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0111                     | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,88          | 66,96        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>66,96</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                      |                         |   |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---|
| <br><b>ARATUBA</b><br>MUNICÍPIO | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 26,62%            |   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTES:</b>       | <b>VERSÃO:</b>          |   |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF. 09/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%<br>47,46%<br>02/2022                 |
|   |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%<br>0,00%          |   |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>89,46</b> |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,77          | 124,62        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,55          | 139,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>264,57</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,50          | 24,62         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,56           | 61,32         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,06          | 72,66         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>158,60</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>423,17</b> |
|---------------|---------------|

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>3,00</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20         |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,50           | 10,92        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,12</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,12</b> |
|---------------|--------------|

### 3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,30          | 15,92        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,92</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>93,30</b> |


| MATERIAL               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 67,50          | 58,51         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,19          | 47,77         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,56           | 195,44        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,90          | 15,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>317,16</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>426,38</b> |
|---------------|---------------|

### 3.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                      |                         |  |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI: 26,93% NIT         |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTES:</b>       | <b>VERSÃO:</b>          |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORÁRIO: 83,85%<br>MES: 47,78%<br>REF: 05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Profetura Municipal de Aratuba  | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 88,56%<br>47,46%<br>02/2022                    |
|   |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |  |
|   |                   |   |                      | 0,00%<br>0,00%          |  |

### 5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,61        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,96000000  | 15,55          | 14,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,53</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50          | 0,41         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 4,77000000  | 0,56           | 2,67         |
| 11249                  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 5,49           | 0,54         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>3,62</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>35,15</b> |

### 5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,77          | 14,95        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>26,14</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 2,03           | 8,12         |
| 16497                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,33          | 36,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>44,78</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>70,92</b> |

### 5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,07        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>50,84</b> |


| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>47,78</b> |

| SERVICO                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4429                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 750,19         | 15,00         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>15,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>113,62</b> |

### 5.5. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                                  |                         |                                     |
|--|-------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022                | BDI: 25,62% NIF         |                                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTES</b>                    | <b>VERSÃO</b>           |                                     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85% MES 47,76% REF: 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                           | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 02/2022               |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                                     |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,79

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0172                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 401,10 | 10,02 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | 10,02  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 31,81  |       |

### 6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,86  |
| I2395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,30  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |      |             |                | 14,16 |
| MATERIAL                  |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,13  |
| I1490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,44  |
| I2096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |      |             |                | 5,18  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | 19,34 |

### 6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

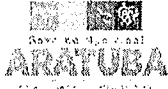
| MAO DE OBRA               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,86  |
| I2395                     | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,30  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | 14,16 |
| MATERIAL                  |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035                     | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,19          | 0,85  |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,13  |
| I1488                     | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,91          | 1,42  |
| I2097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,59          | 4,18  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |         |      |             |                | 6,58  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | 20,74 |

### 6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA               |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35  |
| I2395                     | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | 9,58  |
| MATERIAL                  |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |
| I1513                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,92           | 2,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | 2,26  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | 11,84 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                             |                         |                    |               |
|--|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b> 26/02/2022     |                         | <b>BDI:</b> 25,62% |               |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>                | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES N°</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%        |
|  |                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | 0,00%              | 0,00%         |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I7964                  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 152,08         | 912,48          |
| I0109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | 67,50          | 7,35            |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | 0,56           | 40,82           |
| I7966                  | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 185,47         | 185,47          |
| I7965                  | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 206,17         | 412,34          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1.558,46</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C2781                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m     | SEINFRA | M3          | 8,04000000     | 54,42         | 437,53 |
| C2860                 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 106,13        | 24,40  |
| C2862                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 118,71        | 27,30  |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3          | 5,52000000     | 26,43         | 145,80 |
| 593                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                      | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 32,90         | 131,60 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |             |                | <b>766,72</b> |        |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2.589,86</b> |
|---------------|-----------------|

### 7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 16,77        | 16,43 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,32        | 19,91 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>36,34</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,12        | 9,12 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | <b>9,12</b> |      |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>45,46</b> |
|---------------|--------------|

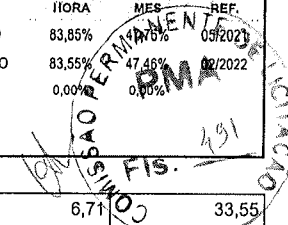
### 6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,77         | 50,31 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,32         | 60,96 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,55         | 38,87 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>150,14</b> |       |

| MATERIAL | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 74,72 | 0,26 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,10  | 2,75 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,56  | 1,40 |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,59  | 1,18 |
| I0885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,76  | 7,04 |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,98  | 4,98 |
| I1412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,55  | 3,10 |
| I1426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,96  | 2,96 |
| I1973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,33  | 3,33 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,99  | 3,58 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |   |  |                                     |                                   |                           |                            |
|--|------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|  | OBRA:      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022  | BDI : 25,62%                        |                                   |                           |                            |
|  | DESCRIÇÃO: | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | FONTE<br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VERSÃO<br>83,85%<br>83,55%<br>0,00% | HORA<br>83,85%<br>47,46%<br>0,00% | MES<br>05/2021<br>02/2022 | REF.<br>05/2021<br>02/2022 |
|  | LOCAL:     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   |  |                                     |                                   |                           |                            |
|  | CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Aratuba   |  |                                     |                                   |                           |                            |



|                        |                                |         |   |            |      |        |
|------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|------|--------|
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                |         |   |            |      | 64,13  |
| <b>VALOR:</b>          |                                |         |   |            |      | 214,27 |

### 7.7. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77          | 66,46  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,02000000  | 15,55          | 62,51  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 128,97 |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 67,50          | 6,68   |
| I0441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,10           | 11,40  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,66000000  | 0,56           | 9,88   |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,58           | 92,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |              |                | 120,18 |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |              |                | 249,15 |

### 7.8. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 18,54 |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6123                  | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,31          | 58,31 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 58,31 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 76,85 |

### 7.9. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)


| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,77          | 7,71  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 20,32          | 9,34  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 17,05 |

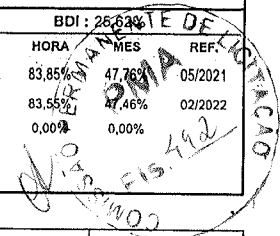
| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0073                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,99           | 5,98  |
| I0076                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,84           | 1,84  |
| I1319                  | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,05          | 12,05 |
| I1351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | 41,33          | 2,31  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 22,18 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 39,23 |

### 7.10. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                         |   |   |
|---|-------------------|---|-------------------------|---|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b> 26/02/2022 | <b>BDI:</b> 26,64%                              |   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>                                  |   |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                  | 2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,55%<br>47,46%<br>0,00%<br>0,00%          |



|                           |           |         |   |            |       |      |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,09 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |       | 6,09 |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 45,16 | 0,33 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 39,22 | 0,43 |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,65  | 6,71 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 7,47  |      |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 13,56 |
|---------------|-------|

### 7.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 16,77 | 8,72  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 20,32 | 10,56 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 19,28 |       |

| MATERIAL               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 45,16 | 1,12  |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 39,22 | 1,56  |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 10,84 | 10,94 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 13,62 |       |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 32,90 |
|---------------|-------|

### 7.12. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,77  | 33,54 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,32  | 40,64 |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,77  | 41,54 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55  | 31,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 146,82 |       |


| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 74,72  | 1,41   |
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,28   | 4,96   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,56   | 5,50   |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,10000000     | 6,89   | 7,57   |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 73,90  | 1,92   |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 165,00 | 165,00 |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 164,11 | 164,11 |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,22  | 37,22  |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,05  | 44,05  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 431,74 |        |

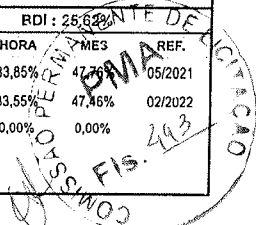
|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 578,56 |
|---------------|--------|

### 7.13. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                      |                         |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | RDI : 25,62%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | <b>HORA</b>          | <b>MES</b>              |
|  |                   |   | 83,85%               | 47,76%                  |
|  |                   |   | 83,55%               | 47,86%                  |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   |
|  |                   |   |                      | 0,00%                   |



| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,77          | 46,11         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,32          | 55,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>101,99</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45          |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,91          | 96,91         |
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,68           | 2,72          |
| 12420                  | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,89          | 13,89         |
| 12502                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,95          | 44,95         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>163,92</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>265,91</b> |

**8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>21,79</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,03           | 16,24        |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>64,02</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>85,81</b> |

**8.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**


| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 300,80         | 16,99        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27180000  | 20,82          | 5,65         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07410000  | 16,57          | 1,22         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>23,86</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>23,86</b> |

**9.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>37,54</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16129                  | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,39          | 49,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>49,39</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                      |                         |         |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |         |
|  |                   |   | HORA                 | RES                     | REF     |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%   |
|  |                   |   | 83,85%               | 47,76%                  | 05/2021 |
|  |                   |   | 83,55%               | 0,00%                   | 02/2022 |

VALOR: 86,93

### 9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,87         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>151,49</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,96           | 23,52        |
| I0419                  | CÁIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,76           | 1,76         |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,21          | 10,21        |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,02           | 2,02         |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,50           | 0,95         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,50           | 10,50        |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,61           | 2,61         |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,82           | 2,46         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,29          | 22,29        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,88           | 1,76         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>78,08</b> |

VALOR: 229,57

### 9.3. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,77          | 2,34        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,77          | 2,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,24</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0336                  | CABO COBRE NU 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 7,41           | 7,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |             |                | <b>7,55</b> |

VALOR: 12,79


### 9.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,67        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,74</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1170                  | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,85           | 0,86        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>0,86</b> |

VALOR: 4,60

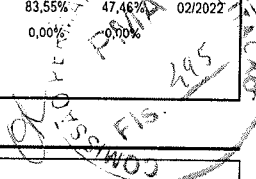
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                                |              |                         |
|---|-------------------|---|--------------------------------|--------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade do Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022              | BDI : 25,02% |                         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76%                  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%                  |
|   |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 0,00%        | 0,00%                   |
|   |                   |   |                                |              | REF. 05/2024<br>02/2022 |

### 9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,12</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1172                  | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,36           | 1,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>1,38</b> |

  
 VALOR: 5,50

### 9.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,77          | 20,12        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,04</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34         |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,87          | 36,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>127,46</b> |

**VALOR: 172,50**

### 9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,26</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,50</b> |


**VALOR: 20,76**

### 9.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,26</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0986                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,93          | 15,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>15,93</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                             |                         |             |
|--|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------|
| <br><b>ARATUBA</b><br>Prefeitura Municipal | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b> 26/02/2022     | <b>BDI:</b> 25,62%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>                | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|  |                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | 0,00%       |
|  |                   |   | <b>REF.</b>                 | 05/2021                 | 02/2022     |

VALOR: 27,19

### 9.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I8442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 119,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>119,10</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>119,10</b> |

### 9.10. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,15        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 31,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>56,30</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I9113                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 65,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>65,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>121,90</b> |

### 10.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C4422                  | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ          | 2,00000000     | 76,54         |
| C4421                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 366,10        |
| C4423                  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 313,43        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>756,07</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>756,07</b> |


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

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C4422                  | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ          | 2,00000000     | 76,54         |
| C4421                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 366,10        |
| C4427                  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 337,34        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>779,98</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>779,98</b> |

### 10.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 62,31         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>108,96</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                             |                         |                     |            |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA : 26/02/2022</b>    |                         | <b>BDI : 25,62%</b> |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>                | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     |
|   |                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | 0,00%<br>0,00%      |            |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 67,50          | 0,48          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,10           | 0,53          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,56           | 1,13          |
| I1704                  | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 127,24         | 127,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>129,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>238,34</b> |

### 10.4. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 16,77          | 41,92        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,77          | 51,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>93,84</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1495                  | MADEIRA (PEROBA)              | SEINFRA | M3   | 0,03800000  | 2.479,00       | 94,20         |
| I1516                  | MASSA PARA VIDRO              | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,74           | 13,14         |
| I2257                  | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 178,88         | 187,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>295,16</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>389,00</b> |

### 11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,84        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>77,48</b> |

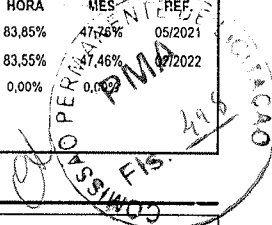
| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,73           | 20,05         |
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 18,13          | 24,11         |
| I1724                  | PRÉGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,54          | 1,86          |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,35           | 4,72          |
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,71           | 23,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>74,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>151,65</b> |

### 11.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8293                  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 54,51          | 54,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>54,51</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>54,51</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


|   |                   |   |                      |                         |      |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|------|
| <br>Prefeitura Municipal de Aratuba | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |      |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |      |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|   |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   |      |

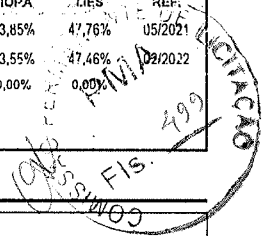


| 12.1. CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%) |   |         |             |                |              |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| GERAL  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 18594 e 18591                                  | ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | PRÓPRIA | %           | 0,01000000     | 3.845,91     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                            |   |         |             |                | <b>38,45</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |         |             |                | <b>38,45</b> |


  
**THOMAS THADEU ALVES-MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


|  |                   |   |                             |                         |              |
|--|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBPA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b> 26/02/2022     | <b>IDI:</b> 25,62%      |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>                | <b>VERSÃO</b>           | <b>IIOPA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | 83,55%       |
|  |                   |   |                             |                         | 47,46%       |
|  |                   |   |                             |                         | 0,00%        |

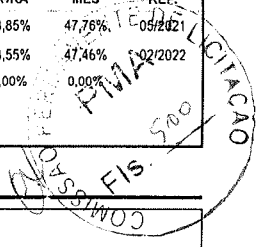


| CX9000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%) |   |         |             |                |              |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| GERAL                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO-UNITÁRIO | TOTAL        |
| 18594 e 18591                            | ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | PRÓPRIA | %           | 0,01000000     | 3.845,91     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                      |   |         |             |                | <b>38,45</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |   |         |             |                | <b>38,45</b> |

  
**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
**ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL**  
**CREA/CE: 061742213-3**  
**MATRÍCULA: 166052-7**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <br><b>ARATUBA</b><br><small>MUNICÍPIO DE ARATUBA - PIAUÍ</small> | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b> 26/02/2022 |                         | <b>NDI:</b> 25,62% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FOITE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI                  | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 02/2022     |
|   |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         | 0,00%              | 0,00%      |             |



### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,09           | 55,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>55,62</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>55,62</b> |

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b> |

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2743                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 55,62          | 55,62         |
| I2744                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,76470000 | 1,00           | 21,76         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,93430000  | 1,00           | 1,93          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 32,64710000 | 1,00           | 32,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>134,82</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>134,82</b> |

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | 4,09           | 4,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,29</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>4,29</b> |

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

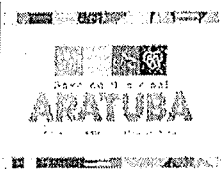
| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2552                     | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,74</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>18,74</b> |

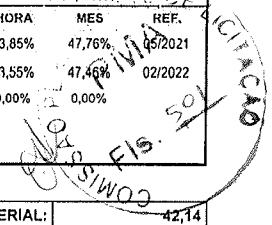
### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2771    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,29           | 4,29  |
| I2772    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 1,00           | 8,24  |
| I2702    | JURCS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 1,00           | 0,47  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 1,00           | 10,40 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                      |                         |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | <b>HORA</b>          | <b>MES</b>              |
|  |                   |   | 83,85%               | 47,76%                  |
|  |                   |   | 83,55%               | 47,46%                  |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   |
|  |                   |   | 0,00%                | 0,00%                   |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 42,14 |
| VALOR:          | 42,14 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |             |                |       |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                       | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |                       |         |             |                | 18,74 |
| VALOR:  |                       |         |             |                | 18,74 |

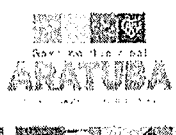
| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |             |                |       |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                  | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714                                     | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 |
| I2701                                     | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 1,00  |
| I2702                                     | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 1,00  |
| I2703                                     | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 1,00  |
| TOTAL MATERIAL:                           |                                       |         |             |                | 22,30 |
| VALOR:                                    |                                       |         |             |                | 22,30 |

| C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) |                  |         |             |                |        |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 32,45000000    | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                  |         |             |                | 504,59 |
| MATERIAL   |                  |         |             |                |        |
| MATERIAL   | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 67,50  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | 0,56   |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |             |                | 245,60 |
| VALOR:   |                  |         |             |                | 750,19 |

| C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3) |                  |         |             |                |        |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |             |                | 155,50 |
| MATERIAL   |                  |         |             |                |        |
| MATERIAL   | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 67,50  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | 0,56   |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |             |                | 245,60 |
| VALOR:   |                  |         |             |                | 401,10 |

| C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) |          |         |             |                |       |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |             |                | 51,42 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                      |                         |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | EDI : 25,62%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | <b>HORA</b>          | <b>MES</b>              |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   |
|  |                   |   | 83,85%               | 47,76%                  |
|  |                   |   | 83,55%               | 47,76%                  |
|  |                   |   | 0,00%                | 0,00%                   |

REPLICACAO  
 05/2021  
 02/2022  
 502  
 COMISSAO

VALOR: 54,42

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,21</b> |

| MATERIAL               |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,16000000  | 74,72          | 85,92         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |              |         |      |             |                | <b>85,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |              |         |      |             |                | <b>106,13</b> |

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,10</b> |

| MATERIAL               |       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10280                  | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 76,19          | 87,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |       |         |      |             |                | <b>87,61</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |       |         |      |             |                | <b>118,71</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>26,43</b> |

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)


| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,77          | 8,72         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,32          | 10,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>19,28</b> |

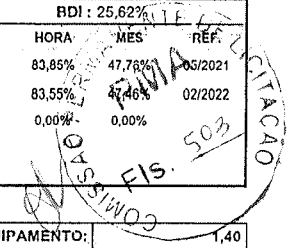
| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 45,16          | 1,12         |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 39,22          | 1,56         |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,84          | 10,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>13,62</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>32,90</b> |

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 21.966,10      | 1,40  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                      |                         |   |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85%<br>MES 47,78%<br>REF. 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%<br>47,46%<br>02/2022               |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%<br>0,00%          |   |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,40 |
| VALOR:             | 1,40 |

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397                  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 21.966,10 | 0,16 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |             |                | 0,16      |      |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |             |                | 0,16      |      |

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89221                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,40  | 1,40 |
| 89222                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16  | 0,16 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | 1,56  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | 1,56  |      |

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)


| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397                  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | 21.966,10 | 1,53 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |             |                | 1,53      |      |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |             |                | 1,53      |      |

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| GERAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 2,50000000     | 0,84  | 2,10 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |   |        |             |                | 2,10  |      |
| <b>VALOR:</b>       |   |        |             |                | 2,10  |      |

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89221                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,40  | 1,40 |
| 89222                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16  | 0,16 |
| 89223                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,53  | 1,53 |
| 89224                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,10  | 2,10 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 5,19  |      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                   |   |  |  |                                   |                           |
|--|-----------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|---------------------------|
|  | OBRA:                             | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022  | BDI : 25,62%   |                                   |                           |
|  | DESCRIÇÃO:                        | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | FONTE<br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%<br>SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% | VERSÃO<br>027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76%<br>2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% | HORA<br>47,76%<br>83,55%<br>0,00% | MES<br>05/2021<br>02/2022 |
| LOCAL:   | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE |   |  |  |                                   |                           |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Aratuba   |   |  |  |                                   |                           |
|  |                                   |   | VALOR: 5,19  |  |                                   |                           |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H           | 0,00670000     | 11,56 | 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |             |                | 0,07  |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,07  |      |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83  | 2,83 |
| 043488                         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,76  | 0,76 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 5,35  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,56 | 11,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |             |                | 11,56 |       |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95389           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,07  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 16,98 |      |


**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 0,01720000     | 10,11 | 0,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |             |                | 0,17  |      |
| VALOR:             |                   |        |             |                | 0,17  |      |

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83  | 2,83 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,15  | 1,15 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,56  | 0,56 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 6,29  |      |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                      |                         |   |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022    | BDI : 25,62%            |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85%<br>MES 47,76%<br>REF. 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%<br>47,46%<br>02/2022               |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%<br>0,00%          |   |

| MAO DE OBRA               | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 1,00000000     | 10,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |             |                | <b>10,11</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95378                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,17         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>16,57</b> |

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,83250000     | 80,00         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 213,45310000   | 0,59          |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,58210000     | 79,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>238,76</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 89226                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI         | 0,64620000     | 1,56          |
| 89225                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP         | 0,68530000     | 5,19          |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,33150000     | 16,98         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,10580000     | 16,57         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>62,04</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>300,80</b> |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01720000     | 14,17       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |        |             |                | <b>0,24</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |        |             |                | <b>0,24</b> |

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,09        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,74        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | <b>6,41</b> |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

905  
SIS. FIS.  
905  
LICITACAO

| MAO DE OBRA |                         | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|---------|-------------|--------------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | SEINFRA | 2,55000000  | 16,77              | 42,78 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H    | SEINFRA | 2,55000000  | 20,77              | 52,96 |
|             |                         |      |         |             | PREÇO UNITÁRIO     | 95,72 |
|             |                         |      |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       |

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MATERIAL |   | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|------|---------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | M3   | SEINFRA | 0,01060000  | 67,50           | 0,71   |
| 10209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN   | SEINFRA | 1,00000000  | 164,28          | 164,28 |
| 10441    | CAL HIDRATADA   | KG   | SEINFRA | 1,72000000  | 1,10            | 1,89   |
| 18269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | M    | SEINFRA | 5,10000000  | 22,55           | 115,00 |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | UN   | SEINFRA | 12,00000000 | 0,27            | 3,24   |
| 11724    | PREGO   | KG   | SEINFRA | 0,20000000  | 15,54           | 3,10   |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | UN   | SEINFRA | 6,00000000  | 1,38            | 8,28   |
|          |   |      |         |             | PREÇO UNITÁRIO  | 296,50 |
|          |   |      |         |             | TOTAL MATERIAL: | 366,10 |

| MAO DE OBRA |                         | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|---------|-------------|--------------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | SEINFRA | 0,50000000  | 16,77              | 8,38  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H    | SEINFRA | 0,50000000  | 20,77              | 10,38 |
| 12391       | PEDREIRO                | H    | SEINFRA | 1,40000000  | 20,77              | 29,07 |
| 12543       | SERVENTE                | H    | SEINFRA | 1,40000000  | 15,56              | 21,77 |
|             |                         |      |         |             | PREÇO UNITÁRIO     | 69,60 |
|             |                         |      |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       |

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MATERIAL |                           | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------|------|---------|-------------|-----------------|-------|
| 18268    | ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M    | SEINFRA | 5,20000000  | 4,54            | 23,60 |
| 11724    | PREGO                     | KG   | SEINFRA | 0,10000000  | 15,54           | 1,55  |
|          |                           |      |         |             | PREÇO UNITÁRIO  | 25,15 |
|          |                           |      |         |             | TOTAL MATERIAL: | 38,27 |

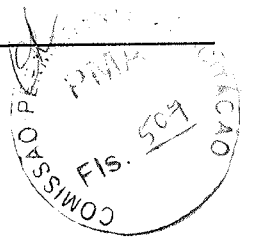
| MAO DE OBRA |                         | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|---------|-------------|--------------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | SEINFRA | 0,35000000  | 16,77              | 5,86  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H    | SEINFRA | 0,35000000  | 20,77              | 7,26  |
|             |                         |      |         |             | PREÇO UNITÁRIO     | 13,12 |
|             |                         |      |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       |

C4422 - ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| SERVICO |  | UNID | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H    | SINAPI | 1,00000000  | 0,24            | 0,24  |
|         |  |      |        |             | PREÇO UNITÁRIO  | 0,24  |
|         |  |      |        |             | TOTAL SERVICIO: | 20,82 |

| MAO DE OBRA |                    | UNID | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------|------|--------|-------------|--------------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA) | H    | SINAPI | 1,00000000  | 14,17              | 14,17 |
|             |                    |      |        |             | PREÇO UNITÁRIO     | 14,17 |
|             |                    |      |        |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       |

| ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                       | CLIENTE:                        | LOCAL:                            | DESCRIÇÃO:  | ORÇAMENTO ANALÍTICO |
|--|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------|
| DATA:  | 26/02/2022            | Prefeitura Municipal de Aratuba | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| VERSÃO:                                      | 027,1 COM DESONERAÇÃO |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| HORA:  | 83,85%                |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| MES:   | 47,76%                |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| REF.:  | 83,85%                |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| BDI:   | 25,62%                |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                         | 0,00%                 |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
|  | 0,00%                 |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
|  | 47,46%                |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |
|  | 02/2022               |                                 |                                   | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. | SEINFRA             |



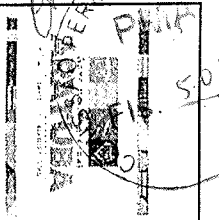
THOMAS THADEU ALVES-MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

| C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN) |                                       |      |             |                |
|--|---------------------------------------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL   |                                       |      |             |                |
| ITEM   | DESCR. MATERIAL                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 11027  | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA           | UN   | 3,00000000  | 19,67          |
| 1154   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN   | 1,00000000  | 52,50          |
| 18273  | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | UN   | 1,00000000  | 130,11         |
| TOTAL  |                                       |      |             | 241,62         |
| MAO DE OBRA  |                                       |      |             |                |
| ITEM   | DESCR. OBRA                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H    | 2,55000000  | 16,77          |
| 10498  | CARPINTEIRO                           | H    | 2,55000000  | 20,77          |
| TOTAL  |                                       |      |             | 95,72          |
| TOTAL MAO DE OBRA: 95,72                                     |                                       |      |             |                |
| VALOR: 337,34  |                                       |      |             |                |

| 11027 - DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA |                                       |      |             |                |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL                            |                                       |      |             |                |
| ITEM                                | DESCR. MATERIAL                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 11027                               | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA           | UN   | 3,00000000  | 19,67          |
| 1155                                | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN   | 1,00000000  | 46,00          |
| 18271                               | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)          | UN   | 1,00000000  | 112,70         |
| TOTAL                               |                                       |      |             | 217,71         |
| VALOR: 313,43                       |                                       |      |             |                |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES  |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
| <b>ORBA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA<br><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE<br><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba |  | <b>DATA:</b> 28/02/2022<br><b>BDI:</b> 25,62%     | <b>VERSAO</b><br>HORA<br>MES<br>ANO                 | <b>REF.</b><br>05/2021<br>47,76%<br>02/2022<br>47,46%<br>0,00% |  |
|   |  | <b>SEINFRA</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>83,85% | <b>SEINFRA</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b><br>0,00%                           | <b>SINAPI</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% |
|   |  | <b>SEINFRA</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>83,85% | <b>SEINFRA</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b><br>0,00%                           | <b>SINAPI</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% |
|   |  | <b>SEINFRA</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>83,85% | <b>SEINFRA</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b><br>0,00%                           | <b>SINAPI</b><br>2022/01 COM DESONERAÇÃO<br>83,55% |

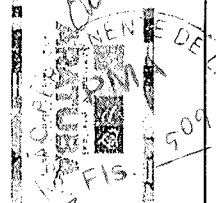
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
|                   |   |  |
| <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA :</b> 26/02/2022                             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>BDI :</b> 25,62%                                  |
| <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | <b>VERSÃO</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                   |   | SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022 |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 110,40     | 190,50         | 21.031,20   | 13,86 | 13,86    | A  |
| C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 456,56     | 39,95          | 18.239,57   | 12,02 | 25,87    | A  |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 456,56     | 24,29          | 11.089,84   | 7,31  | 33,18    | A  |
| C0047  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 224,56     | 45,67          | 10.255,66   | 6,76  | 39,93    | A  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 77,61      | 107,79         | 8.365,58    | 5,51  | 45,44    | A  |
| C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 481,12     | 14,87          | 7.154,25    | 4,71  | 50,16    | B  |
| C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 46,27      | 142,72         | 6.603,65    | 4,35  | 54,51    | B  |
| C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 89,60      | 68,47          | 6.134,91    | 4,04  | 58,55    | B  |
| C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 5,00       | 979,81         | 4.899,05    | 3,23  | 61,78    | B  |
| CX9000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | PRÓPRIA | GERAL   | %       | 100,00     | 48,30          | 4.830,00    | 3,18  | 64,96    | B  |
| C0054  | ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 8,75       | 531,58         | 4.651,32    | 3,06  | 68,02    | B  |
| C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | SERVICO | PT      | 16,00      | 288,38         | 4.614,08    | 3,04  | 71,06    | B  |
| C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | SERVICO | KG      | 216,07     | 17,73          | 3.830,92    | 2,52  | 73,59    | B  |
| C4424  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 4,00       | 949,77         | 3.799,08    | 2,50  | 76,09    | B  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 490,00     | 7,75           | 3.797,50    | 2,50  | 78,59    | B  |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 4,00       | 931,37         | 3.725,48    | 2,45  | 81,05    | C  |
| C4162  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 3.253,38       | 3.253,38    | 2,14  | 83,19    | C  |
| C1284  | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,60       | 488,66         | 3.225,16    | 2,12  | 85,31    | C  |
| C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | SERVICO | PT      | 9,00       | 269,16         | 2.422,44    | 1,60  | 86,91    | C  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016  | SINAPI  | SERVICO | M2      | 77,61      | 29,97          | 2.325,97    | 1,53  | 88,44    | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 12,00      | 190,26         | 2.283,12    | 1,50  | 89,95    | C  |
| C4793  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO CJ_33W E FATOR DE POTENCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | SERVICO | UN      | 11,00      | 153,13         | 1.684,43    | 1,11  | 91,05    | C  |
| C0843  | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 2,59       | 535,61         | 1.387,23    | 0,91  | 91,97    | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|   |  |   |                                      |   |                             |
|---|--|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
|    | <b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA |   | <b>DATA :</b> 26/02/2022             | <b>VERSÃO</b>                           | <b>BDI :</b> 25,62%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE  | <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba | <b>FONTE</b><br>SEINFRA              | <b>COM DESENHO</b><br>027.1 COM DESENHO | <b>HORA</b><br>83,85%       |
|   |  |   | <b>SINAPI</b><br>2022/01 COM DESENHO | <b>COM DESENHO</b><br>83,55%            | <b>MES</b><br>47,76%        |
|   |  |   |                                      | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>             | <b>DATA REF.</b><br>02/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL. |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| C3004  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                               | SEINFRA | SERVICO | UN      | 4,00       | 334,03         | 1.336,12    | 0,88 | 92,85     | C   |
| C2110  | REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm | SEINFRA | SERVICO | M2      | 24,56      | 44,15          | 1.084,32    | 0,71 | 93,56     | C   |
| C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10,20      | 94,07          | 959,51      | 0,63 | 94,20     | C   |
| C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 2,94       | 299,40         | 880,24      | 0,58 | 94,78     | C   |
| C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE                              | SEINFRA | SERVICO | M2      | 9,78       | 89,08          | 871,20      | 0,57 | 95,35     | C   |
| C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 7,16       | 112,37         | 804,57      | 0,53 | 95,88     | C   |
| C3017  | PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 726,78         | 726,78      | 0,48 | 96,36     | C   |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 24,56      | 26,05          | 639,79      | 0,42 | 96,78     | C   |
| C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 551,63         | 551,63      | 0,36 | 97,14     | C   |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 9,74       | 51,75          | 504,04      | 0,33 | 97,48     | C   |
| C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | SERVICO | M       | 12,00      | 41,32          | 495,84      | 0,33 | 97,80     | C   |
| C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 89,60      | 4,87           | 436,35      | 0,29 | 98,09     | C   |
| C1371  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2   | SEINFRA | SERVICO | M       | 60,00      | 5,77           | 346,20      | 0,23 | 98,32     | C   |
| C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2   | SEINFRA | SERVICO | M       | 45,00      | 6,90           | 310,50      | 0,20 | 98,52     | C   |
| C3592  | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")  | SEINFRA | SERVICO | M       | 18,00      | 17,03          | 306,54      | 0,20 | 98,72     | C   |
| C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 5,00       | 57,10          | 285,50      | 0,19 | 98,91     | C   |
| C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | SERVICO | M       | 32,50      | 7,81           | 253,82      | 0,17 | 99,08     | C   |
| C0517  | CABO COBRE NU 10MM2  | SEINFRA | SERVICO | M       | 15,00      | 16,06          | 240,90      | 0,16 | 99,24     | C   |
| C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 216,69         | 216,69      | 0,14 | 99,38     | C   |
| C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 3,00       | 71,25          | 213,75      | 0,14 | 99,52     | C   |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRTO DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 149,61         | 149,61      | 0,10 | 99,62     | C   |
| C0604  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 0,36       | 312,98         | 112,67      | 0,07 | 99,69     | C   |
| C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 109,20         | 109,20      | 0,07 | 99,77     | C   |
| C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 2,00       | 49,28          | 98,56       | 0,06 | 99,83     | C   |
| C3584  | CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 96,53          | 96,53       | 0,06 | 99,89     | C   |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |   |                              |                         |                  |         |
|-------------------|---|------------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| <b>OPERAÇÃO:</b>  | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Ataluba/CE. SEINFRA                         | <b>DATA:</b>                 | 26/02/2022              | <b>BDI:</b>      | 25,62%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Ataluba/CE. SEINFRA | <b>VERSÃO:</b>               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b>     | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Ataluba/CE   | <b>SINAPI:</b>               | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>      | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Ataluba   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>  |                         |                  |         |
|                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 83,55%                  | <b>DATA REF:</b> | 05/2021 |
|                   |   |                              | 47,46%                  |                  | 02/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|----------|----|
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A        | SEINFRA | SERVICO | UN      | 3,00       | 26,07          | 78,21       | 0,05 | 99,95    | C  |
| C0095  | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1,44       | 33,20          | 47,81       | 0,03 | 99,98    | C  |
| C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A        | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 34,15          | 34,15       | 0,02 | 100,00   | C  |

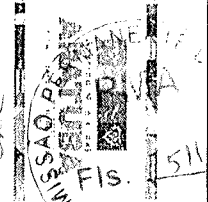
Subtotal até 100,00% 151.794,88

Outros -0,10

Valor total do Orçamento 151.794,78

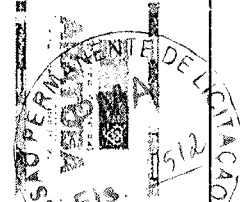
  
**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA<br><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE<br><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba | <b>DATA:</b> 26/02/2022 <b>BOL:</b> 25,92%<br><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021<br><b>SINAPI:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 02/2022<br><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|---|---|---|

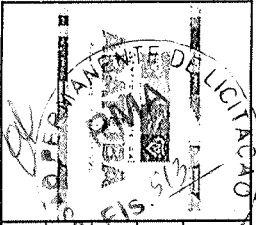
| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL. |
|---------------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|-----|
| 12543         | SERVENTE   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1.152,65   | 15,55          | 17.923,70   | 11,81 | 11,81     | A   |
| 12391         | PEDEIREIRO   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 621,96     | 20,77          | 12.918,01   | 8,51  | 20,32     | A   |
| 12395         | PINTOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 336,78     | 20,77          | 6.995,00    | 4,61  | 24,93     | A   |
| 16500         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4         | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 136,27     | 43,44          | 5.919,48    | 3,90  | 28,83     | A   |
| 18293         | FORRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 89,60      | 54,51          | 4.884,10    | 3,22  | 32,04     | A   |
| 10229         | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 2.919,28   | 1,57           | 4.583,27    | 3,02  | 35,06     | A   |
| 10045         | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 264,62     | 16,77          | 4.437,61    | 2,92  | 37,99     | A   |
| 10805         | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 7.220,65   | 0,56           | 4.043,56    | 2,66  | 40,65     | A   |
| 18594 e 18591 | ENGENHEIRO JÚNIOR E ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR  | PRÓPRIA | GERAL       | %       | 1,00       | 3.845,91       | 3.845,91    | 2,53  | 43,18     | A   |
| 10498         | CARPINTEIRO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 168,30     | 20,77          | 3.495,59    | 2,30  | 45,49     | A   |
| 10041         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 160,65     | 16,77          | 2.694,10    | 1,77  | 47,26     | A   |
| 16519         | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 146,83     | 18,13          | 2.662,06    | 1,75  | 49,02     | A   |
| 12045         | TELHA CERÂMICA COLONIAL  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 3.643,20   | 0,71           | 2.586,67    | 1,70  | 50,72     | B   |
| 11328         | LADRILHISTA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 118,39     | 20,77          | 2.458,87    | 1,62  | 52,34     | B   |
| 10163         | AÇO CA-50  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 248,48     | 9,50           | 2.360,56    | 1,56  | 53,89     | B   |
| 10405         | CAIBRO DE 2"x1"  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 386,40     | 5,73           | 2.214,07    | 1,46  | 55,35     | B   |
| 10109         | AREIA MEDIA  | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 26,04      | 67,50          | 1.757,88    | 1,16  | 56,51     | B   |
| 12312         | ELETRICISTA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 80,95      | 20,77          | 1.681,33    | 1,11  | 57,62     | B   |
| 12096         | TINTA LATEX  | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 77,62      | 21,25          | 1.649,32    | 1,09  | 58,70     | B   |
| 10171         | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 395,95         | 1.583,80    | 1,04  | 59,75     | B   |
| 12320         | ENCANADOR  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 72,91      | 20,32          | 1.481,53    | 0,98  | 60,72     | B   |
| 10209         | BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.                                | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 9,00       | 164,28         | 1.478,52    | 0,97  | 61,70     | B   |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 80,95      | 16,77          | 1.357,53    | 0,89  | 62,59     | B   |
| 16508         | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS                                | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 660,00     | 2,03           | 1.339,80    | 0,88  | 63,48     | B   |
| 12257         | VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO)   | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 6,93       | 178,88         | 1.239,64    | 0,82  | 64,29     | B   |
| 10043         | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 72,38      | 16,77          | 1.213,90    | 0,80  | 65,09     | B   |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA</p> <p><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba</p> |
|   | <p><b>DATA:</b> 26/02/2022      <b>BDI:</b> 25,62%</p> <p><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO      <b>HORA:</b> 83,85%      <b>MES:</b> 47,76%      <b>DATA REF.:</b> 02/2021</p> <p><b>SINAPI:</b> 202201 COM DESONERAÇÃO      <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 83,55%      <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 47,46%      <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 02/2022</p>  |

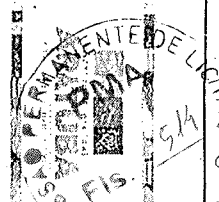
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 18269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 45,90      | 22,55          | 1.035,04    | 0,68 | 65,77     | B  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 336,78     | 2,92           | 983,41      | 0,65 | 66,42     | B  |
| 17964    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 6,00       | 152,08         | 912,48      | 0,60 | 67,02     | B  |
| 16406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 209,48         | 837,92      | 0,55 | 67,57     | B  |
| 11495    | MADEIRA (PEROBA)   | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 0,29       | 2.479,00       | 722,98      | 0,48 | 68,05     | B  |
| 16113    | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 11,00      | 65,60          | 721,60      | 0,48 | 68,53     | B  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 54,00      | 12,61          | 680,94      | 0,45 | 68,97     | B  |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 54,79      | 12,08          | 661,83      | 0,44 | 69,41     | B  |
| 18273    | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 5,00       | 130,11         | 650,55      | 0,43 | 69,84     | B  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 9,62       | 66,06          | 635,83      | 0,42 | 70,26     | B  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI  | MATERIAL    | KG      | 935,98     | 0,59           | 552,23      | 0,36 | 70,62     | B  |
| 11027    | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 27,00      | 19,67          | 531,09      | 0,35 | 70,97     | B  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 386,40     | 1,35           | 521,64      | 0,34 | 71,32     | B  |
| 10111    | AREIA VERMELHA   | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 7,88       | 60,58          | 479,49      | 0,32 | 71,63     | B  |
| 18271    | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 112,70         | 450,80      | 0,30 | 71,93     | B  |
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM  | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 12,24      | 35,59          | 435,62      | 0,29 | 72,22     | B  |
| 18665    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 428,25         | 428,25      | 0,28 | 72,50     | B  |
| 18268    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 93,60      | 4,54           | 424,94      | 0,28 | 72,78     | B  |
| 17965    | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 2,00       | 206,17         | 412,34      | 0,27 | 73,05     | B  |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 373,26     | 1,10           | 410,58      | 0,27 | 73,32     | B  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 96,91          | 387,64      | 0,26 | 73,57     | B  |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 192,00     | 1,96           | 376,32      | 0,25 | 73,82     | B  |
| 11704    | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14   | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 2,94       | 127,24         | 374,09      | 0,25 | 74,07     | B  |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 17,29      | 20,77          | 359,02      | 0,24 | 74,31     | B  |
| 16497    | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA   | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 10,76      | 33,33          | 358,56      | 0,24 | 74,54     | B  |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA</p> <p><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba</p> |
|   | <p><b>DATA:</b> 26/02/2022      <b>BDI:</b> 25,62%</p> <p><b>VERSÃO:</b>      <b>HORA:</b>      <b>MES:</b>      <b>DATA/HR:</b></p> <p><b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p><b>SINAPI</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022</p> <p style="text-align: right;"><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b></p>  |

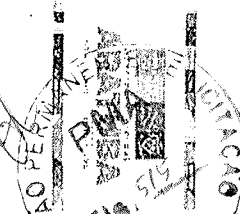
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL. |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 16,00      | 22,29          | 356,64      | 0,23 | 74,78     | B   |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI  | MAO DE OBRA | H       | 21,46      | 14,17          | 304,05      | 0,20 | 74,98     | B   |
| 12201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 45,00      | 6,71           | 301,95      | 0,20 | 75,18     | B   |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 12,00      | 24,99          | 299,88      | 0,20 | 75,37     | B   |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                       | SINAPI  | MATERIAL    | M3      | 3,65       | 80,00          | 292,04      | 0,19 | 75,57     | B   |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 17,29      | 16,77          | 289,88      | 0,19 | 75,76     | B   |
| 11154    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 5,00       | 52,50          | 262,50      | 0,17 | 75,93     | B   |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 16,85      | 15,54          | 261,82      | 0,17 | 76,10     | B   |
| 18207    | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 24,68      | 8,85           | 218,45      | 0,14 | 76,25     | B   |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                           | SINAPI  | MATERIAL    | M3      | 2,55       | 79,43          | 202,74      | 0,13 | 76,38     | B   |
| 17966    | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 185,47         | 185,47      | 0,12 | 76,50     | B   |
| 11155    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 46,00          | 184,00      | 0,12 | 76,62     | B   |
| 12502    | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                                      | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 44,95          | 179,80      | 0,12 | 76,74     | B   |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 16,16      | 10,84          | 175,17      | 0,12 | 76,86     | B   |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 312,73     | 0,55           | 172,00      | 0,11 | 76,97     | B   |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 48,00      | 3,50           | 168,00      | 0,11 | 77,08     | B   |
| 12487    | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/18/A304   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 165,00         | 165,00      | 0,11 | 77,19     | B   |
| 11863    | SIFÃO CROMADO 2"  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 164,11         | 164,11      | 0,11 | 77,30     | B   |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM.   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 16,00      | 10,21          | 163,36      | 0,11 | 77,41     | B   |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI  | MAO DE OBRA | H       | 15,24      | 10,11          | 154,10      | 0,10 | 77,51     | B   |
| 17960    | GRUA  | SEINFRA | MATERIAL    | H       | 0,41       | 371,79         | 151,69      | 0,10 | 77,61     | B   |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 1,89       | 76,19          | 143,88      | 0,09 | 77,70     | B   |
| 10037    | AJUDANTE  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 7,65       | 16,77          | 128,29      | 0,08 | 77,79     | B   |
| 12195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 18,18      | 6,65           | 120,90      | 0,08 | 77,87     | B   |
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 119,10         | 119,10      | 0,08 | 77,94     | B   |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 41,92      | 2,83           | 118,63      | 0,08 | 78,02     | B   |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE<br><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE<br><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba | <b>DATA :</b> 26/02/2022 <b>BDI :</b> 25,62%<br><b>VERSIÃO</b><br><b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021<br><b>SINAPI</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022<br><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|---|---|--|

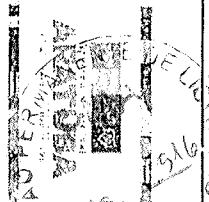
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 28,95          | 115,80      | 0,08 | 78,10     | B  |
| 10336    | CABO COBRE NU 10MM2   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 15,30      | 7,41           | 113,37      | 0,07 | 78,17     | B  |
| 11799    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 3,00       | 36,37          | 109,11      | 0,07 | 78,25     | B  |
| 12097    | TINTA LATEX ACRILICA  | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 4,18       | 24,59          | 102,67      | 0,07 | 78,31     | B  |
| 11516    | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 8,91       | 9,74           | 86,78       | 0,06 | 78,37     | B  |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERODAPÉ   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 54,00      | 1,38           | 74,52       | 0,05 | 78,42     | B  |
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 17,71          | 70,84       | 0,05 | 78,47     | B  |
| 00007666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                       | SINAPI  | MAO DE OBRA | H       | 5,88       | 11,56          | 67,95       | 0,04 | 78,51     | B  |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 36,00      | 1,76           | 63,36       | 0,04 | 78,55     | B  |
| 11172    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 45,90      | 1,36           | 62,42       | 0,04 | 78,59     | B  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 8,00       | 7,50           | 60,00       | 0,04 | 78,63     | B  |
| 16123    | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)                              | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 58,31          | 58,31       | 0,04 | 78,67     | B  |
| 12420    | SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 13,89          | 55,56       | 0,04 | 78,71     | B  |
| 11170    | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 61,20      | 0,83           | 52,02       | 0,03 | 79,74     | B  |
| 16129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 49,39          | 49,39       | 0,03 | 78,78     | B  |
| 11770    | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 5,00       | 9,12           | 45,60       | 0,03 | 78,81     | B  |
| 11293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 9,00       | 4,98           | 44,82       | 0,03 | 78,83     | B  |
| 12264    | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 44,05          | 44,05       | 0,03 | 78,86     | B  |
| 10103    | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 4,32       | 10,05          | 43,43       | 0,03 | 78,89     | B  |
| 11605    | PEDRISCO  | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 0,57       | 73,90          | 41,92       | 0,03 | 78,92     | B  |
| 11105    | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 15,00      | 2,61           | 41,76       | 0,03 | 78,95     | B  |
| 11181    | FITA ISOLANTE   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 48,00      | 0,82           | 39,36       | 0,03 | 78,97     | B  |
| 12503    | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                             | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 37,22          | 37,22       | 0,02 | 79,00     | B  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 41,92      | 0,88           | 36,89       | 0,02 | 79,02     | B  |
| 12412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 36,87          | 36,87       | 0,02 | 79,05     | B  |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 2,95       | 11,91          | 35,10       | 0,02 | 79,07     | B  |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>OBRA:</b> Construção de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA<br><b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE<br><b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba | <b>DATA:</b> 26/02/2022 <b>BDI:</b> 25,62%<br><b>VERSÃO:</b><br><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021<br>SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022 |
|---|---|--|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 12348    | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1,85       | 18,74          | 34,66       | 0,02 | 79,09     | B  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 41,92      | 0,81           | 33,95       | 0,02 | 79,11     | B  |
| 12082    | TUOLO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 57,24      | 0,58           | 33,20       | 0,02 | 79,14     | B  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 0,84       | 39,22          | 32,87       | 0,02 | 79,16     | B  |
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 32,39          | 32,39       | 0,02 | 79,18     | B  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                                 | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 16,00      | 2,02           | 32,32       | 0,02 | 79,20     | B  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 10,80      | 2,99           | 32,29       | 0,02 | 79,22     | B  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 31,86          | 31,86       | 0,02 | 79,24     | B  |
| 11973    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 9,00       | 3,33           | 29,97       | 0,02 | 79,26     | B  |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 108,00     | 0,27           | 29,16       | 0,02 | 79,28     | B  |
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 3,00       | 9,50           | 28,50       | 0,02 | 79,30     | B  |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"                                     | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 32,00      | 0,88           | 28,16       | 0,02 | 79,32     | B  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18                              | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 16,00      | 1,76           | 28,16       | 0,02 | 79,34     | B  |
| 11725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/K3)                        | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 1,80       | 15,54          | 27,97       | 0,02 | 79,36     | B  |
| 11412    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 18,00      | 1,55           | 27,90       | 0,02 | 79,37     | B  |
| 11426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 9,00       | 2,96           | 26,64       | 0,02 | 79,39     | B  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 26,34          | 26,34       | 0,02 | 79,41     | B  |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 0,54       | 45,16          | 24,16       | 0,02 | 79,43     | B  |
| 11319    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                                      | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 2,00       | 12,05          | 24,10       | 0,02 | 79,44     | B  |
| 10108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | MATERIAL    | M3      | 0,32       | 74,72          | 23,54       | 0,02 | 79,46     | B  |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 21,09      | 1,09           | 22,99       | 0,02 | 79,47     | B  |
| 11092    | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 5,45           | 21,80       | 0,01 | 79,49     | B  |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 1,23       | 17,19          | 21,11       | 0,01 | 79,50     | B  |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 14,98      | 1,15           | 17,23       | 0,01 | 79,51     | B  |
| 10986    | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,00       | 15,93          | 15,93       | 0,01 | 79,52     | B  |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
|    | <b>OBRA:</b> Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>DATA:</b> 26/02/2022              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>LOCAL:</b> Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>   | <b>HORA:</b> 83,85%                  |
|   |  | <b>MES:</b> 05/2021                  |
|   |  | <b>BOM DIA REF:</b> 02/2022          |
|   |  | <b>HORA:</b> 83,85%                  |
|   |  | <b>MES:</b> 02/2022                  |
|   |  | <b>BOM DIA REF:</b> 02/2022          |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL. |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 21,09      | 0,74           | 15,61       | 0,01 | 79,53     | B   |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,60       | 9,50           | 15,20       | 0,01 | 79,54     | B   |
| 12706    | OLEO DIESEL  | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 3,67       | 4,09           | 15,02       | 0,01 | 79,55     | B   |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI  | EQUIPAMENTO | UN      | 0,00       | 21.966,10      | 13,80       | 0,01 | 79,56     | B   |
| 11249    | IMPERMEABILIZANTE  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 2,46       | 5,49           | 13,48       | 0,01 | 79,57     | B   |
| 12703    | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | MATERIAL    | H       | 12,99      | 1,00           | 12,99       | 0,01 | 79,58     | B   |
| 10073    | ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 4,00       | 2,99           | 11,96       | 0,01 | 79,59     | B   |
| 12701    | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA | MATERIAL    | H       | 11,71      | 1,00           | 11,71       | 0,01 | 79,59     | B   |
| 12483    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 3MM  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 16,00      | 0,68           | 10,88       | 0,01 | 79,60     | B   |
| 10894    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM  | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 18,00      | 0,59           | 10,62       | 0,01 | 79,61     | B   |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 14,98      | 0,56           | 8,39        | 0,01 | 79,61     | B   |
| 12344    | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1,10       | 6,89           | 7,58        | 0,00 | 79,62     | B   |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SINAPI  | GERAL       | KWH     | 7,51       | 0,84           | 6,31        | 0,00 | 79,62     | B   |
| 12545    | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 0,25       | 22,87          | 5,73        | 0,00 | 79,63     | B   |
| 11730    | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 0,41       | 14,04          | 5,73        | 0,00 | 79,63     | B   |
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 0,60       | 8,28           | 4,97        | 0,00 | 79,63     | B   |
| 12552    | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 0,25       | 18,74          | 4,70        | 0,00 | 79,64     | B   |
| 11351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 0,11       | 41,33          | 4,63        | 0,00 | 79,64     | B   |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 5,84       | 0,76           | 4,44        | 0,00 | 79,64     | B   |
| 10076    | ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 2,00       | 1,84           | 3,68        | 0,00 | 79,65     | B   |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 41,92      | 0,06           | 2,52        | 0,00 | 79,65     | B   |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 5,84       | 0,28           | 1,64        | 0,00 | 79,65     | B   |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | MATERIAL    | H       | 0,81       | 1,00           | 0,81        | 0,00 | 79,65     | B   |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI  | ENCARGOS    | H       | 5,84       | 0,01           | 0,06        | 0,00 | 79,65     | B   |



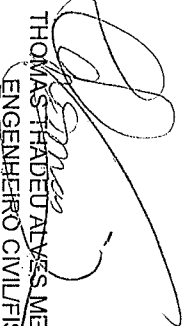
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

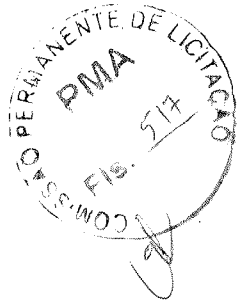
|                   |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| <b>ORÇAMENTO:</b> | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA                         |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE, SEINFRA |              |             |
| <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   |              |             |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   |              |             |
| <b>DATA:</b>      | 26/02/2022  | <b>BDI:</b>  | 25,62%      |
| <b>FONTE:</b>     | <b>VERBA:</b>   | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,79%      |
| SINAPI            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       | 47,45%      |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              | 02/2022     |

Subtotal até 79,65%      120.903,14

Outros      30.631,64

Valor total do Orçamento      151.794,78

  
**THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7





THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
 CREA/CE: 061742213-3  
 MATRÍCULA: 166052-7

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

BDI = 25,62%

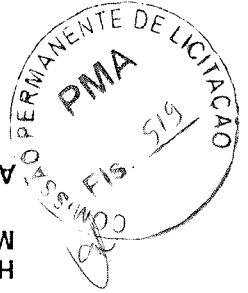
| COD | DESCRIÇÃO    | VALOR |
|-----|--------------|-------|
| 1   | IMPOSTOS     | 3,00  |
|     | COFINS       | 2,00  |
|     | ISS          | 0,65  |
|     | PIS          | 4,50  |
|     | CPRB         | 10,15 |
|     | <b>TOTAL</b> |       |

| COD   | DESCRIÇÃO        | VALOR |
|-------|------------------|-------|
| 1     | BENEFÍCIOS       | 0,32  |
| S + G | Garantia/seguros | 6,80  |
| L     | Lucro            | 7,12  |
|       | <b>TOTAL</b>     |       |

| COD | DESCRIÇÃO             | VALOR |
|-----|-----------------------|-------|
| 0   | DESPESAS INDIRETAS    | 3,80  |
| AC  | Administração Central | 1,02  |
| DF  | Despesas Financeiras  | 0,50  |
| R   | Riscos                | 5,32  |
|     | <b>TOTAL</b>          |       |

| COD | DESCRIÇÃO | VALOR |
|-----|-----------|-------|
|     |           | %     |

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |             | OBRA:  |                         | DESCRIÇÃO:   |        | LOCAL:                           |                       | CLIENTE:                       |        |
|--|-------------|--|-------------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|
| CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMILIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARAÚBA/CE; SEINFRA |             | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMILIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARAÚBA/CE; SEINFRA |                         | EXECUÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUE SERVIRÁ DE UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMILIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARAÚBA/CE; SEINFRA |        | BARREIROS, ZONA RURAL, ARAÚBA/CE |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÚBA |        |
| DATA: 26/02/2022   | BDI: 25,62% | VERSÃO:  | 1109A                   | MES:   | REF.   | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%                         | 47,76% |
|  |             | SEINFRA  | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55%   | 47,46% | SINAPI                           | 021/2022              | 0,00%                          | 0,00%  |
|  |             |  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |                                  |                       |                                |        |



A+B+C+D

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL/FISCAL  
CRENCE: 061742213-3  
MATRÍCULA: 166052-7

|    |   |             |             |
|----|---|-------------|-------------|
| D  | GRUPO D   |             |             |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo D   | 7,46        | 2,77        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

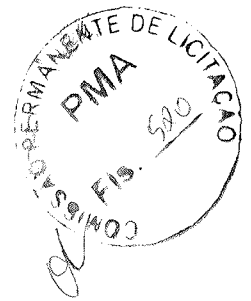
|    |                                   |              |              |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C  | GRUPO C                           |              |              |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|     |                              |              |              |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B   | GRUPO B                      |              |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2  | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4  | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,03         |
| B9  | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|    |                                     |              |              |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A  | GRUPO A                             |              |              |
| A1 | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2 | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3 | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4 | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5 | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6 | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8 | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9 | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|    | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

|                                   |   |   |                                   |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |   | CONTRUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMILIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARAÚBA/CE; SEINFRA |                                   |
| DATA:                             | 26/03/2022  | BDI: 25,62%   |                                   |
| VERBA:                            |   | HORA:   |                                   |
| SEINFRA                           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,76%                            |
| SINAPI                            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,46%                            |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS              |   | 0,00%   | 0,00%                             |
| RECF                              |   |   | 05/2021                           |
|                                   |   |   | 02/2022                           |
| CLIENTE:                          | Prefeitura Municipal de Aratuba   | LOCAL:  | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE |
| DESCRÇÃO:                         | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE; SEINFRA |   |                                   |



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** EXECUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARATUBA/CE.

**PROPRIETÁRIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**ENDEREÇO:** Sítio Barreiros, S/N, Zona Rural, Aratuba/CE

**ÁREA A CONSTRUIR:** 96,60 m<sup>2</sup>

**DATA:** Março / 2022.

### OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras de construção civil de modo a atender requisito obrigatório para aquisição da Licença por Adesão e Compromisso (LAC).

### PROJETO:

Este Memorial segue a descrição de uma edificação em alvenaria a ser construída na localidade de Barreiros, Zona Rural do município de Aratuba - CE. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.

Serão fornecidos ao executor a planta de situação e locação do terreno, bem como o projeto de arquitetura da unidade habitacional com seus projetos complementares (projeto hidrossanitário, projeto elétrico e projeto de estrutura). A seguir, temos as especificações básicas de cada item do projeto.

### 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINÁRES E GERAIS

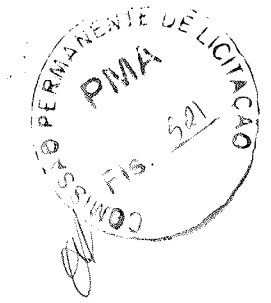
#### 1.1 - Descrição da edificação.

Planta de projeto arquitetônico prevendo: Recepção, Consultórios, Cozinha e Banheiros.

#### 1.2 - Quadro de áreas

1.2.1 – Área do Terreno: 96,60 m<sup>2</sup>, sendo 13,80 m de frente e 07,00 m de fundos.

1.2.2 - ÁREAS da edificação: área construída = 96,60 m<sup>2</sup> - área útil = 89,70 m<sup>2</sup>.



## 2.0 - INFRAESTRUTURA

### 2.1 - Fundações

As fundações são do tipo rasas, tendo em vista a boa resistência do solo. Foi utilizada a fundação do tipo sapata, sendo essas executadas de acordo com as normas pertinentes de resistência do terreno, utilizando-se para isso escavações com profundidades de, no mínimo 1,5 m no terreno nivelado, nos locais onde serão alocados os pilares. Nas sapatas foram utilizadas grelhas de 1,00 x 1,00 com dobras de 0,15 m em ambos os lados. Nas ferragens das sapatas foram utilizados aço CA-50 de 3/8 ou 10 mm para as grelhas e para o arranque dos pilares, na amarração foi utilizado o aço CA-60 de 5 mm. O concreto de 20.0 MPa, feito no traço 1:5:5, estrutural, será utilizado na concretagem das sapatas. Após a execução das sapatas, será feita a viga baldrame, bem como a impermeabilização até a terceira fiada de tijolo.

### 2.2 – Pilares

Os pilares tem dimensões acabadas de 0,15m x 0,25m, perfazendo uma área de seção transversal de 375 cm<sup>2</sup>. Contem, em cada pilar, seis barras de aço CA-50 de 10mm ou 3/8, disposta de maneira longitudinal. O concreto utilizado nos pilares tem como resistência 25 MPa, respeitando o traço 1:4,5:4.

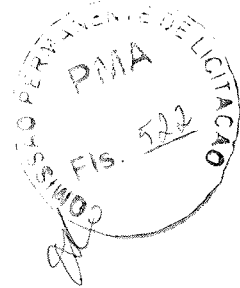
### 2.3 – Vigas

As vigas tem dimensões acabadas de 0,15m x 0,30m, perfazendo uma área de seção transversal de 450 cm<sup>2</sup>. Contem, em cada viga, oito barras de aço CA-50 de 10mm ou 3/8, disposta de maneira longitudinal, quatro no banzo inferior e quatro no banzo superior. O concreto utilizado nas vigas tem como resistência 25 MPa, respeitando o traço 1:4,5:4.

## 3.0 – PAREDES

### 3.1 – Alvenaria de vedação

As paredes externas e internas serão executadas em alvenaria de tijolos de cerâmicos de oito furos de 9x19x19 e resistência média de 60 kg/cm<sup>2</sup>, assentados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, em argamassa de cimento e areia no traço 1:4. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm, rebaixadas com a ponta da colher para facilitar a perfeita aderência



dos revestimentos.

Nas portas e janelas, serão executadas vergas de concreto de 0,10m x 0,10m, passando em cada extremidade 0,30 m.

### 3.2 - Revestimentos

Os revestimentos das paredes serão em chapisco comum em areia e cimento no traço 1:4 em todas as superfícies, tanto interna como externa. Em seguida as paredes serão revestidas com reboco no traço 1:6, com massa de cimento e areia com espessuras de 1,5cm na parte interna e externa das paredes. As paredes do banheiro serão revestidas até a altura de 1,80m em azulejos cerâmicos na cor branca, sobre argamassa. Sobre a pia da cozinha e lavatório interno, será revestido uma faixa de barra lisa na parte superior em toda a extensão das bancadas com altura de 0,30m.

### 3.3 - Esquadrias

As esquadrias serão industrializadas nas mesmas medidas do projeto de arquitetura, ou com medidas diferentes para adequação das medidas comerciais existentes, desde que seja mantida a área de iluminação e ventilação exigida pelo ambiente. Nos consultórios serão utilizadas esquadrias de alumínio do tipo de correr, com vidro float comum 4mm.

## 4.0 - COBERTURA

### 4.1- Madeiramento

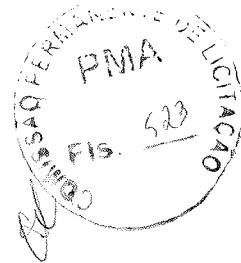
A estrutura de madeira constituirá de tesoura com terças de 5x11 apoiadas sobre parede da cumeeira e paredes laterais para o ripamento em caibros 3x4,5 fixados com pregos 18x24 sobre as terças para receber a cobertura de telhas do tipo colonial. Toda a estrutura do telhado terá uma inclinação de no mínimo 25,0% conforme projeto de arquitetura.

### 4.2 - Telhado

A cobertura será executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6.

## 5.0 - PINTURA

### 5.1- Paredes



Após secagem completa das paredes internas e externas, serão elas limpas e pintadas com tinta PVA látex, em duas demãos aplicadas diretamente sobre as mesmas.

#### 5.2 – Tetos

Após secagem completa do teto, o mesmo será pintado com tinta PVA látex, em duas demãos.

### 6.0 - INSTALAÇÕES

#### 6.1 - Instalações hidrossanitárias

6.1.1 - Os tubos e conexões para água fria e esgoto, serão em PVC soldável, marca Tigre, Amanco e Khronos.

6.1.2 - As caixas sifonadas e tampas dos banheiros e área de serviço serão em PVC, marca Tigre, Amanco e Khronos.

6.1.3 - Os acessórios de ligação, sifão, válvulas para lavatório, engates e rabichos para tanque serão também em PVC de primeira qualidade, nas boas marcas do mercado.

6.1.4 - A caixa de gordura será em PVC, com capacidade para 12 litros.

6.1.5 - A torneira bóia da caixa d'água será de plástico

6.1.6 - O reservatório de água potável será em PVC com capacidade para 2000 litros, instalada acima da circulação, como consta no projeto hidrossanitário, apoiado em uma laje de concreto armado.

6.1.7 - As caixas de inspeção serão de alvenaria de ½ vez, chapiscadas e rebocadas internamente nas dimensões de 60 x 60 cm. Todas devidamente impermeabilizadas.

6.1.8 – A fossa séptica, o filtro e o sumidouro serão executados nas dimensões e especificações definidas no projeto hidrossanitário. A fossa terá o formato retangular, com dimensões internas livres de 1,60m de comprimento, 1,00m de largura e 1,40m de profundidade, com um volume de 2.24m<sup>3</sup>. O filtro terá forma retangular calçado com tijolo de meia vez, assentado em crivo com cintas de concreto e impermeabilizado, com dimensões de 1,40 de comprimento, 1,00 de largura e 1,30 de profundidade. O sumidouro terá forma retangular, calçado com tijolo de meia vez assentado em crivo com cintas de concreto e com dimensões de 1,25 m de comprimento, por 1,05 m de largura e 1,20 m de profundidade, que equivale a uma área de infiltração de 6,83 m<sup>2</sup> e forrado com 0,30m de brita nº 2. A tampa da fossa terá as dimensões de 1,80m x 1,20m x 0,04m, a tampa do filtro 1,60m x 1,20 x 0,04m e a tampa do sumidouro 1,50m x 1,30 x 0,04m de espessura. Ambas as tampas serão pré-moldadas em



concreto de 20,0 Mpa e malha de 10,0cm x 10,0cm com ferro 5,0mm de CA-60.

6.1.9 – A locação do conjunto fossa, filtro e sumidouro obedecerá ao projeto hidrossanitário e normas técnicas definidas de 1,50 metros de distância de toda a construção de alvenaria e locadas no lado oposto da entrada da rede de alimentação da água tratada e hidrômetro.

## 6.2 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 6.2.1 – Alimentação

A alimentação de energia elétrica será aérea desde o padrão da concessionária até a edificação, de modo a ser fixada na empena da fachada através de blaquete parafusado e chumbado, continuando aérea na estrutura de madeira da cobertura fixadas em roldanas plásticas pregadas na madeira até a prumada do quadro de distribuição, sendo embutidas somente nas descidas das paredes em tubos de polietileno de ½ polegada.

### 6.2.2 – Materiais

6.2.2.1 – O quadro de distribuição (QGBT) será em caixa metálica pintada.

6.2.2.2 – As tubulações embutidas serão de polietileno com espessura de 2,00mm e bitolas de 1,5mm para circuitos de iluminação, 2,5mm para circuitos de tomadas e 4,0mm para circuitos de TUE. – Conforme Projeto.

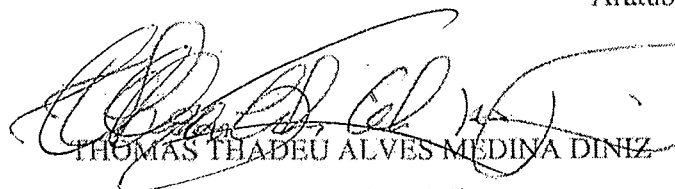
6.2.2.3 – As caixas para tomadas e interruptores serão em PVC de 4”x2”.

6.2.2.4 – As tomadas e interruptores serão de embutir

6.2.2.5 – Internamente serão instalados soquetes em baquelite com prolongamento em fios de 30 cm de comprimento de 2x1,5mm em todos os pontos de luz.

6.2.2.6 – Nos banheiros serão feitas instalações necessárias para ligações do chuveiro com uma TUE.

Aratuba, 10 de março de 2022

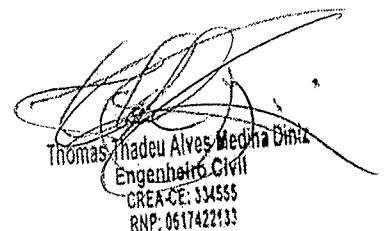


THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ

Engenheiro Civil

CREA/CE: 061742213-3


MATRÍCULA: 166052-7



Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 061742213-3  
RNP: 0617422133



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                   |   |                   |                         |                              |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------------|------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção da Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA                         | DATA : 26/02/2022 | BDI : 25,62%            |                              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Execução da Edificação que servirá de Unidade de Apoio ao Programa Estratégia Saúde da Família na Comunidade Barreiros, Aratuba/CE. SEINFRA | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |                              |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Barreiros, Zona Rural, Aratuba/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORAS: 83,85%<br>MES: 47,76% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Aratuba   | SINAPI            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | HORAS: 83,55%<br>MES: 47,46% |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 027/2022  
 02/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 2.719,47    | 100,00 %  |           |            | 100,00 %      |
|      |                              |             | 2.719,47  |           |            | 2.719,47      |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS       | 1.356,40    | 100,00 %  |           |            | 100,00 %      |
|      |                              |             | 1.356,40  |           |            | 1.356,40      |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 10.828,97   | 60,00 %   | 40,00 %   |            | 100,00 %      |
|      |                              |             | 6.497,38  | 4.331,59  |            | 10.828,97     |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS            | 10.509,47   | 30,00 %   | 50,00 %   | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             | 3.152,84  | 5.254,74  | 2.101,89   | 10.509,47     |
| 5    | REVESTIMENTO                 | 30.596,24   |           | 60,00 %   | 40,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 18.357,74 | 12.238,50  | 30.596,24     |
| 6    | PINTURA                      | 18.883,87   |           | 60,00 %   | 40,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 11.330,32 | 7.553,55   | 18.883,87     |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 13.625,22   |           | 70,00 %   | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 9.537,65  | 4.087,57   | 13.625,22     |
| 8    | PISOS                        | 10.691,55   |           | 80,00 %   | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 8.553,24  | 2.138,31   | 10.691,55     |
| 9    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 7.783,97    |           | 60,00 %   | 40,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 4.670,38  | 3.113,59   | 7.783,97      |
| 10   | ESQUADRIAS                   | 12.803,51   |           | 30,00 %   | 70,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             |           | 3.841,05  | 8.962,46   | 12.803,51     |
| 11   | COBERTA                      | 27.166,11   |           |           | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                              |             |           |           | 27.166,11  | 27.166,11     |
| 12   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 4.830,00    | 9,00 %    | 50,00 %   | 41,00 %    | 100,00 %      |
|      |                              |             | 434,70    | 2.415,00  | 1.980,30   | 4.830,00      |
|      |                              | 151.794,78  | 14.160,79 | 68.291,71 | 69.342,28  | 151.794,78    |
|      |                              |             | 14.160,79 | 82.452,50 | 151.794,78 |               |



Titulo: **Levantamento Planialtimétrico Cadastral** Folha: **01**

Objeto: **Estudos e projetos**  
**Terreno posto de saúde Barreiros**  
 Município: **Aratuba**  
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aratuba**  
 Índice: **Propriedade**  
 Escala: **1/200**  
 Data: **07/02/2022**

Proprietário do Imóvel: \_\_\_\_\_  
 Resp. Técnico: \_\_\_\_\_  
 Responsável Técnico: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

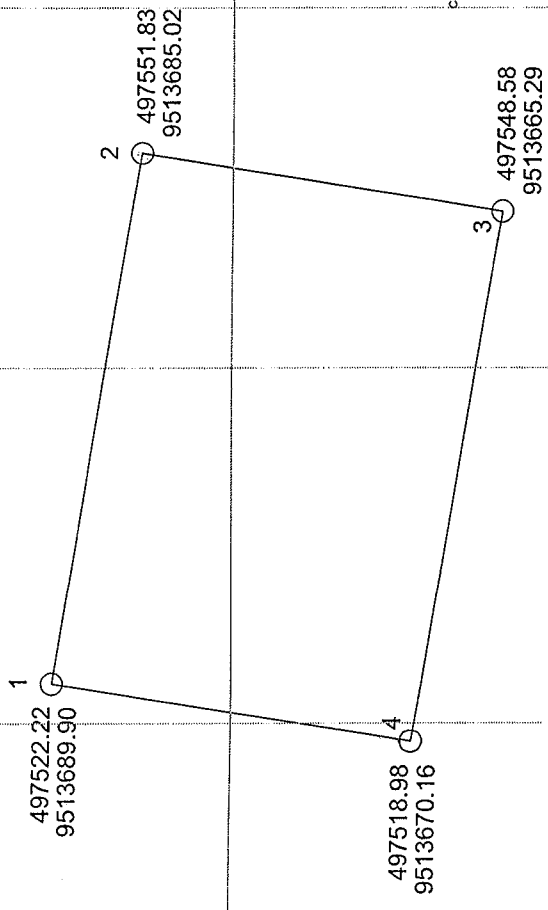
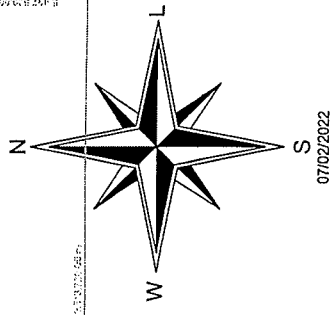
Quadro de Áreas: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_  
 Carimbo: \_\_\_\_\_  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

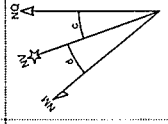
**TERRENO POSTO DE SAUDE BARREIROS**

| De Para | Coord. N(Υ)  | Coord. E(X) | Azimute    | Distância | Fator K    | Latitude          | Longitude         |
|---------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|
| 1 2     | 9.513.685.02 | 497.551.83  | 99°20'35"  | 30,00 m   | 0,99960007 | 04°23'59,125448"S | 39°01'19,436540"W |
| 2 3     | 9.513.665.29 | 497.548.58  | 189°20'35" | 20,00 m   | 0,99960007 | 04°23'59,768172"S | 39°01'19,541912"W |
| 3 4     | 9.513.670.16 | 497.518.98  | 279°20'35" | 30,00 m   | 0,99960008 | 04°23'59,606522"S | 39°01'20,602415"W |
| 4 1     | 9.513.689.90 | 497.522.22  | 9°20'35"   | 20,00 m   | 0,99960008 | 04°23'59,566807"S | 39°01'20,397040"W |

Área: 600,00 m<sup>2</sup>  
 Área: 0,06 ha  
 Perímetro: 100,00 m



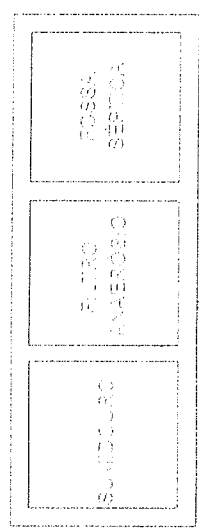
**Orientação**  
 Convergência e declinação do ponto: 52  
 Escala: SNG-625000  
 Latitude φ = 04°23'59,666539" S  
 Longitude λ = 39°01'20,397198" W  
 Data: 24/05/21



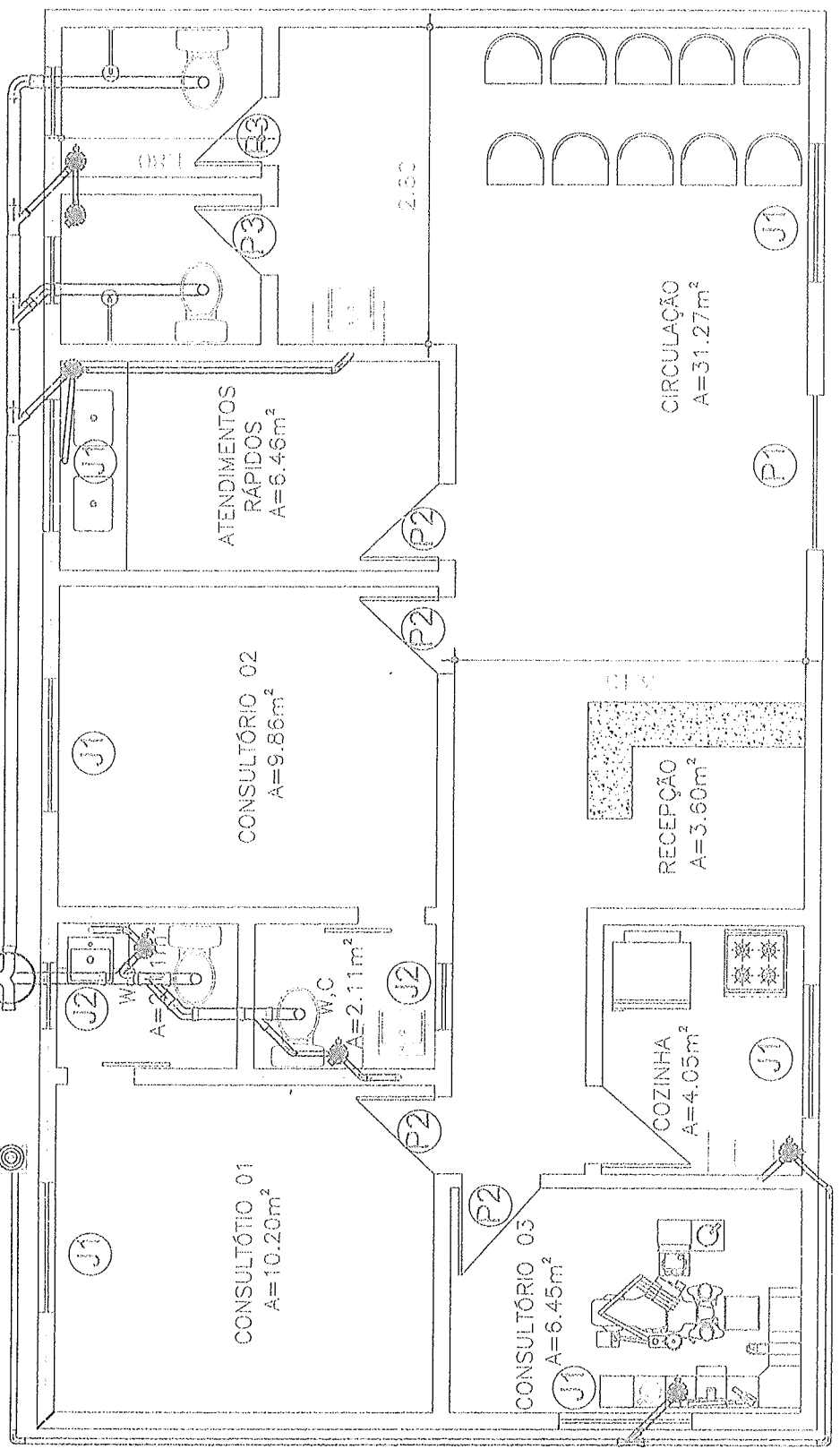
c = Convergência meridiana: 00°00'06,167594"  
 δ = Declinação magnética: -21'02'25,686535"  
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°01'24,427494"



*Thomás*  
Thomás Thadeu Alves Machado Diniz  
CPF- 026.832.543-20  
CREA/CE-061742213-3  
Matrícula 166052 7  
Engenheiro Civil/Fiscal



0,50



ATENDIMENTOS RÁPIDOS  
A=6,46m<sup>2</sup>

CONSULTÓRIO 02  
A=9,86m<sup>2</sup>

CONSULTÓRIO 01  
A=10,20m<sup>2</sup>


CONSULTÓRIO 03  
A=6,45m<sup>2</sup>

RECEPÇÃO  
A=3,60m<sup>2</sup>

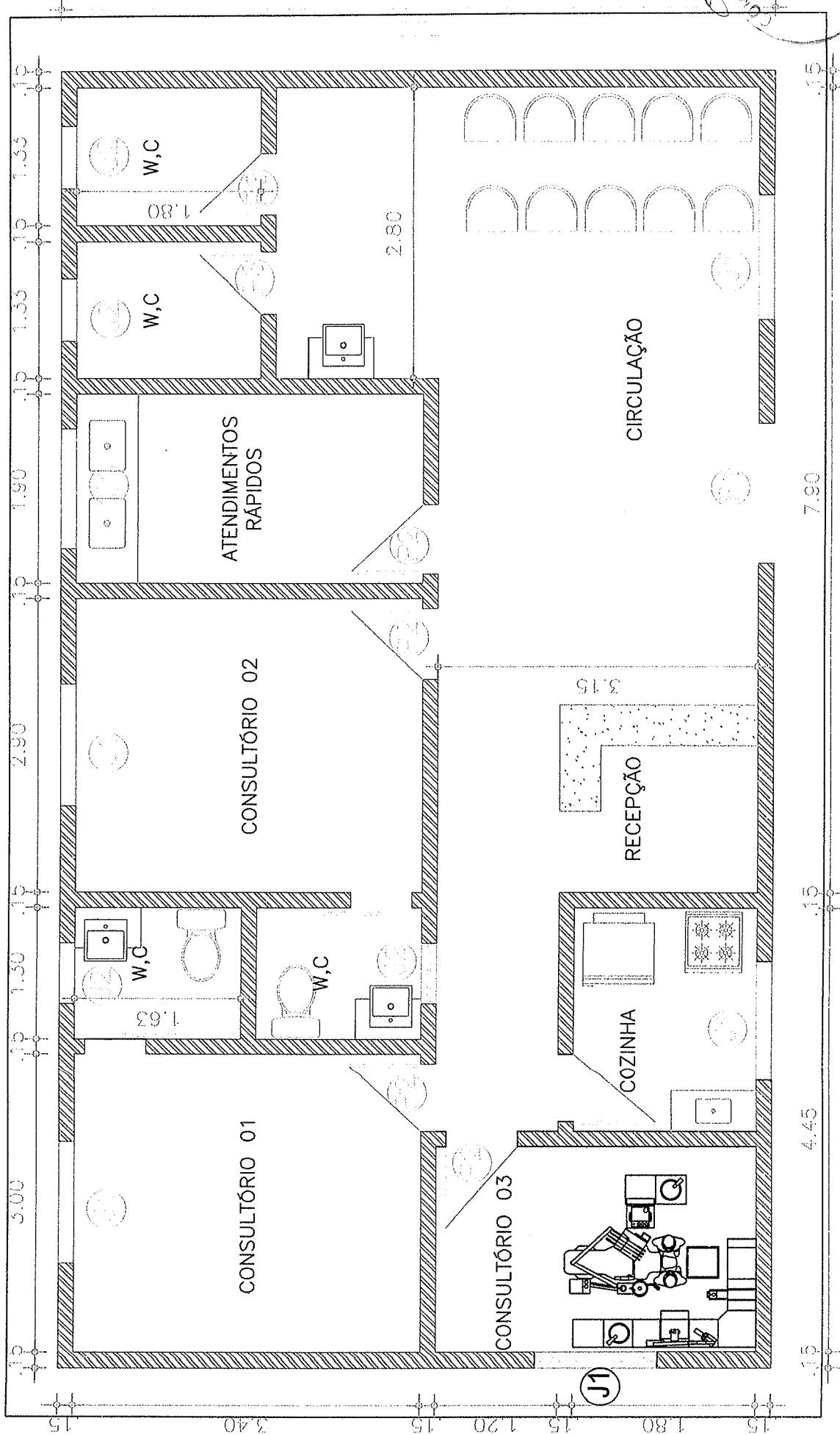
COZINHA  
A=4,05m<sup>2</sup>

CIRCULAÇÃO  
A=31,27m<sup>2</sup>

2,80

  
 Thomas Thedeu Alves Medeiros Brito  
 CPF- 026.632.543-70  
 CREA/CE. 061742213-3  
 Matrícula 166052 7  
 Engenheiro Civil/Fiscal

13.80



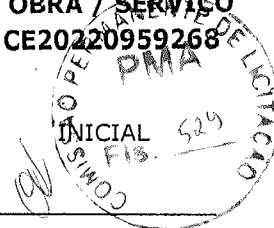


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220959268

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617422133

Registro: 334555CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

RUA JÚLIO PEREIRA

Complemento:

Cidade: ARATUBA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.525/0001-70

Nº: 30

CEP: 62762000

ART Vinculada: CE20220922369

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.290,48

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO BARREIROS

Complemento:

Cidade: ARATUBA

Data de início: 14/02/2022

Finalidade: Cadastral

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Previsão de término: 30/03/2022

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62762000

Coordenadas Geográficas: 04°23'59.26"S, 39°01'19.30"W

CPF/CNPJ: 07.387.525/0001-70

4. Atividade Técnica

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 4 - Concepção  |            |         |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  | 1,00       | un      |
| 81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS   | 1,00       | un      |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                 | 1,00       | un      |
| 81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                       | 1,00       | un      |
| 14 - Elaboração  |            |         |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                               | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                     | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização  |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA   | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS    | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                  | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, DO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE APOIO AO PROGRAMA ESTRATÉGIA DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE BARREIROS, ARATUBA - CE. ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 96,60 m².

6. Declarações

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Zd3C  
Impresso em: 06/06/2022 às 13:52:45 por: , ip: 45.233.187.152





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220959268**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aratuba, 29 de março de 2022  
 Local data

*Thomas Thadeu Alves Medina Diniz*  
 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 CPF: 026.662.543-20  
 CREA/CE 0617743-3  
 THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ - CPF: 026632543-20  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - CNPJ: 07.387.525/0001-70

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 29/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215257481

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Zd3C  
 Impresso em: 06/08/2022 às 13:52:45 por: , ip: 45.233.187.152

