



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



*[Handwritten Signature]*

|             |                         |        |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :      | 10/10/2022              | BDI :  | 26,88% |
| VERSÃO      | 06/2021                 | NOM    | MES    |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65% | 47,76% |
| SINAPI      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE |

| ITEM      | CODIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIOS        |                     |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---|---------|---------|----------|------------------------|---------------------|----------|-----------------|
|           |                                |   |         |         |          | SEM BDI                | BDI                 | COM BDI  |                 |
| 22.8      | 96965                          | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI  | UN      | 26,00    | 91,59                  | 24,44               | 116,03   | 3.016,78        |
| 22.9      | 96973                          | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                        | SINAPI  | M       | 70,00    | 53,83                  | 14,36               | 68,19    | 4.773,30        |
| 22.10     | 96974                          | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                        | SINAPI  | M       | 616,00   | 69,83                  | 18,63               | 88,46    | 54.491,36       |
| 22.11     | 98111                          | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                       | SINAPI  | UN      | 1,00     | 46,24                  | 12,34               | 58,58    | 58,58           |
| 22.12     | C2457                          | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2  | SEINFRA | UN      | 37,00    | 11,59                  | 3,09                | 14,68    | 543,16          |
| 22.13     | C3909                          | SOLDA EXOTÉRMICA  | SEINFRA | UN      | 26,00    | 38,85                  | 10,37               | 49,22    | 1.279,72        |
| <b>23</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |         |         |          |                        |                     |          |                 |
| 23.1      | C0864                          | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 3.573,39               | 953,38              | 4.526,77 | 4.526,77        |
| 23.2      | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2      | 89,08    | 313,38                 | 83,61               | 396,99   | 35.363,87       |
| 23.3      | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2      | 29,16    | 313,38                 | 83,61               | 396,99   | 11.576,23       |
| 23.4      | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2      | 1,80     | 313,38                 | 83,61               | 396,99   | 714,58          |
| 23.5      | C1869                          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M       | 237,12   | 81,68                  | 21,79               | 103,47   | 24.534,81       |
| 23.6      | 100861                         | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 118,00   | 35,41                  | 9,45                | 44,86    | 5.293,48        |
| <b>24</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |   |         |         |          |                        |                     |          |                 |
| 24.1      | 99803                          | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019  | SINAPI  | M2      | 4.112,50 | 1,60                   | 0,43                | 2,03     | 8.348,38        |
|           |                                |   |         |         |          | <b>VALOR BDI TOTAL</b> | <b>2.019.658,63</b> |          |                 |
|           |                                |   |         |         |          | <b>VALOR ORÇAMENTO</b> | <b>2.639.636,12</b> |          |                 |
|           |                                |   |         |         |          | <b>VALOR TOTAL</b>     | <b>3.659.294,75</b> |          |                 |

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL  | %     |
|--------|--|--------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 615.671,07   | 6,42  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                                       | 85.590,38    | 0,89  |
| 3      | FUNDAÇÕES  | 1.037.704,29 | 10,82 |
| 4      | SUPERESTRUTURA   | 2.457.382,81 | 25,63 |
| 5      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 398.802,06   | 4,16  |
| 6      | ESQUADRIAS   | 710.643,88   | 7,41  |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 885.049,98   | 9,23  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO  | 98.981,30    | 1,03  |
|        | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 562.246,38   | 5,86  |
| 10     | SISTEMA DE PISOS   | 825.576,05   | 8,61  |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 162.610,36   | 1,70  |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRAULICA                                    | 276.794,91   | 2,89  |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 169.038,19   | 1,76  |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 95.568,81    | 1,00  |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 103.724,02   | 1,08  |
| 16     | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL                            | 4.604,43     | 0,05  |
| 17     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 174.119,95   | 1,82  |
| 18     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 200V                               | 538.209,75   | 5,61  |
| 19     | INSTALAÇÕES E CLIMATIZAÇÃO                               | 67.079,96    | 0,70  |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                    | 158.903,47   | 1,66  |
|        | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             | 0,00         | 0,00  |
| 22     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 70.688,58    | 0,74  |
| 23     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 82.009,74    | 0,86  |
| 24     | SERVIÇOS FINAIS  | 8.348,38     | 0,09  |



|                  |              |        |
|------------------|--------------|--------|
| VALOR BDI TOTAL: | 2.019.553,63 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 7.569.695,12 |        |
| VALOR TOTAL:     | 9.589.248,75 |        |

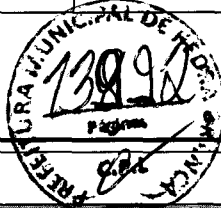


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

### 1.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Não Oficial        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|--------------------|---|------|--------------|----------------|--------|--------|
| CPU                | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | null | M2           | 1,00000000     | 352,04 | 352,04 |
| TOTAL Não Oficial: |   |      |              |                | 352,04 |        |
| VALOR:             |   |      |              |                | 352,04 |        |



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

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | SINAPI | M            | 1,22730000     | 24,11 | 29,59 |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG           | 0,04280000     | 16,53 | 0,70  |
| 00003992        | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M            | 1,00000000     | 28,60 | 28,60 |
| 00007243        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2           | 0,58530000     | 67,51 | 39,51 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 98,40 |       |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,18970000     | 16,92  | 3,20  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,56910000     | 20,59  | 11,71 |
| 94974          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3           | 0,00120000     | 352,21 | 0,42  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHI          | 0,01910000     | 19,63  | 0,37  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHP          | 0,00440000     | 20,84  | 0,09  |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 15,79  |       |
| VALOR:         |   |        |              |                | 114,19 |       |

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |          |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|------------|----------|
| 10125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 47,2100    | 47,2100  |
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M            | 60,00000000    | 5,4100     | 324,6000 |
| 10840           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN           | 4,00000000     | 5,2300     | 20,9200  |
| 10952           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 2,9200     | 5,8400   |
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M            | 6,00000000     | 5,1900     | 31,1400  |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 35,5300    | 35,5300  |
| 11406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 1,1600     | 2,3200   |
| 12383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 38,4800    | 38,4800  |
| 12405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 478,2900   | 478,2900 |
| 12413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 258,7800   | 258,7800 |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | 1.243,1100 |          |
| VALOR:          |  |         |              |                | 1.243,11   |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |                |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | <b>DATA:</b>      | 10/10/2022              | <b>BDI:</b>    | 26,68%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>    | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%         | 47,46%      |
|                   |   | <b>Composição</b> |                         | <b>PROPRIA</b> | 0,00% 0,00% |

### 1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Materia                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01890000     | 64,1300           | 1,2121   |
| I0177                  | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 527,8800          | 527,8800 |
| I0409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 283,0100          | 283,0100 |
| I2943                  | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 71,5300           | 71,5300  |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 25,00000000    | 11,9800           | 299,5000 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 14,7600           | 14,7600  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 9,5100            | 76,0800  |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN          | 30,00000000    | 0,5500            | 16,5000  |
| I2167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | SEINFRA | M           | 30,00000000    | 21,5300           | 645,9000 |
| I2161                  | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 11,4000           | 57,0000  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>1.993,3721</b> |          |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,7700         | 67,0800  |
| I0498                     | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,7700         | 166,1600 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,3200         | 162,5600 |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,7700         | 166,1600 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 8,12000000     | 15,5500         | 126,2660 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>688,2260</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>2.681,60</b> |          |

### 1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

| Materia                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00011712               | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 0,03480000     | 39,85         | 1,38  |
| 00003080               | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ          | 0,03480000     | 57,95         | 2,01  |
| 00011587               | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2          | 0,97620000     | 90,31         | 88,16 |
| 00003670               | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 0,03480000     | 22,11         | 0,76  |
| 00003659               | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 0,01740000     | 16,62         | 0,28  |
| 00011697               | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)  | SINAPI | UN          | 0,01740000     | 529,25        | 9,20  |
| 00043777               | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA  | SINAPI | UN          | 0,04476180     | 204,10        | 9,13  |
| 00021112               | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | SINAPI | UN          | 0,01740000     | 260,87        | 4,53  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>115,45</b> |       |

| Servico | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2          | 0,76790000     | 29,17 | 22,39 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA : 10/10/2022  | BDI : 26,68% |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERBÃO  | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE      | VERBÃO                                  | HORA   | MES          | REF     |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                 | 83,55%   | 47,46%       | 05/2022 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição |   | PROPRIA  | 0,00%        | 0,00%   |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            |  |              |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE |  |              |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |



| Código | Descrição  | Fonte  | Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|--|--------|--------|------------|----------------|-------------|
| 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2     | 0,46280000 | 42,40          | 19,62       |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3     | 0,02860000 | 692,88         | 19,81       |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2     | 0,46750000 | 70,98          | 33,18       |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2     | 2,44420000 | 10,66          | 26,05       |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M      | 1,25300000 | 2,44           | 3,05        |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M      | 0,26110000 | 14,25          | 3,72        |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M      | 0,46990000 | 3,56           | 1,67        |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M      | 1,04420000 | 5,86           | 6,11        |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN     | 0,05220000 | 132,19         | 6,90        |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN     | 0,03480000 | 342,10         | 11,90       |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN     | 0,13920000 | 8,97           | 1,24        |
| 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                        | SINAPI | M2     | 0,16810000 | 10,12          | 1,70        |
| 87877  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SINAPI | M2     | 0,76790000 | 7,92           | 6,08        |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M      | 0,07220000 | 10,29          | 0,74        |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN     | 0,06960000 | 70,95          | 4,93        |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN     | 0,01740000 | 19,67          | 0,34        |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN     | 0,05220000 | 12,71          | 0,66        |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN     | 0,06960000 | 10,45          | 0,72        |
| 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN     | 0,01740000 | 8,39           | 0,14        |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | UN     | 0,05220000 | 36,29          | 1,89        |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN     | 0,10440000 | 26,67          | 2,78        |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M      | 0,33070000 | 8,98           | 2,96        |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M      | 0,15660000 | 9,46           | 1,48        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 05/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | Composição        |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%   |



| Código | Descrição   | SINAPI | M  | Valor Unitário | Valor Total | Quantidade |
|--------|---|--------|----|----------------|-------------|------------|
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,13050000     | 10,52       | 1,37       |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 0,02610000     | 11,04       | 0,28       |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 0,16810000     | 49,05       | 8,24       |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,02790000     | 65,55       | 1,82       |
| 91305  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,05220000     | 86,54       | 4,51       |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | SINAPI | M  | 0,46120000     | 2,85        | 1,31       |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,18270000     | 1,44        | 0,26       |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN | 0,05220000     | 91,59       | 4,78       |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,01740000     | 34,14       | 0,59       |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,01740000     | 46,75       | 0,81       |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,09050000     | 748,17      | 67,70      |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,17400000     | 8,74        | 1,52       |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01740000     | 9,82        | 0,17       |
| 89970  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,06960000     | 35,84       | 2,49       |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00640000     | 14,42       | 0,09       |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,33280000     | 24,03       | 32,02      |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000     | 211,51      | 11,04      |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,13920000     | 203,58      | 28,33      |
| 91882  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03480000     | 6,13        | 0,21       |
| 91875  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,03480000     | 5,06        | 0,17       |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,18940000     | 20,78       | 3,93       |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,40810000     | 163,21      | 66,60      |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,26120000     | 136,53      | 35,66      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


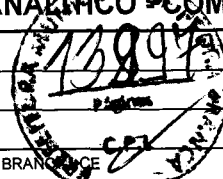
|            |                                      |                   |                         |
|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                      | Composição        | PROPRIA                 |
|            |                                      | HORA              | MES                     |
|            |                                      | 83,85%            | 47,76%                  |
|            |                                      | 83,55%            | 47,46%                  |
|            |                                      | 0,00%             | 0,00%                   |
|            |                                      | REF               |                         |
|            |                                      | 05/2021           |                         |
|            |                                      | 05/2022           |                         |

| ITEM           | DESCRIÇÃO  | SINAPI | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 98446          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,31820000  | 207,09         | 65,89  |
| 98442          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,30070000  | 139,07         | 41,81  |
| 98447          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,12970000  | 141,48         | 18,34  |
| 98443          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,08300000  | 120,98         | 10,04  |
| 98448          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,10110000  | 175,81         | 17,77  |
| 98444          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,09560000  | 122,79         | 11,73  |
| 98679          | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 0,51340000  | 27,89          | 14,31  |
| 89957          | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                        | SINAPI | UN | 0,17400000  | 116,57         | 20,28  |
| 90822          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,03480000  | 333,09         | 11,59  |
| 101876         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01740000  | 83,03          | 1,44   |
| 89709          | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,06960000  | 13,90          | 0,96   |
| 90443          | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,07220000  | 10,22          | 0,73   |
| 96995          | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI | M3 | 0,00720000  | 39,74          | 0,28   |
| 89784          | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN | 0,01740000  | 18,46          | 0,32   |
| 94210          | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000  | 53,46          | 72,52  |
| 92000          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03480000  | 22,79          | 0,79   |
| 92543          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,35660000  | 20,73          | 28,12  |
| 89714          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,04700000  | 48,30          | 2,27   |
| 89711          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M  | 0,16310000  | 16,83          | 2,74   |
| 89712          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M  | 0,22350000  | 25,20          | 5,63   |
| 86888          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 0,05220000  | 413,04         | 21,56  |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |             |                | 803,08 |
| VALOR:         |  |        |    |             |                | 918,53 |

### 1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| ITEM | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:                                   | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V |  | DATA : 10/10/2022  | BDI : 26,68% |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|---|---|------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|   | DESCRIÇÃO:                              | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V |   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE                                   | VERSÃO                 | HORA  | MES  | REF          |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|   | SEINFRA                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                 | 83,55%                 | 47,46%  | 05/2022  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                 | 0,00%                  | 0,00%   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:  | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            |                        |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE |                        |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |

|                 |   |        |    |            |        |        |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00010886        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN | 0,01930000 | 207,81 | 4,01   |
| 00010891        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN | 0,01930000 | 200,95 | 3,87   |
| 00003080        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | SINAPI | CJ | 0,05780000 | 57,95  | 3,34   |
| 00003097        | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03850000 | 64,89  | 2,49   |
| 00011587        | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2 | 0,99380000 | 90,31  | 89,75  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |        | 103,46 |

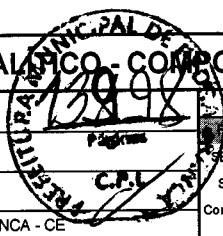
| ID     | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2   | 0,20470000  | 29,17          | 5,97  |
| 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2   | 0,08060000  | 42,40          | 3,41  |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,02390000  | 692,88         | 16,55 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2   | 0,10230000  | 70,98          | 7,26  |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2   | 4,49760000  | 10,66          | 47,94 |
| 86934  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 301,21         | 5,81  |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 1,41650000  | 2,44           | 3,45  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,19270000  | 14,25          | 2,74  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 3,46890000  | 3,56           | 12,34 |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 2,02350000  | 5,86           | 11,85 |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI | M    | 0,61670000  | 8,93           | 5,50  |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 37,63          | 0,72  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN   | 0,03850000  | 132,19         | 5,08  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 342,10         | 6,60  |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,17340000  | 8,97           | 1,55  |
| 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,03850000  | 31,41          | 1,20  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |              |
|------------|---|-------------------|--------------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | VERSÃO            |              |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | ORÇAMENTO         |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | PROPRIA           |              |



| Item   | Descrição   | SINAPI | M  | Valor Unitário | Quantidade | Valor Total |
|--------|---|--------|----|----------------|------------|-------------|
| 87877  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 0,20470000     | 7,92       | 1,62        |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,10020000     | 10,29      | 1,03        |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN | 0,28910000     | 19,67      | 5,68        |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,13490000     | 12,71      | 1,71        |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,19270000     | 10,45      | 2,01        |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000     | 36,29      | 2,09        |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,17340000     | 26,67      | 4,62        |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,53000000     | 8,98       | 4,75        |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 1,73440000     | 9,46       | 16,40       |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,02330000     | 65,55      | 1,52        |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                    | SINAPI | M  | 0,53000000     | 2,85       | 1,51        |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 1,73440000     | 1,44       | 2,49        |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN | 0,03850000     | 91,59      | 3,52        |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,13490000     | 38,16      | 5,14        |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,02890000     | 748,17     | 21,62       |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000     | 437,49     | 42,17       |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000     | 6,08       | 0,35        |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,07710000     | 8,74       | 0,67        |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01930000     | 9,82       | 0,18        |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000     | 24,45      | 0,94        |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000     | 26,87      | 1,03        |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00540000     | 14,42      | 0,07        |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,35590000     | 24,03      | 32,58       |

H N



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|        |   |        |    |            |        |       |
|--------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 211,51 | 8,14  |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,11560000 | 203,58 | 23,53 |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,07710000 | 180,59 | 13,92 |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 20,78  | 0,80  |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,46540000 | 163,21 | 75,95 |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,29790000 | 136,53 | 40,67 |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 207,09 | 75,15 |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 139,07 | 47,68 |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 141,48 | 34,94 |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 120,98 | 19,12 |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,19260000 | 175,81 | 33,86 |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,18200000 | 122,79 | 22,34 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,09640000 | 116,57 | 11,23 |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,03850000 | 308,41 | 11,87 |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,05780000 | 333,09 | 19,25 |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 754,67 | 24,45 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01930000 | 412,66 | 7,96  |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,10020000 | 10,22  | 1,02  |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 39,74  | 0,23  |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 7,87   | 0,45  |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 37,68  | 1,45  |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 18,46  | 1,06  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                      |                         |                       |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | DATA : 10/10/2022       | BDI : 29,88%          |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | VERSIÃO                 | HORA                  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
|            |                                      | Composição              | PROPRIA 0,00% 0,00%   |

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94210          | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,36210000  | 53,46          | 72,81           |
| 92000          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN   | 0,07710000  | 22,79          | 1,75            |
| 92008          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,15420000  | 36,61          | 5,64            |
| 92543          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2   | 1,36210000  | 20,73          | 28,23           |
| 89714          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 0,14720000  | 48,30          | 7,10            |
| 89711          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 0,13880000  | 16,83          | 2,33            |
| 89712          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 0,12530000  | 25,20          | 3,15            |
| 86888          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN   | 0,03850000  | 413,04         | 15,90           |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 903,65          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1.007,11</b> |

### 1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| Material  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | 18,22          | 1,20  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 1,20  |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI | M3   | 0,04170000  | 692,88         | 28,89 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2   | 5,06490000  | 10,66          | 53,99 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,67550000  | 2,44           | 1,64  |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN   | 0,13250000  | 19,67          | 2,60  |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 0,06620000  | 7,13           | 0,47  |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 0,13250000  | 8,98           | 1,18  |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,17220000  | 9,46           | 1,62  |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3   | 0,04040000  | 65,55          | 2,64  |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,13250000  | 2,85           | 0,37  |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 0,17220000  | 1,44           | 0,24  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MESES  | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 92023          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 0,06620000   | 38,16          | 2,52   |
| 94559          | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI | M2   | 0,06620000   | 748,17         | 49,52  |
| 95240          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 0,00930000   | 14,42          | 0,13   |
| 95241          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 1,51100000   | 24,03          | 36,30  |
| 97586          | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | SINAPI | UN   | 0,06620000   | 203,58         | 13,47  |
| 98445          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,80230000   | 163,21         | 130,94 |
| 98441          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,51360000   | 136,53         | 70,12  |
| 98446          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,62550000   | 207,09         | 129,53 |
| 98442          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,59110000   | 139,07         | 82,20  |
| 91341          | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2   | 0,15300000   | 754,67         | 115,46 |
| 96995          | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI | M3   | 0,01060000   | 39,74          | 0,42   |
| 94210          | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,71920000   | 53,46          | 91,90  |
| 92543          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2   | 1,71920000   | 20,73          | 35,63  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 851,78 |
| VALOR:         |  |        |      |              |                | 852,98 |

## 1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Materiais       | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG           | 0,02000000     | 19,6700 | 0,3934 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M            | 0,04000000     | 11,9800 | 0,4792 |
| 11724           | PRÉGO                        | SEINFRA | KG           | 0,01200000     | 14,7600 | 0,1771 |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2           | 0,00900000     | 27,2800 | 0,2455 |
| TOTAL Material: |                              |         |              |                | 1,2952  |        |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |              |                | 4,7216  |        |
| VALOR:             |             |         |              |                | 6,02    |        |

## 1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |  |        |     |            |                |      |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,00300000 | 16,32          | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,00300000 | 16,57          | 0,04 |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 58,55          | 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 182,70         | 0,10 |
|       |  |        |     |            | TOTAL Serviço: | 0,32 |
|       |  |        |     |            | VALOR:         | 0,32 |

### 1.10. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Não Oficial |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| CPU         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | null  | M2   | 1,00000000  | 352,04             | 352,04     |
|             |   |       |      |             | TOTAL Não Oficial: | 352,04     |
|             |   |       |      |             | VALOR:             | 312.902,46 |

### 2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22500000  | 20,82          | 4,68  |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08500000  | 49,18          | 4,18  |
| 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20800000  | 134,65         | 28,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16100000  | 16,57          | 2,66  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 39,52 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 39,52 |

### 2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 42,69           | 53,36 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 53,36 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 51,75          | 0,15  |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 302,87         | 1,81  |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 20,42          | 1,16  |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 28,70          | 1,75  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |  |        |     |            |                |       |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18          | 1,22  |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 134,65         | 2,55  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,02300000 | 16,57          | 0,38  |
|       |  |        |     |            | TOTAL Serviço: | 9,02  |
|       |  |        |     |            | VALOR:         | 62,38 |



### 2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE ARMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000  | 53,52          | 6,69  |
| 96245   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000  | 107,40         | 32,64 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10400000  | 20,82          | 2,16  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07400000  | 16,57          | 1,22  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 42,71 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 42,71 |

### 2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | 20,42          | 0,03  |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 28,70          | 0,04  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05070000  | 20,82          | 1,05  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07600000  | 16,57          | 1,25  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 2,37  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 2,37  |

### 2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 20,42          | 1,16  |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 28,70          | 1,75  |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000  | 49,18          | 1,22  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                      |            |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | BEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 |
|            |                                      | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                |  |        |     |            |        |      |
|----------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 134,65 | 2,55 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,01400000 | 16,57  | 0,23 |
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3  | 1,00000000 | 2,10   | 2,10 |
| TOTAL Serviço: |  |        |     |            |        | 9,01 |
| VALOR:         |  |        |     |            |        | 9,01 |

### 2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22500000     | 20,82  | 4,68  |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,08500000     | 49,18  | 4,18  |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,20800000     | 134,65 | 28,00 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16100000     | 16,57  | 2,66  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |        | 39,52 |
| VALOR:         |  |        |             |                |        | 39,52 |

### 2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 96246          | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI         | 0,12500000     | 53,52  | 6,69  |
| 96245          | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP         | 0,30400000     | 107,40 | 32,64 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,10400000     | 20,82  | 2,16  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07400000     | 16,57  | 1,22  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |        | 42,71 |
| VALOR:         |  |        |             |                |        | 42,71 |

### 2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00160000     | 20,42 | 0,03 |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00160000     | 28,70 | 0,04 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,05070000     | 20,82 | 1,05 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07600000     | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |       | 2,37 |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 2,37 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



### 2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 20,42          | 1,16  |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 28,70          | 1,75  |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000  | 49,18          | 1,22  |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | 134,65         | 2,55  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01400000  | 16,57          | 0,23  |
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 2,10           | 2,10  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 9,01  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 9,01  |

### 2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22500000  | 20,82          | 4,68  |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08500000  | 49,18          | 4,18  |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20800000  | 134,65         | 28,00 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16100000  | 16,57          | 2,66  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 39,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 39,52 |

### 2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | 20,42          | 0,03  |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 28,70          | 0,04  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05070000  | 20,82          | 1,05  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07600000  | 16,57          | 1,25  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 2,37  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 2,37  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                      |            |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V              | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V              | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |                                      | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

1490069  
Páginas  
CP2

**2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 20,42          | 1,16        |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 28,70          | 1,75        |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000  | 49,18          | 1,22        |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | 134,65         | 2,55        |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01400000  | 16,57          | 0,23        |
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 2,10           | 2,10        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 9,01        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>9,01</b> |

**2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22500000  | 20,82          | 4,68         |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08500000  | 49,18          | 4,18         |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20800000  | 134,65         | 28,00        |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16100000  | 16,57          | 2,66         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 39,52        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>39,52</b> |

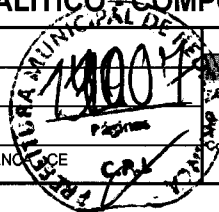
**2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079        | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 42,69          | 53,36 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 53,36 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 51,75          | 0,15  |
| 5901            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 302,87         | 1,81  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91534          | SINAPI | CHI  | 0,05700000   | 20,42          | 1,16  |
| 91533          | SINAPI | CHP  | 0,06100000   | 28,70          | 1,75  |
| 5679           | SINAPI | CHI  | 0,02500000   | 49,18          | 1,22  |
| 5678           | SINAPI | CHP  | 0,01900000   | 134,65         | 2,55  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,02300000   | 16,57          | 0,38  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 9,02  |
| VALOR:         |        |      |              |                | 62,38 |

### 2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 96246          | SINAPI | CHI  | 0,12500000   | 53,52          | 6,69  |
| 96245          | SINAPI | CHP  | 0,30400000   | 107,40         | 32,64 |
| 88309          | SINAPI | H    | 0,10400000   | 20,82          | 2,16  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,07400000   | 16,57          | 1,22  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 42,71 |
| VALOR:         |        |      |              |                | 42,71 |

### 2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91534          | SINAPI | CHI  | 0,00160000   | 20,42          | 0,03  |
| 91533          | SINAPI | CHP  | 0,00160000   | 28,70          | 0,04  |
| 88309          | SINAPI | H    | 0,05070000   | 20,82          | 1,05  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,07600000   | 16,57          | 1,25  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 2,37  |
| VALOR:         |        |      |              |                | 2,37  |

### 2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Serviço | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91534   | SINAPI | CHI  | 0,05700000   | 20,42          | 1,16  |
| 91533   | SINAPI | CHP  | 0,06100000   | 28,70          | 1,75  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |   |        |     |            |                |      |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------|------|
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18          | 1,22 |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 134,65         | 2,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,01400000 | 16,57          | 0,23 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3  | 1,00000000 | 2,10           | 2,10 |
|       |   |        |     |            | TOTAL Serviço: | 9,01 |
|       |   |        |     |            | VALOR:         | 9,01 |

### 3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,14260000     | 423,49          | 60,38 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 60,38 |

|        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|--------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                           | SINAPI | M3          | 0,15710000     | 7,72           | 1,21   |
| 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00640000     | 102,54         | 0,65   |
| 95579  | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG          | 1,39130000     | 9,71           | 13,50  |
| 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,06120000     | 149,75         | 9,16   |
| 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,03420000     | 388,88         | 13,29  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27950000     | 16,57          | 4,63   |
| 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI | M3XKM       | 0,05240000     | 2,79           | 0,14   |
|        |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | 42,58  |
|        |   |        |             |                | VALOR:         | 102,96 |

### 3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,14260000     | 423,49          | 60,38 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 60,38 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |               |                         |        |        |
|------------|---|---------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 20V                   | DATA:         | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 20V                   | FONTE:        | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | INFRA:        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI:       | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | composição de | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

100973  
Página 68/100

| Item                  | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | SINAPI | M3    | 0,15710000   | 7,72           |               |
| 90778                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,00640000   | 102,54         |               |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG    | 1,39130000   | 9,71           |               |
| 90681                 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,06120000   | 149,75         |               |
| 90680                 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,03420000   | 388,88         |               |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,27950000   | 16,57          |               |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000   | 2,79           |               |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |       |              |                | <b>42,96</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |       |              |                | <b>102,96</b> |

### 3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

| Material               | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00038405               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,14260000   | 423,49         | 60,38        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>60,38</b> |

| Serviço               | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | SINAPI | M3    | 0,15710000   | 7,72           | 1,21          |
| 90778                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,00640000   | 102,54         | 0,65          |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG    | 1,39130000   | 9,71           | 13,50         |
| 90681                 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,06120000   | 149,75         | 9,16          |
| 90680                 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,03420000   | 388,88         | 13,29         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,27950000   | 16,57          | 4,63          |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000   | 2,79           | 0,14          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |       |              |                | <b>42,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |       |              |                | <b>102,96</b> |

### 3.1.4. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                      |            |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |                                      | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |   |        |    |            |        |       |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 00038405        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 423,49 | 60,38 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |        | 60,38 |

| Service        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 100973         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                           | SINAPI | M3    | 0,15710000  | 7,72           | 1,21   |
| 90778          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,00640000  | 102,54         | 0,65   |
| 95579          | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG    | 1,39130000  | 9,71           | 13,50  |
| 90681          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,06120000  | 149,75         | 9,16   |
| 90680          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,03420000  | 388,88         | 13,29  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,27950000  | 16,57          | 4,63   |
| 97913          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI | M3XKM | 0,05240000  | 2,79           | 0,14   |
| TOTAL Serviço: |   |        |       |             |                | 42,58  |
| VALOR:         |   |        |       |             |                | 102,96 |

### 3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Service        |   | 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  | 303,89         | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 25,02 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 25,02 |

### 3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,62500000  | 10,79          | 6,74  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 18,84          | 0,20  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04400000  | 20,75          | 0,91  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,77           | 3,48  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,05900000  | 25,43          | 26,93 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 38,37 |

| Service |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000  | 16,92          | 9,96  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                |   |        |     |            |       |       |
|----------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,84 | 0,37  |
| TOTAL Serviço: |   |        |     |            |       | 39,69 |
| VALOR:         |   |        |     |            |       | 78,06 |

### 3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,73  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 15,83          | 0,77  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 20,76          | 3,13  |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,43 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 16,16 |

### 3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21           | 0,09  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,58  |

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Quantidade     | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Valor | Total |
|----------------|---|--------|------|--------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000   | 15,83 | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000   | 20,76 | 1,84  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | 10,67 | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |              |       | 12,96 |
| VALOR:         |   |        |      |              |       | 13,54 |

### 3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Materia         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,30600000     | 0,21  | 0,06 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                |       | 0,55 |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,02200000     | 15,83 | 0,34  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,06800000     | 20,76 | 1,41  |
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | 9,15  | 9,15  |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                |       | 10,90 |
| VALOR:         |   |        |              |                |       | 11,45 |

### 3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Materia         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,19750000     | 0,21  | 0,04 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                |       | 0,53 |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,01600000     | 15,83 | 0,25  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,04950000     | 20,76 | 1,02  |
| 92796          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | 9,07  | 9,07  |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                |       | 10,34 |
| VALOR:         |   |        |              |                |       | 10,87 |

### 3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

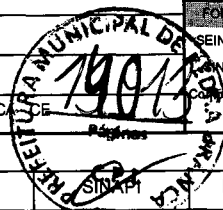
| Materia         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,13600000     | 0,21  | 0,02 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                |       | 0,51 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |              |            |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | <b>DATA :</b>     | 10/10/2022              | <b>BDI :</b> | 26,68%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | <b>VERSÃO</b>     |                         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | <b>SEINFRA</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | <b>SINAPI</b>     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     |
|                   |   | <b>Composição</b> | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%        | 0,00%      |



| Código                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01200000  | 15,83          | 0,18         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03650000  | 20,76          | 0,75         |
| 92797                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,71          | 10,71        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 11,64        |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>12,15</b> |

### 3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Código                 | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017               | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 0,73  |

| Código                | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02850000  | 15,83          | 0,45         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17430000  | 20,76          | 3,61         |
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 15,30        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>16,03</b> |

### 3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Código                 | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Código                | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55          |
| 88316                 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01          |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04          |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 16,71         |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>540,38</b> |

### 3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Código | Descrição   | 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  | 303,89         | 17,16 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | VERSÃO     |                         | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 25,02 |
| VALOR:         | 25,02 |

### 3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86            | 0,11  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,62500000  | 10,79           | 6,74  |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 18,84           | 0,20  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04400000  | 20,75           | 0,91  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,77            | 3,48  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,05900000  | 25,43           | 26,93 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 38,37 |

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58900000  | 16,92          | 9,96  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 20,59          | 29,09 |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 19,63          | 0,27  |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 20,84          | 0,37  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 39,69 |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 78,06 |

### 3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21            | 0,24  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 0,73  |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 15,83          | 0,77  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 20,76          | 3,13  |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 15,43 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 16,16 |

### 3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,64 |
|-----------------|------|

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03750000     | 15,83 | 0,59  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11550000     | 20,76 | 2,39  |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,54 | 11,54 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 14,52 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,16 |
|--------|-------|

### 3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,21  | 0,09 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,58 |
|-----------------|------|

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 15,83 | 0,45  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 20,76 | 1,84  |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,67 | 10,67 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 12,96 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,54 |
|--------|-------|

### 3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,96650000     | 0,21  | 0,41 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,90 |
|-----------------|------|

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06350000     | 15,83 | 1,00  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19450000     | 20,76 | 4,03  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,24 | 11,24 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,27 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,17 |
|--------|-------|

### 3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

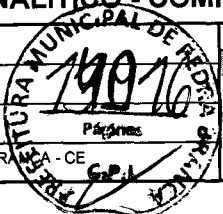
| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,15000000     | 455,37 | 523,67 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 523,67 |
|-----------------|--------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36300000     | 20,82  | 7,55 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,54400000     | 16,57  | 9,01 |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,09300000     | 0,53   | 0,04 |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,08800000     | 1,33   | 0,11 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 16,71  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 540,38 |      |

### 3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Serviço        | 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     | 303,89 | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,31060000     | 20,82  | 6,46  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08470000     | 16,57  | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 25,02  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 25,02  |       |

### 3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Serviço         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,01700000     | 6,86  | 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,62500000     | 10,79 | 6,74  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,01100000     | 18,84 | 0,20  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG          | 0,04400000     | 20,75 | 0,91  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 0,92400000     | 3,77  | 3,48  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 1,05900000     | 25,43 | 26,93 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 38,37 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,58900000     | 16,92 | 9,96  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,41300000     | 20,59 | 29,09 |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01400000     | 19,63 | 0,27  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01800000     | 20,84 | 0,37  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 39,69 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 78,06 |       |

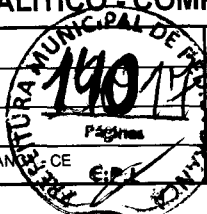
### 3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |  |        |    |            |      |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |      | 0,64 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Materia         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21           | 0,09  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,58  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,83          | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 20,76          | 1,84  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,96 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,54 |

### 3.4.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Materia         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,71  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 540,38 |

Handwritten initials 'HN' and a signature.

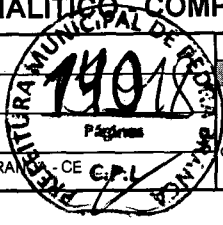
### 3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |            |         |                         |       |        |      |        |      |         |
|------------|---|-------------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:       | 10/10/2022 | BDI:    | 26,68%                  |       |        |      |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | FONTE:      | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,55% | MES: | 47,46% | REF: | 05/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | Composição: | PROPRIA    | HORA:   | 0,00%                   | MES:  | 0,00%  |      |        |      |         |



|                |   |        |    |            |        |       |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 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 | 303,89 | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,31060000 | 20,82  | 6,46  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,08470000 | 16,57  | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |    |            |        | 25,02 |
| VALOR:         |   |        |    |            |        | 25,02 |

### 3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 0004491         | SINAPI | M    | 0,62500000  | 10,79          | 6,74  |
| 00005074        | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 18,84          | 0,20  |
| 00040304        | SINAPI | KG   | 0,04400000  | 20,75          | 0,91  |
| 00004517        | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,77           | 3,48  |
| 00006189        | SINAPI | M    | 1,05900000  | 25,43          | 26,93 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 38,37 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | SINAPI | H    | 0,58900000  | 16,92          | 9,96  |
| 88262          | SINAPI | H    | 1,41300000  | 20,59          | 29,09 |
| 91693          | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 19,63          | 0,27  |
| 91692          | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 20,84          | 0,37  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 39,69 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 78,06 |

### 3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 0,73  |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | SINAPI | H    | 0,04900000  | 15,83          | 0,77  |
| 88245          | SINAPI | H    | 0,15100000  | 20,76          | 3,13  |
| 92792          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 15,43 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 16,16 |

HN

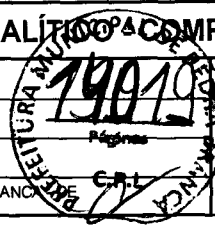
### 3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                      |            |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V               | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | INFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |                                      | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,21  | 0,15 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 0,64 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Materia         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21           | 0,09  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,58  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,83          | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 20,76          | 1,84  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,96 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,54 |

### 3.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Materia         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,71  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 540,38 |

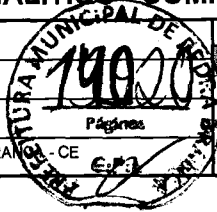
H N

### 3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| Item           | Descrição   | 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  | 303,89         | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 25,02 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 25,02 |

### 3.6.2. 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        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | 95,00          | 79,08  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,45310000 | 0,53           | 113,13 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | 85,29          | 49,64  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 241,85 |

| Serviço        | Descrição  | 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           | 1,00   |
| 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           | 3,55   |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,33150000  | 16,98          | 22,60  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,10580000  | 16,57          | 34,89  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 62,04  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 303,89 |

### 6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

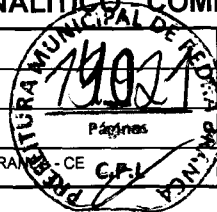
| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | 10,79          | 6,52  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02600000  | 17,14          | 0,44  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 20,75          | 0,70  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | 3,77           | 2,13  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | 25,43          | 25,63 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 35,53 |

| Serviço        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,47100000  | 16,92          | 7,96  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | 20,59          | 23,57 |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 19,63          | 0,27  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | 20,84          | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 32,15 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 67,68 |
|--------|-------|

### 3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,73  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 15,83          | 0,77  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 20,76          | 3,13  |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,43 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,16 |
|--------|-------|

### 3.6.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,16 |
|--------|-------|

### 3.6.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21           | 0,09  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,58  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,83          | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 20,76          | 1,84  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,96 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

Página: 190  
Páginas: 200

VALOR: 13,64

### 3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,30600000  | 0,21           | 0,06  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,55  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02200000  | 15,83          | 0,34  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 20,76          | 1,41  |
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,15           | 9,15  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 10,90 |

VALOR: 11,45

### 3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | 0,21           | 0,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,90  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06350000  | 15,83          | 1,00  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 20,76          | 4,03  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,27 |

VALOR: 17,17

### 3.6.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

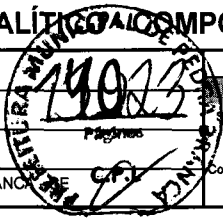
| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |   |
|------------|---|-------------------|---|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%                                  |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | VERSÃO            | HORA MES REF                                  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,71 |
|----------------|-------|

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>540,38</b> |
|--------|---------------|

### 3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | 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  | 303,89         | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 25,02 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | <b>25,02</b> |
|--------|--------------|

### 3.7.2. 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        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | 95,00          | 79,08  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,45310000 | 0,53           | 113,13 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | 85,29          | 49,64  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 241,85 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | 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           | 1,00  |
| 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           | 3,55  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,33150000  | 16,98          | 22,60 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,10580000  | 16,57          | 34,89 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 62,04 |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>303,89</b> |
|--------|---------------|

### 3.7.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | 10,79          | 6,52  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02600000  | 17,14          | 0,44  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 20,75          | 0,70  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | 3,77           | 2,13  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | 25,43          | 25,63 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 35,53 |

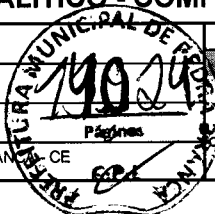
| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000  | 16,92          | 7,96  |

N  
H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                |   |        |     |            |       |       |
|----------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,14500000 | 20,59 | 23,57 |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,84 | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |   |        |     |            |       | 32,15 |
| VALOR:         |   |        |     |            |       | 67,68 |

### 3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| CDIGO           | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| CDIGO          | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| CDIGO           | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | 0,21           | 0,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,90  |

| CDIGO          | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06350000  | 15,83          | 1,00  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 20,76          | 4,03  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,27 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 17,17 |

### 3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

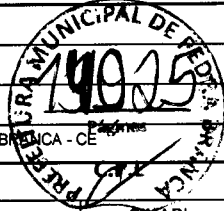
| CDIGO           | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| CDIGO | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |        |     |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|-----|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |        |     |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 83,85% | MES     | 47,76% | REF | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |        |     |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |        |     |         |



|                |  |        |     |            |       |        |
|----------------|--|--------|-----|------------|-------|--------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,54400000 | 16,57 | 9,01   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53  | 0,04   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,33  | 0,11   |
| TOTAL Serviço: |  |        |     |            |       | 16,71  |
| VALOR:         |  |        |     |            |       | 540,38 |

### 3.8.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | 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  | 303,89         | 17,16 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 25,02 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 25,02 |

### 3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | 10,79          | 6,52  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02600000  | 17,14          | 0,44  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 20,75          | 0,70  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | 3,77           | 2,13  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | 25,43          | 25,63 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 35,53 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,47100000  | 16,92          | 7,96  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | 20,59          | 23,57 |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 19,63          | 0,27  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | 20,84          | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 32,15 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 67,68 |

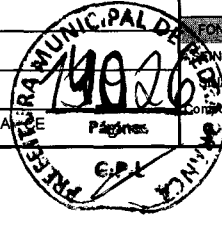
### 3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                         |        |        |         |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:    | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE    | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SINAPI   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | CONDIÇÃO | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,73 |
|-----------------|------|

|                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04900000     | 15,83 | 0,77  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 20,76 | 3,13  |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,53 | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 15,43 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 16,16 |       |

### 3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,72400000     | 0,21  | 0,15 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,64  |      |

|                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03750000     | 15,83 | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11550000     | 20,76 | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,54 | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 14,52 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 15,16 |       |

### 3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,21  | 0,09 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,58  |      |

|                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 15,83 | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 20,76 | 1,84  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,67 | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 12,96 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 13,54 |       |

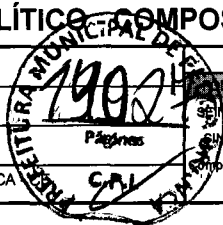
### 3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,30600000     | 0,21  | 0,06 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                      |            |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V              | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V              | VERSÃO     | HORA                    | MES    | REF    |         |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE         | SINAPI     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |                                      | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,55 |
|-----------------|------|

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02200000  | 15,83          | 0,34  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 20,76          | 1,41  |
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,15           | 9,15  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 10,90 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 11,45 |

### 3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Serviço         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | 0,21           | 0,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,90  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06350000  | 15,83          | 1,00  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 20,76          | 4,03  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,27 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 17,17 |

### 3.8.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,71  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 540,38 |

### 3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |            |         |                         |       |        |       |        |      |         |
|------------|---|-------------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|-------|--------|------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | DATA:       | 10/10/2022 | BDI:    | 26,68%                  |       |        |       |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,85% | MES:  | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | FONTE:      | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,55% | MES:  | 47,46% | REF: | 05/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | Composição: | PRÓPRIA    |         | HORA:                   | 0,00% | MES:   | 0,00% |        |      |         |

| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,37000000  | 10,79          | 3,99  |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,09500000  | 16,82          | 1,59  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,44000000  | 3,77           | 1,65  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,38000000  | 17,42          | 24,03 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 31,37 |

| Serviço        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44400000  | 16,92          | 24,43  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,35700000  | 20,59          | 48,53  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 72,96  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 104,33 |

### 3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,83          | 0,59  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 20,76          | 2,39  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 3.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

| Material        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,06000000  | 455,37         | 482,69 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 482,69 |

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41100000  | 20,82          | 8,55   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41100000  | 16,57          | 6,81   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | 0,53           | 0,02   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05300000  | 1,33           | 0,07   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,45  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 498,14 |

### 3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



(M2)

| Fonte          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|-------|
| SINAPI         | M3   | 0,05650000  | 303,89         | 17,16 |
| SINAPI         | H    | 0,31060000  | 20,82          | 6,46  |
| SINAPI         | H    | 0,08470000  | 16,57          | 1,40  |
| TOTAL Serviço: |      |             |                | 25,02 |
| VALOR:         |      |             |                | 25,02 |

### 3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | SINAPI | L    | 0,01700000  | 6,86           | 0,11  |
| 00004491        | SINAPI | M    | 0,60500000  | 10,79          | 6,52  |
| 00005073        | SINAPI | KG   | 0,02600000  | 17,14          | 0,44  |
| 00040304        | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 20,75          | 0,70  |
| 00004517        | SINAPI | M    | 0,56700000  | 3,77           | 2,13  |
| 00006189        | SINAPI | M    | 1,00800000  | 25,43          | 25,63 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 35,53 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | SINAPI | H    | 0,47100000  | 16,92          | 7,96  |
| 88262          | SINAPI | H    | 1,14500000  | 20,59          | 23,57 |
| 91693          | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 19,63          | 0,27  |
| 91692          | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | 20,84          | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 32,15 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 67,68 |

H

### 3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21           | 0,09  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 0,58  |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,83          | 0,45  |
| 88245          | SINAPI | H    | 0,08900000  | 20,76          | 1,84  |
| 92794          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 12,96 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 13,54 |

N





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                         |            |        |         |
|------------|---|-------------------------|------------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:                   | 10/10/2022 | BDI:   | 26,68%  |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | VERSÃO                  | HORA       | MES    | REP     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%     | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | PROPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |         |

### 3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | 0,21           | 0,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,90  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06350000  | 15,83          | 1,00  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 20,76          | 4,03  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,27 |

**VALOR: 17,17**

### 3.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 455,37         | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 523,67 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 20,82          | 7,55  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 16,57          | 9,01  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,53           | 0,04  |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,33           | 0,11  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,71 |

**VALOR: 540,38**

### 4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 5,13           | 1,00  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,97           | 1,54  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 7,90           | 3,10  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 5,64  |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 6,86           | 0,02  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 20,75          | 0,39  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 0,41  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Quantidade     | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11000000  | 16,92          | 1,86  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 20,59          | 12,35 |
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 222,80         | 14,92 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 29,13 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 35,18 |

### 4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,69  |

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 15,83          | 0,44  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 20,76          | 3,55  |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 16,21 |

### 4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,60  |

| Serviço        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,83          | 0,24  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 20,76          | 1,98  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,87          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,49 |

### 4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,21           | 0,07  |



# RELATÓRIO ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | DATA : 10/10/2022 | BDI : 26,68%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,56 |
|-----------------|------|

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 15,83          | 0,18  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 20,76          | 1,44  |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,15           | 9,15  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 10,77 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,33 |
|--------|-------|

## 4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | 0,21           | 0,04  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 0,53  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00770000  | 15,83          | 0,12  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04730000  | 20,76          | 0,98  |
| 92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,07           | 9,07  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 10,17 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,70 |
|--------|-------|

## 4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,11300000  | 0,21           | 0,02  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 0,51  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00510000  | 15,83          | 0,08  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03120000  | 20,76          | 0,64  |
| 92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,71          | 10,71 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 11,43 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,94 |
|--------|-------|

## 4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,73 |
|-----------------|------|

|                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 15,83 | 0,58  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 20,76 | 4,66  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,24 | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 16,48 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 17,21 |       |

## 4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 441,79 | 487,29 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 487,29 |        |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12500000     | 20,59  | 2,57  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,75300000     | 20,82  | 15,67 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,82600000     | 16,57  | 13,68 |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13100000     | 0,53   | 0,06  |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,12000000     | 1,33   | 0,15  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 32,13  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 519,42 |       |

## 4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES         | 0,19600000     | 5,13  | 1,00 |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | 1,97  | 1,54 |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39300000     | 7,90  | 3,10 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 5,64  |      |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00400000     | 6,86  | 0,02 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | 20,75 | 0,39 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 0,41  |      |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11000000     | 16,92  | 1,86  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,60000000     | 20,59  | 12,35 |
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,06700000     | 222,80 | 14,92 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 29,13 |
| VALOR:         | 35,18 |

### 4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,60  |

| MATERIAL       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,83          | 0,24  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 20,76          | 1,98  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,49 |

### 4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,73  |

| MATERIAL       | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 15,83          | 0,58  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 20,76          | 4,66  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,48 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 17,21 |

### 4.2.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 441,79         | 487,29 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 487,29 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12500000  | 20,59          | 2,57  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,75300000  | 20,82          | 15,67 |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,82600000  | 16,57          | 13,68 |
| 90587    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | 0,53           | 0,06  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA:       | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | ENFRA:      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                |  |        |     |            |      |        |
|----------------|--|--------|-----|------------|------|--------|
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,33 | 0,15   |
| TOTAL Serviço: |  |        |     |            |      | 32,13  |
| VALOR:         |  |        |     |            |      | 519,42 |

### 4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 5,13           | 1,00  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,97           | 1,54  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 7,90           | 3,10  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 5,64  |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 6,86           | 0,02  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 20,75          | 0,39  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 0,41  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11000000  | 16,92          | 1,86  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 20,59          | 12,35 |
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 222,80         | 14,92 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 29,13 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 35,18 |

### 4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,60  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,83          | 0,24  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 20,76          | 1,98  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,49 |

### 4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | DATA:       | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                  | PDNTE:      | VERSÃO                  | HORA:  | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,21  | 0,24 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 0,73 |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,03670000     | 15,83 | 0,58  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,22450000     | 20,76 | 4,66  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | 11,24 | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                |       | 16,48 |
| VALOR:         |  |        |              |                |       | 17,21 |

#### 4.3.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

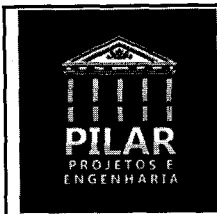
| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3           | 1,10300000     | 441,79 | 487,29 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                |        | 487,29 |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |        |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,12500000     | 20,59 | 2,57   |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,75300000     | 20,82 | 15,67  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,82600000     | 16,57 | 13,68  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI          | 0,13100000     | 0,53  | 0,06   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP          | 0,12000000     | 1,33  | 0,15   |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                |       | 32,13  |
| VALOR:         |  |        |              |                |       | 519,42 |

#### 4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L            | 0,00400000     | 6,86  | 0,02 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG           | 0,04900000     | 20,75 | 1,01 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M            | 0,32800000     | 17,42 | 5,71 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                |       | 6,74 |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,10900000     | 16,92  | 1,84  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,59600000     | 20,59  | 12,27 |
| 92272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M            | 0,65900000     | 42,58  | 28,06 |
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2           | 0,10500000     | 165,53 | 17,38 |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                |        | 59,55 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                 | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE            | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 66,29

### 4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,69  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 15,83          | 0,44  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 20,76          | 3,55  |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,53          | 11,53 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 16,21 |

### 4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,83          | 0,33  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,76          | 2,65  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

### 4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,60  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,83          | 0,24  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 20,76          | 1,98  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,89 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 13,49

### 4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,21           | 0,07  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,56  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 15,83          | 0,18  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 20,76          | 1,44  |
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,15           | 9,15  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 10,77 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 11,33 |

### 4.4.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | 0,21           | 0,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,53  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00770000  | 15,83          | 0,12  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04730000  | 20,76          | 0,98  |
| 92796          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,07           | 9,07  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 10,17 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 10,70 |

### 4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,11300000  | 0,21           | 0,02  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,51  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00510000  | 15,83          | 0,08  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03120000  | 20,76          | 0,64  |
| 92797          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,71          | 10,71 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 11,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | DATA:      | 10/10/2022              | BDI:   | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - - OPÇÃO 220V                   | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 11,94

### 4.4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,73  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 15,83          | 0,58  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 20,76          | 4,66  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,24          | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 16,48 |

### 4.4.9. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,06000000  | 455,37         | 482,69 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 482,69 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41100000  | 20,82          | 8,55  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41100000  | 16,57          | 6,81  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | 0,53           | 0,02  |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05300000  | 1,33           | 0,07  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,45 |

### 4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

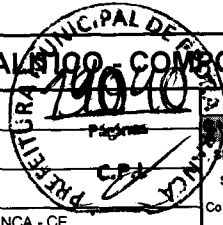
| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00400000  | 6,86           | 0,02  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04900000  | 20,75          | 1,01  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | 17,42          | 5,71  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 6,74  |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,10900000  | 16,92          | 1,84  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,59600000  | 20,59          | 12,27 |
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M    | 0,65900000  | 42,58          | 28,06 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | VERSIÃO    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | ME3    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PROPRIA                 | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   |            |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                |  |        |    |            |        |       |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 165,53 | 17,38 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |        | 59,55 |
| VALOR:         |  |        |    |            |        | 66,29 |

## 4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,83          | 0,33  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,76          | 2,65  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 14,52 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 15,16 |

## 4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,60  |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,83          | 0,24  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 20,76          | 1,98  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,67          | 10,67 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,49 |

H

## 4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,21           | 0,07  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,56  |

| Serviço | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | 15,83          | 0,18  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06980000  | 20,76          | 1,44  |

N



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA : 10/10/2022   | BDI : 26,68% |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MESES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                                    | HORA  | MESES        | REF.    |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                     | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                   | 83,55%  | 47,46%       | 05/2022 |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composiçõe | PRÓPRIA                                   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE              |   |              |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE |   |              |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |



|                |   |        |    |            |      |       |
|----------------|---|--------|----|------------|------|-------|
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,15 | 9,15  |
| TOTAL Serviço: |   |        |    |            |      | 10,77 |
| VALOR:         |   |        |    |            |      | 11,33 |

### 4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,95 | 0,49 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,21  | 0,24 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,73  |      |

| Material       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 15,83 | 0,58  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 20,76 | 4,66  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,24 | 11,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 16,48 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 17,21 |       |

### 4.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,15000000     | 455,37 | 523,67 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 523,67 |        |

| Material       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36300000     | 20,82  | 7,55 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,54400000     | 16,57  | 9,01 |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,09300000     | 0,53   | 0,04 |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,08800000     | 1,33   | 0,11 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 18,71  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 540,38 |      |

### 4.6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

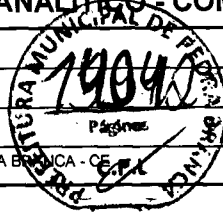
| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00500000     | 6,86  | 0,03 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,21  | 1,26 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 1,29  |      |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | DATA :     | 10/10/2022              | BDI :  | 26,68% |         |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS -- OPÇÃO 220V                    | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| Quantidade     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000   | 418,90         | 0,79  |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,01200000   | 354,66         | 4,25  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,30800000   | 11,24          | 3,46  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,12200000   | 156,06         | 19,03 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09400000   | 20,82          | 1,95  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10700000   | 16,57          | 1,77  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 31,25 |
| VALOR:         |  |        |      |              |                | 32,64 |

### 4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00010749           | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES          | 0,39700000     | 3,62  | 1,43 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |              |                | 1,43  |      |

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L            | 0,00400000     | 6,86   | 0,02  |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M            | 0,09500000     | 106,55 | 10,12 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 10,14  |       |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,09200000     | 16,92 | 1,55  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,50200000     | 20,59 | 10,33 |
| 92268          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2           | 0,13600000     | 98,76 | 13,43 |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                | 25,31 |       |
| VALOR:         |  |        |              |                | 36,88 |       |

### 4.7.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material        | Fonte | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-----------------|-------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10280           | BRITA | SEINFRA | M3           | 1,15000000     | 72,3800 | 83,2370 |
| TOTAL Material: |       |         |              |                | 83,2370 |         |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 31,1000 |         |
| VALOR:             |          |         |              |                | 114,34  |         |

### 4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| Material | Fonte               | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|----------|---------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 11348    | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2           | 1,05000000     | 1,1400 | 1,1970 |