

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                         |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%            |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | COMPOSIÇÃO        | VERSÃO                  | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 05/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   |
|            |   |                   |                         | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.973  
Paginas

VALOR: R\$ 162,76

### 5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                 | SINAPI | UN    | 13,46400000 | R\$ 2,27       | R\$ 30,56 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,00990000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,39  |
| 00034547        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 5,11       | R\$ 2,12  |
| TOTAL Material: |  |        |       |             |                | R\$ 33,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | R\$ 20,82      | R\$ 17,90 |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 18,57      | R\$ 7,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 25,02 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01180000  | R\$ 451,24     | R\$ 5,32 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,32 |

VALOR: R\$ 63,41

### 5.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,02889999 | R\$ 0,69       | R\$ 19,33 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00495000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,19  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,41560000  | R\$ 3,24       | R\$ 1,34  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 20,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 20,82      | R\$ 33,52 |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 18,57      | R\$ 13,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 46,85 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 451,24     | R\$ 4,10 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 4,10 |

VALOR: R\$ 71,81

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023   |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
|------------|---|-------------|--|--------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | BDI:        | 28,82%   |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | COMPOSIÇÃO: | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>927,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | VERBÃO | HORA | MEB | REF. | SINAPI | 927,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 282204 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VERBÃO     | HORA  | MEB         | REF.   |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 927,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%   |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 282204 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%      | 47,46%   |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%       | 0,00%  |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |             |  |        |      |     |      |        |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |

10,94  
 Páginas

### 5.2.3. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

| Material        | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037594        | SINAPI | UN    | 13,46400000 | R\$ 2,82       | R\$ 37,96 |
| 00037395        | SINAPI | CENTO | 0,00990000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,39  |
| 00034548        | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 8,39       | R\$ 3,48  |
| TOTAL Material: |        |       |             |                | R\$ 41,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | SINAPI | H    | 0,99000000  | R\$ 20,82      | R\$ 20,61 |
| 78   | SINAPI | H    | 0,49500000  | R\$ 16,57      | R\$ 6,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 28,81 |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292          | SINAPI | M3   | 0,01380000  | R\$ 451,24     | R\$ 6,22  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 6,22  |
| VALOR:         |        |      |             |                | R\$ 76,86 |

### 5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS (M2)

| Material        | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271        | SINAPI | UN    | 28,02689999 | R\$ 0,69       | R\$ 19,33 |
| 00037395        | SINAPI | CENTO | 0,00495000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,19  |
| 34557           | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 3,24       | R\$ 1,34  |
| TOTAL Material: |        |       |             |                | R\$ 20,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 20,82      | R\$ 33,52 |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 16,57      | R\$ 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 46,85 |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292          | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 451,24     | R\$ 4,10  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 4,10  |
| VALOR:         |        |      |             |                | R\$ 74,81 |

### 5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3i CONSTRUÇÕES**

|           |   |             |                         |
|-----------|---|-------------|-------------------------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              |
| DESCRÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | BDI:        | 28,82%                  |
| LOCAL:    | PEDRA BRANCA-CE   | FONTE:      | SEINFRA                 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |   | HORA:       | 83,85%                  |
|           |   | MES:        | 47,76%                  |
|           |   | REF:        | 05/2021                 |
|           |   | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|           |   | Composição: | PRÓPRIA                 |
|           |   |             | 0,00%                   |
|           |   |             | 0,00%                   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
10.976  
Páginas

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16000000  | R\$ 20,82      | R\$ 3,12 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | R\$ 16,57      | R\$ 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,61 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | 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   | 0,00350000  | R\$ 432,88     | R\$ 1,51        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1,51        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,12</b> |

### 5.3.1. G4070 DIVISÓRIA DE BANHEIRO E SANITARIO EM GRANITO POLIDO E=2cm (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0108            | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00396000  | R\$ 74,7200    | R\$ 0,2959   |
| 0799            | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,69300000  | R\$ 3,2800     | R\$ 2,2730   |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,58400000  | R\$ 0,5600     | R\$ 0,8870   |
| 7895            | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 0,99000000  | R\$ 318,0500   | R\$ 312,8895 |
| 1621            | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,28700000  | R\$ 3,1600     | R\$ 4,0669   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 320,4123 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 49,8480       |
| 2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 74,6400       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 124,4880      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 444,90</b> |

### 5.3.2. CPU DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESP EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M2)

| Não Oficial        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| GPU                | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESP EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 569,82     | R\$ 569,82        |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | R\$ 569,82        |
| <b>VALOR:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 569,82</b> |

### 5.3.3. 96370 FECHAMENTO DE SHALTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M    | 1,23878700  | R\$ 0,30       | R\$ 0,37 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M    | 0,73329300  | R\$ 2,69       | R\$ 1,97 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG   | 0,51123599  | R\$ 3,36       | R\$ 1,71 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | DATA: 29/11/2023  | BDI: 28,82% |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|---|-------------|---------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</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       | VERBAO  | HORA | MEB | REF. | SINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 282204 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERBAO   | HORA  | MEB         | REF.    |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%  | 47,76%      | 05/2021 |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 282204 COM DESONERAÇÃO   | 63,55%  | 47,46%      | 05/2022 |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |   |             |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |   |             |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |

| CD              | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00039435        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM               | SINAPI | UN    | 9,90366100  | R\$ 0,13       | R\$ 1,28  |
| 00039443        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM    | SINAPI | UN    | 0,79952400  | R\$ 0,30       | R\$ 0,23  |
| 00039419        | PERFIL-GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)     | SINAPI | M     | 0,75279599  | R\$ 10,01      | R\$ 7,53  |
| 00039422        | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M     | 1,97109000  | R\$ 11,36      | R\$ 22,39 |
| 00037588        | PIÑO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)           | SINAPI | CENTO | 0,02405700  | R\$ 46,91      | R\$ 1,12  |
| 00039413        | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)           | SINAPI | M2    | 1,04247000  | R\$ 19,42      | R\$ 20,24 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 56,84 |

| CD   | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 8  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36360000  | R\$ 16,53      | R\$ 6,01  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,09090000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,50  |
| TOTAL-Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,51  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 64,35 |

### 5.3.4. 102181 BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP 10MM, H=1,80M (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 1,88795000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,33   |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,29678000  | R\$ 2,69       | R\$ 6,16   |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO  | SINAPI | KG   | 0,74052000  | R\$ 46,18      | R\$ 34,19  |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,30591000  | R\$ 23,83      | R\$ 7,28   |
| 00010507        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  | SINAPI | M2   | 0,99000000  | R\$ 471,52     | R\$ 466,80 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 514,79 |

| CD   | DESCRIÇÃO                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,37800000  | R\$ 16,57      | R\$ 22,83  |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41600000  | R\$ 17,30      | R\$ 24,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 47,36  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 562,14 |

### 5.3.5. CPU REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESP=10MM (M2)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| GPU                | REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESP=10MM |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 71,29      | R\$ 71,29 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | R\$ 71,29 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | R\$ 71,29 |

### 5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |            |                         |        |        |         |        |  |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              |        |        | BDI:    | 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERBAO                  | HORA   | MEB    | REF.    |        |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 85,55% | 47,46% | 05/2022 |        |  |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |        |  |

10.977  
 Páginas

### PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00037593               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO; FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                 | SINAPI | UN    | 13,46400000 | R\$ 2,27       | R\$ 30,56        |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,00990000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,39         |
| 00034547               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 5,11       | R\$ 2,12         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 33,07</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | R\$ 20,82      | R\$ 17,90        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 16,57      | R\$ 7,12         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 25,02</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01180000  | R\$ 451,24     | R\$ 5,32         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 63,41</b> |

### 5.4.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO- PAREDES INTERNAS (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00037594               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                   | SINAPI | UN    | 13,46400000 | R\$ 2,82       | R\$ 37,96        |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,00990000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,39         |
| 00034548               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 8,39       | R\$ 3,49         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 41,83</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99000000  | R\$ 20,82      | R\$ 20,61        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49500000  | R\$ 16,57      | R\$ 8,20         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01380000  | R\$ 451,24     | R\$ 6,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 76,86</b> |

### 5.4.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 (M)

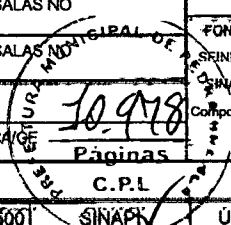
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023  | BDI : 28,82% |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-------|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI    | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEBSAQ</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</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>2029104 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        | VEBSAQ  | HORA | MESES | REF. | SINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2029104 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VEBSAQ  | HORA   | MESES        | REF.    |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2029104 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%   | 47,46%       | 05/2022 |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   |  |              |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |  |              |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |



|                 |  |    |            |           |           |
|-----------------|--|----|------------|-----------|-----------|
| 00038124        | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 600 ML | UN | 0,40767999 | R\$ 36,96 | R\$ 15,07 |
| TOTAL Material: |  |    |            |           | R\$ 15,07 |

|  |                                      |        |   |            |           |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |   |            |           |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | R\$ 20,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 1,83  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            | R\$ 16,90 |

### 5.4.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO-SOCULOS-GAS (M2)

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 000071          | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,02689999 | R\$ 0,69       | R\$ 19,33 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00495000  | R\$ 40,33      | R\$ 0,19  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,41580000  | R\$ 3,24       | R\$ 1,34  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 20,86 |

|  |                                      |        |   |            |           |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |   |            |           |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 20,82 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 46,85 |

|                |  |        |    |            |            |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|
| <b>Serviço</b> |  |        |    |            |            |
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 451,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            | R\$ 4,10   |
| VALOR:         |  |        |    |            | R\$ 71,81  |

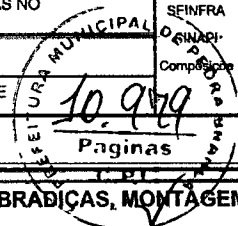
### 6.1.1. 90844 PORTA DE MADEIRA -PM1 - 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| Serviço        | DESCR. MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,20000000 | R\$ 10,26      | R\$ 104,65   |
| 90808          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 344,91     | R\$ 344,91   |
| 90830          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 147,74     | R\$ 147,74   |
| 90823          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 413,93     | R\$ 413,93   |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 1.011,23 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 1.011,23 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              |        | BDI:   | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERBAO                  | HORA   | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



## 6.1.2. 90844 PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXAÇÃO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,20000000 | R\$ 10,26      | R\$ 104,66   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 344,91     | R\$ 344,91   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 147,74     | R\$ 147,74   |
| 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 413,93     | R\$ 413,93   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 1.011,23 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 1.011,23 |

## 6.1.3. CPU PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| CPU PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.359,52   | R\$ 1.359,52 |
| TOTAL Não Oficial:   |       |      |             |                | R\$ 1.359,52 |
| VALOR:   |       |      |             |                | R\$ 1.359,52 |


## 6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO | SINAPI | UN   | 0,09000000  | R\$ 52,43      | R\$ 51,90 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 51,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,91400000  | R\$ 19,94      | R\$ 18,22 |
| 00315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | HT   | 0,45700000  | R\$ 16,57      | R\$ 7,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 25,79 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 77,69 |

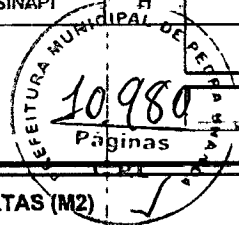
## 6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO 40CM, EM ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 214,50     | R\$ 212,35 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 5,93999999  | R\$ 21,18      | R\$ 125,80 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 338,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |                                       |                         |                                      |                     |                    |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI      |                                       | <b>DATA:</b> 29/11/2023 |                                      | <b>BDI:</b> 28,82%  |                    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI |                                       | <b>FONTE:</b> SFINFRA   | <b>VERBAO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% |
| <b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA-CE   |   | <b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b> 83,55%               | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>       |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                         |   |                                       |                         |                                      |                     |                    |

|               |  |        |   |  |           |                   |
|---------------|--|--------|---|--|-----------|-------------------|
| 68287         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84850000                                     | R\$ 20,21 | R\$ 19,16         |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,29880000                                     | R\$ 16,57 | R\$ 4,95          |
|               |  |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 24,11         |
| <b>VALOR:</b> |  |        |   |  |           | <b>R\$ 362,26</b> |



|  |   |       |      |             |                |                   |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>6.2.3. CPU CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9MX0,4M, ESP=1MM PARA AS PORTAS (M2)</b> |   |       |      |             |                |                   |
| CPU  | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9MX0,4M. ESP=1MM PARA AS PORTAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|  |   |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 201,14     | R\$ 201,14        |
| TOTAL Não Oficial:   |   |       |      |             |                | R\$ 201,14        |
| <b>VALOR:</b>  |   |       |      |             |                | <b>R\$ 201,14</b> |

|  |   |       |      |             |                |                     |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>6.3.1. CPU PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)</b> |   |       |      |             |                |                     |
| CPU  | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|  |   |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.478,48   | R\$ 1.478,48        |
| TOTAL Não Oficial:   |   |       |      |             |                | R\$ 1.478,48        |
| <b>VALOR:</b>  |   |       |      |             |                | <b>R\$ 1.478,48</b> |

|   |  |       |      |             |                |                     |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>6.3.2. CPU PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)</b> |  |       |      |             |                |                     |
| CPU   | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|   |  |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.342,63   | R\$ 1.342,63        |
| TOTAL Não Oficial:  |  |       |      |             |                | R\$ 1.342,63        |
| <b>VALOR:</b>   |  |       |      |             |                | <b>R\$ 1.342,63</b> |

|   |   |        |       |             |                |            |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| <b>6.3.3. 91341 PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)</b> |   |        |       |             |                |            |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|   |   | SINAPI | UN    | 4,76843400  | R\$ 0,61       | R\$ 2,90   |
| 00036888  | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,78189600  | R\$ 39,59      | R\$ 268,49 |
| 00039025  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | SINAPI | UN    | 0,64182700  | R\$ 871,04     | R\$ 471,95 |
| 00000142  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,87407100  | R\$ 36,06      | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material:   |   |        |       |             |                | R\$ 774,85 |

|       |                                      |        |      |             |                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|       |                                      | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,96 |

**V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24  
 RUA GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA -02  
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE  
 TAUA/CEARA  
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com  
 FONE: (88)996362917

H

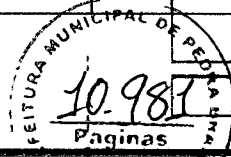


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI' | DATA : 29/11/2023   | BDI : 28,82% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</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>2899/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSAO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2899/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE      | VERSAO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI     | 2899/04 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%       | 05/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição |  | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                            |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

|  |                                      |        |   |            |           |            |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 16,57 | R\$ 3,16   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 11,12  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |           | R\$ 785,97 |



### 6.3.4. 91338 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | SINAPI | UN    | 4,76843400  | R\$ 0,61       | R\$ 2,90   |
| 00036888        | SINAPI | M     | 6,78189600  | R\$ 39,59      | R\$ 268,49 |
| 00004914        | SINAPI | M2    | 0,99000000  | R\$ 688,77     | R\$ 681,88 |
| 00000142        | SINAPI | 310ML | 0,87407100  | R\$ 36,06      | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material: |        |       |             |                | R\$ 984,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,41   |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,17790000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,94   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 10,35  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 995,13 |

### 6.3.5. 91338 PORTA DE ABRIR - PA5 - 70X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | SINAPI | UN    | 4,76843400  | R\$ 0,61       | R\$ 2,90   |
| 00036888        | SINAPI | M     | 6,78189600  | R\$ 39,59      | R\$ 268,49 |
| 00004914        | SINAPI | M2    | 0,99000000  | R\$ 688,77     | R\$ 681,88 |
| 00000142        | SINAPI | 310ML | 0,87407100  | R\$ 36,06      | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material: |        |       |             |                | R\$ 984,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,41   |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,17790000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,94   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 10,35  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 995,13 |

### 6.3.6. 100702 PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215-70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                                    |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023        | BDI: 28,82%                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <b>VERBAO:</b>          | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE   | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%    47,76%    05/2021        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%    47,46%    05/2022        |
|                   |   | PRÓPRIA                 | 0,00%    0,00%                     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.986  
Páginas  
C.P.L.

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,67280000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,85          |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,17998000  | R\$ 39,59      | R\$ 86,30         |
| 00004922               | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 0,99000000  | R\$ 441,23     | R\$ 436,81        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,06306300  | R\$ 36,06      | R\$ 2,27          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | <b>R\$ 528,23</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 20,82      | R\$ 5,87          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,33          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 8,20</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 536,43</b> |

**6.3.7. 100702 PORTA DE ABRIR - PA7 - 420X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,67280000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,85          |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,17998000  | R\$ 39,59      | R\$ 86,30         |
| 00004922               | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 0,99000000  | R\$ 441,23     | R\$ 436,81        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,06306300  | R\$ 36,06      | R\$ 2,27          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | <b>R\$ 528,23</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 20,82      | R\$ 5,87          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,33          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 8,20</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 536,43</b> |

**6.3.6. 100702 PORTA DE ABRIR - PA6 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)**

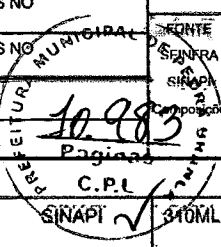
| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN   | 4,67280000  | R\$ 0,61       | R\$ 2,85   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M    | 2,17998000  | R\$ 39,59      | R\$ 86,30  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2   | 0,99000000  | R\$ 441,23     | R\$ 436,81 |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                         |                       |
|------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023        | BDI: 28,82%           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERBAO                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | HORA                    | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | MEB                     | 47,76%                |
|            |   | REF.                    | 05/2021               |
|            |   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                |
|            |   | PROPRIA                 | 0,00%                 |
|            |   |                         | 0,00%                 |



|                 |   |        |       |            |           |            |
|-----------------|---|--------|-------|------------|-----------|------------|
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 340ML | 0,06306300 | R\$ 36,06 | R\$ 2,27   |
| TOTAL Material: |   |        |       |            |           | R\$ 528,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28200000     | R\$ 20,82  | R\$ 5,87 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14100000     | R\$ 16,57  | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,20   |          |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 536,43 |          |

### 6.3.9. 91341 PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210+65CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN          | 4,76843400     | R\$ 0,61   | R\$ 2,90   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,78189600     | R\$ 39,59  | R\$ 268,49 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | SINAPI | UN          | 0,54182700     | R\$ 871,04 | R\$ 471,95 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0,87407100     | R\$ 36,06  | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 774,85 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | R\$ 20,82  | R\$ 7,96 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | R\$ 16,57  | R\$ 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 11,12  |          |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 785,97 |          |

### 6.3.10. 91341 PORTA DE ABRIR - PA10 - 230X240CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN          | 4,76843400     | R\$ 0,61   | R\$ 2,90   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,78189600     | R\$ 39,59  | R\$ 268,49 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | SINAPI | UN          | 0,54182700     | R\$ 871,04 | R\$ 471,95 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0,87407100     | R\$ 36,06  | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 774,85 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | R\$ 20,82 | R\$ 7,96 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | R\$ 16,57 | R\$ 3,16 |



v3i CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE      | VERBAO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI     | 2022104 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | Composição | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.984  
Páginas  
C.P.L.

|  |            |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,12  |
| VALOR:   | R\$ 785,97 |

## 6.3.11, 91341 PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X170CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 0007568         | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,76843400  | R\$ 0,61       | R\$ 2,90   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,78189600  | R\$ 39,59      | R\$ 268,49 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM                           | SINAPI | UN    | 0,54182700  | R\$ 871,04     | R\$ 471,95 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,87407100  | R\$ 36,06      | R\$ 31,51  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 774,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | R\$ 20,82  | R\$ 7,96 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | R\$ 16,57  | R\$ 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 11,12  |          |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 785,97 |          |

## 6.4.1, 94569 JANELA DE ALUMINIO JA-1 - 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16 |
| 00039077        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN   | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 1,23423300  | R\$ 23,93      | R\$ 29,41  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 855,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 20,82  | R\$ 35,53 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 16,57  | R\$ 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 49,66  |           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 904,78 |           |

## 6.4.2, 94570 JANELA DE ALUMINIO JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,82496700  | R\$ 540,00     | R\$ 445,48 |

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PÁGINA 10 DE 10  
 10985  
 PÁGINAS  
 C.P.T.  
 REF.  
 05/2021  
 05/2022

|            |   |                  |             |
|------------|---|------------------|-------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE            | VERSÃO      |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA          | HORA        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI           | MEB         |
|            |   | Composição       | REF         |
|            |   |                  | 05/2021     |
|            |   |                  | 05/2022     |
|            |   |                  | 0,00%       |
|            |   |                  | 0,00%       |

|                        |   |        |    |            |           |                   |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,10799999 | R\$ 0,23  | R\$ 2,09          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN | 0,61706699 | R\$ 23,83 | R\$ 14,70         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | <b>R\$ 462,27</b> |

|   |                                      |              |             |                    |                       |                   |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,51900000         | R\$ 20,82             | R\$ 10,80         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,25900000         | R\$ 16,57             | R\$ 4,29          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 15,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 477,36</b> |

### 6.4.3.570 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 280X205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

|                        |  |        |    |            |            |                   |
|------------------------|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00036896               | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,82496700 | R\$ 540,00 | R\$ 445,48        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN | 9,10799999 | R\$ 0,23   | R\$ 2,09          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN | 0,61706699 | R\$ 23,83  | R\$ 14,70         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |            | <b>R\$ 462,27</b> |

|   |                                      |              |             |                    |                       |                   |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,51900000         | R\$ 20,82             | R\$ 10,80         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,25900000         | R\$ 16,57             | R\$ 4,29          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 15,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 477,36</b> |

### 6.4.4.54570 JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILITICO (M2)

|                        |  |        |    |            |            |                   |
|------------------------|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00036896               | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,82496700 | R\$ 540,00 | R\$ 445,48        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN | 9,10799999 | R\$ 0,23   | R\$ 2,09          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN | 0,61706699 | R\$ 23,83  | R\$ 14,70         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |            | <b>R\$ 462,27</b> |

|   |                                      |              |             |                    |                       |                   |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,51900000         | R\$ 20,82             | R\$ 10,80         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,25900000         | R\$ 16,57             | R\$ 4,29          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 15,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 477,36</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERBAO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | LESENTRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.986  
Páginas  
C.P.I.

## 6.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036696        | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN   | 0,62496700  | R\$ 640,00     | R\$ 445,46 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 9,10799999  | R\$ 0,23       | R\$ 2,09   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,61706699  | R\$ 23,83      | R\$ 14,70  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 462,27  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88316  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,51900000     | R\$ 20,82  | R\$ 10,80 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25900000     | R\$ 16,57  | R\$ 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 15,09  |           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 477,36 |           |

## 6.4.6. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0000599         | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 0,99000000  | R\$ 984,84     | R\$ 974,99 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 17,23887000 | R\$ 0,23       | R\$ 3,96   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,41975999  | R\$ 23,83      | R\$ 10,00  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 988,95  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72000000     | R\$ 20,82    | R\$ 14,99 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | R\$ 16,57    | R\$ 5,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 20,95    |           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 1.009,90 |           |

## 6.4.7. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO JA-7 - 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0000599         | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 0,99000000  | R\$ 984,84     | R\$ 974,99 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 17,23887000 | R\$ 0,23       | R\$ 3,96   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,41975999  | R\$ 23,83      | R\$ 10,00  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 988,95  |

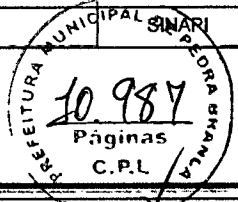
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |  |
|------------|---|-------------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:            | VERBAÇÃO:                                    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:          | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:           | 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
|            |   | Composição:       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72000000     | R\$ 20,82 R\$ 14,99 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | R\$ 16,57 R\$ 5,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 20,95           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 1.009,90        |



**6.4.8. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO JA-8 - 700X290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2          | 0,99000000     | R\$ 984,84 R\$ 974,99 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN          | 17,23887000    | R\$ 0,23 R\$ 3,96     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN          | 0,41975999     | R\$ 23,83 R\$ 10,00   |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 988,95            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72000000     | R\$ 20,82 R\$ 14,99 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | R\$ 16,57 R\$ 5,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 20,95           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 1.009,90        |

**6.4.9. 100674 JANELA DE ALUMÍNIO JA-9 - 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2          | 0,99000000     | R\$ 984,84 R\$ 974,99 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN          | 17,23887000    | R\$ 0,23 R\$ 3,96     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN          | 0,41975999     | R\$ 23,83 R\$ 10,00   |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 988,95            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72000000     | R\$ 20,82 R\$ 14,99 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | R\$ 16,57 R\$ 5,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 20,95           |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 1.009,90        |

**6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-10 - 150X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)**

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

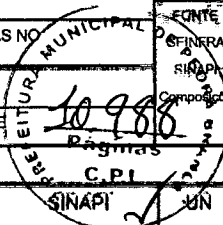
H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |

|            |                         |        |        |         |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |         |
| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| SINAPI     | 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%  |         |



| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN   | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 20,82         | R\$ 35,53 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 16,57         | R\$ 14,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 49,66</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 904,78</b> |           |

**6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-11 - 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)**

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN   | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 20,82         | R\$ 35,53 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 16,57         | R\$ 14,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 49,66</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 904,78</b> |           |

**6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-12 - 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)**

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN   | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

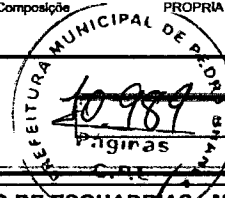
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 20,82        | R\$ 35,53 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 16,57        | R\$ 14,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 49,66</b> |           |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                                 |                       |
|------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023                | BOI: 28,82%           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE: VERBAO                   | HORA: MEB: REF:       |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA: 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: PROPRIA             | 0,00% 0,00%           |



**VALOR: R\$ 904,78**

### 6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-13 - 280X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2):

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN    | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN    | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN    | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

| da Obra com Encargos Complementares                   |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,70700000  | R\$ 20,82      | R\$ 35,53         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,85300000  | R\$ 16,57      | R\$ 14,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 49,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 904,78</b> |

### 6.4.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN    | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN    | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN    | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

| da Obra com Encargos Complementares                   |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,70700000  | R\$ 20,82      | R\$ 35,53         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,85300000  | R\$ 16,57      | R\$ 14,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 49,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 904,78</b> |

### 6.4.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO JA-15 - 350X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381               | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN    | 2,06246700  | R\$ 397,66     | R\$ 820,16        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN    | 24,15600000 | R\$ 0,23       | R\$ 5,55          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN    | 1,23423300  | R\$ 23,83      | R\$ 29,41         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 855,12</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |

|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 29/11/2023 |                         | BDI : 28,82% |        |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% |
| Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.990  
Paginas

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 20,82      | R\$ 35,53  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 16,57      | R\$ 14,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 49,66  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 904,78 |

| 6.4.16. CPU TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2) |   |       |      |             |                |           |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Não Oficial  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| GPU  | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 90,10      | R\$ 90,10 |
| TOTAL Não Oficial:   |   |       |      |             |                | R\$ 90,10 |
| VALOR:   |   |       |      |             |                | R\$ 90,10 |

| 6.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDEIRA (M2) |                                       |         |      |             |                |              |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 9145   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 0,99000000  | R\$ 379,2500   | R\$ 375,4575 |
| 9580   | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 3,96000000  | R\$ 5,8700     | R\$ 23,2452  |
| TOTAL Material:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 398,7027 |

| Mão de Obra        |          |         |      |             |                |             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
|                    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400 |
| 2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 47,7600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 446,46  |

| 6. CPU PORTÃO DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2) |  |       |      |             |                |            |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Não Oficial  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| GPU  | PORTÃO DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 266,83     | R\$ 266,83 |
| TOTAL Não Oficial:   |  |       |      |             |                | R\$ 266,83 |
| VALOR:   |  |       |      |             |                | R\$ 266,83 |

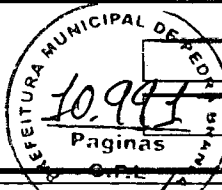
| 6.6.2. C4728 PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4) (M) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 19048   | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,77200000  | R\$ 5,5100     | R\$ 15,2737  |
| 19042   | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,39600000  | R\$ 520,2000   | R\$ 209,5632 |
| 19045   | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,39800000  | R\$ 121,2800   | R\$ 48,0268  |
| 19049   | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,40570000  | R\$ 16,5400    | R\$ 39,7903  |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023   | BDI : 28,82%        |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|---|---|---------------------|---------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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> </table> | VERBA               | HORA    | MEB | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| VERBA      | HORA  | MEB   | REF.                |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%              | 05/2021 |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%              | 05/2022 |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | Composição  | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |   |                     |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |



|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 812,6541 |
| VALOR:          | R\$ 312,65   |

### 6.6.3. C4730 GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2) (M)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,18800000  | R\$ 5,5100     | R\$ 6,5459   |
| 19044           | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,39600000  | R\$ 369,3400   | RS 146,2586  |
| 19047           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,39600000  | R\$ 74,9700    | R\$ 29,6881  |
|                 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,51470000  | R\$ 16,5400    | R\$ 25,0531  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 207,6467 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | R\$ 207,55   |

### 6.6.4. CPU CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material           | DESCRIÇÃO  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| GPU                | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 189,77     | R\$ 189,77 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | RS 189,77  |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | R\$ 189,77 |

### 6.6.5. C4730 GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,18800000  | R\$ 5,5100     | R\$ 6,5459   |
| 19044           | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,39600000  | R\$ 369,3400   | RS 146,2586  |
| 19047           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,39600000  | R\$ 74,9700    | R\$ 29,6881  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,51470000  | R\$ 16,5400    | R\$ 25,0531  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 207,5457 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | R\$ 207,55   |

### 7.1.1 CPU TELA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZODIAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5X0,43 (M2)

| Material           | DESCRIÇÃO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| GPU                | TELA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZODIAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5X0,43 |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 173,59     | R\$ 173,59 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | RS 173,59  |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | R\$ 173,59 |

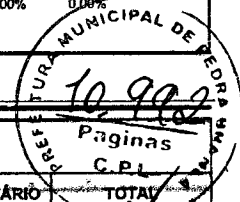
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023 **BDI:** 28,82%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,76% **REF:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO **RE:** 89,55% **RE:** 47,48% **RE:** 05/2022  
**Composição:** PRÓPRIA **RE:** 0,00% **RE:** 0,00%



## 7.1.2. C0769 COBERTURA EM POLICARBONATO (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 10544                  | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR-CRISTAL | SEINFRA | M2    | 1,03950000  | R\$ 84,7900    | R\$ 88,1392        |
| 11627                  | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM         | SEINFRA | M     | 2,27700000  | R\$ 3,3000     | R\$ 7,5141         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |       |             |                | <b>R\$ 95,6533</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H     | 0,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 15,5775        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,75000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 11,6625        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |       |             |                | <b>R\$ 27,2400</b> |

**VALOR: R\$ 422,89**

## 7.1.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 30 X 15CM) (M)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 0,56</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00040782               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 42,39      | R\$ 44,08        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00792000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,13         |
| 00005104               | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00158400  | R\$ 75,30      | R\$ 0,11         |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05246999  | R\$ 36,06      | R\$ 1,89         |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,05841000  | R\$ 244,54     | R\$ 14,28        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | <b>R\$ 60,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,67        |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,18800000  | R\$ 20,40      | R\$ 3,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 8,50</b> |

**VALOR: R\$ 69,53**

## 7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 35 X 15CM) (M)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023  | BDI : 28,82% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</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 | MEG | 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   | MEG          | 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:     | PEDRA BRANCA-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

10.993  
 Páginas  
 C.P.L

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,56 |
|----------------------------------|----------|

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040782        | GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 42,39      | R\$ 44,06 |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00792000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,13  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00158400  | R\$ 75,30      | R\$ 0,11  |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05246999  | R\$ 36,06      | R\$ 1,89  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/60  | SINAPI | KG    | 0,05841000  | R\$ 244,54     | R\$ 14,28 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 60,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,67  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 20,40      | R\$ 3,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,50  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 69,53 |

**7.1.5. 94227 GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 35 X 20CM) (M)**

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 93281                            | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040782        | GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 42,39      | R\$ 44,06 |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00792000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,13  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00158400  | R\$ 75,30      | R\$ 0,11  |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05246999  | R\$ 36,06      | R\$ 1,89  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/60  | SINAPI | KG    | 0,05841000  | R\$ 244,54     | R\$ 14,28 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 60,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,67  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 20,40      | R\$ 3,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,50  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 69,53 |

**7.1.6. 94227 GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 42,5 X 15CM) (M)**

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |           |       |      |             |                |       |

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3i CONSTRUÇÕES**

|            |   |                        |              |
|------------|---|------------------------|--------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023      | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSAO                 | HORA         |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | 202204 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|            |   | PROPRIA                | 0,00%        |
|            |   |                        | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.994  
Página 2  
C.P.L.

| Item                                    | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000   | R\$ 17,91      | R\$ 0,32        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000   | R\$ 18,84      | R\$ 0,24        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 0,56</b> |

| Material               | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00040782               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M     | 1,03950000   | R\$ 42,39      | R\$ 44,08        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00792000   | R\$ 17,40      | R\$ 0,13         |
| 00005104               | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00158400   | R\$ 75,30      | R\$ 0,11         |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05246999   | R\$ 36,06      | R\$ 1,89         |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,05841000   | R\$ 244,54     | R\$ 14,28        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 80,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28200000   | R\$ 16,57      | R\$ 4,67         |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18800000   | R\$ 20,40      | R\$ 3,83         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 8,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 88,93</b> |

**7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 45 X 15CM) (M)**

| Equipamento Custo Horário               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000   | R\$ 17,91      | R\$ 0,32        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000   | R\$ 18,84      | R\$ 0,24        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 0,56</b> |

| Material               | Descrição   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00040782               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M     | 1,03950000   | R\$ 42,39      | R\$ 44,08        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00792000   | R\$ 17,40      | R\$ 0,13         |
| 00005104               | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00158400   | R\$ 75,30      | R\$ 0,11         |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05246999   | R\$ 36,06      | R\$ 1,89         |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,05841000   | R\$ 244,54     | R\$ 14,28        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 80,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28200000   | R\$ 16,57      | R\$ 4,67        |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18800000   | R\$ 20,40      | R\$ 3,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 8,50</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3i CONSTRUÇÕES**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023  | BDI: 28,82% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FGNTE</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>83,56%</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> | FGNTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FGNTE      | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%      | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO   | 83,56%  | 47,46%      | 05/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   |   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |   |             |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | VALOR: <b>R\$ 69,53</b> |
|--|-------------------------|

### 7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( 40 X 20CM) (M)

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 0000082         | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                  | SINAPI | M           | 1,03950000     | R\$ 42,39  | R\$ 44,06 |
| 00005081        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00792000     | R\$ 17,40  | R\$ 0,13  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00168400     | R\$ 75,30  | R\$ 0,11  |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,05246999     | R\$ 36,06  | R\$ 1,89  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,05841000     | R\$ 244,54 | R\$ 14,28 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 60,47  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28200000     | R\$ 16,57        | R\$ 4,67 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18800000     | R\$ 20,40        | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 8,50         |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | <b>R\$ 69,53</b> |          |

### 7.1.9. C0993 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 1215            | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN          | 2,97000000     | R\$ 1,8200  | R\$ 5,4054  |
| 12048           | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG          | 1,40580000     | R\$ 30,1200 | R\$ 42,3427 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 47,7481 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 11630              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 20,7700      | R\$ 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 15,5500      | R\$ 3,1100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | R\$ 7,2640       |            |
| VALOR:             |          |         |             |                | <b>R\$ 55,01</b> |            |

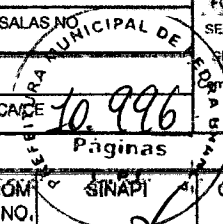
### 7.1.10. 94231 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

| Equipamento | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                               |
|------------|---|-------------------|-------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%                  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE: SEINFRA    | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | Composição:       | PRÓPRIA                       |



|                                  |  |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 83281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,64 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |           | R\$ 0,56 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00594000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00118799  | R\$ 75,30      | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 30,65      | R\$ 31,86 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19602000  | R\$ 36,06      | R\$ 7,06  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04455000  | R\$ 244,54     | R\$ 10,89 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 49,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,42  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 20,40      | R\$ 2,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,70  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 56,25 |

| 7.1.11. 94231 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                     | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                              |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00594000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00118799  | R\$ 75,30      | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 30,65      | R\$ 31,86 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19602000  | R\$ 36,06      | R\$ 7,06  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04455000  | R\$ 244,54     | R\$ 10,89 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 49,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,42  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 20,40      | R\$ 2,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,70  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 56,25 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |             |                         |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSAO:                 | HCRA:  | MES:    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | Composição: | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |
|            |   |             |                         | REF:   | 05/2021 |
|            |   |             |                         |        | 05/2022 |



### 7.112. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 83282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 83281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Material        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00594000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00118799  | R\$ 75,30      | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 30,65      | R\$ 31,86 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19602000  | R\$ 36,06      | R\$ 7,06  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04455000  | R\$ 244,54     | R\$ 10,89 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 49,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,42  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 20,40      | R\$ 2,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,70  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 56,25 |

### 7.113. 94231 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 83282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,32 |
| 83281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 18,84      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Material        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00594000  | R\$ 17,40      | R\$ 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00118799  | R\$ 75,30      | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,03950000  | R\$ 30,65      | R\$ 31,86 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19602000  | R\$ 36,06      | R\$ 7,06  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04455000  | R\$ 244,54     | R\$ 10,89 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 49,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,42 |

H

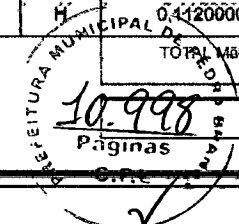
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |             |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              |        | BDI:   | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF:    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINFRA:     | 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%  |         |

|       |  |        |   |            |  |           |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41200000 | R\$ 20,40                                      | R\$ 2,28  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,70  |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | R\$ 56,25 |



| 7.2.1. 94213 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM (M2) |  |        |      |             |                                  |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | R\$ 17,91                        | R\$ 0,02 |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | R\$ 18,84                        | R\$ 0,01 |
|  |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,03 |

| Material |  |        |             |                |                 |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
|          | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ          | 4,10850000     | R\$ 1,97        | R\$ 8,09  |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2          | 1,15434000     | R\$ 71,06       | R\$ 82,02 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 90,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |             |                |  |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
|   | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09700000     | R\$ 16,57                                      | R\$ 1,60  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09100000     | R\$ 20,40                                      | R\$ 1,85  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,45  |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | R\$ 93,59 |

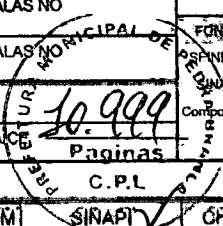
| 7.2.2. C0993 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M) |                            |         |             |                |                    |             |
|---|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material  |                            |         |             |                |                    |             |
|   | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 11215   | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN          | 2,87000000     | R\$ 1,8200         | R\$ 5,4054  |
| 12048   | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG          | 1,40580000     | R\$ 30,1200        | R\$ 42,3427 |
|   |                            |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 47,7481 |
| Mão de Obra                                     |                            |         |             |                |                    |             |
|   | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 11530   | MONTADOR                   | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 20,7700        | R\$ 4,1540  |
| 12543   | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 15,5500        | R\$ 3,1100  |
|   |                            |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,2640  |
|   |                            |         |             |                | VALOR:             | R\$ 55,01   |

| 7.2.3. 94213 TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO (M2) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,02 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                     |   |
|------------|---|---------------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023    | BDI: 28,82%   |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI    | FONTE: SINAPI       | VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI: 282204      | COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022               |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00%   |



|                                  |  |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 93281                            | GUINCHÔ ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00080000 | R\$ 18,64 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |           | R\$ 0,03 |

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011029        | SINAPI | QJ   | 4,10850000  | R\$ 1,97       | R\$ 8,09  |
| 00007243        | SINAPI | M2   | 1,15434000  | R\$ 71,08      | R\$ 82,02 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 90,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,60  |
| 88323  | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 20,40      | R\$ 1,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,45  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 93,59 |

### 8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628        | SINAPI | KG   | 1,48499999  | R\$ 18,57      | R\$ 27,57 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 27,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243  | SINAPI | H    | 0,08500000  | R\$ 17,32      | R\$ 1,47  |
| 88270  | SINAPI | H    | 0,42200000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 10,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 37,82 |

### 8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000628        | SINAPI | KG   | 1,48499999  | R\$ 18,57      | R\$ 27,57 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 27,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243  | SINAPI | H    | 0,08500000  | R\$ 17,32      | R\$ 1,47  |
| 88270  | SINAPI | H    | 0,42200000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 10,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 37,82 |



V3I CONSTRUÇÕES

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                        |         |                       |
|------------|---|-------------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023             | BDI:    | 28,82%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | SFINFRA                | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | HORA:       | 83,85%                 | MES:    | 47,76%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 202204 COM DESONERAÇÃO | REF.:   | 05/2021               |
|            |   | Composição: | PROPRIA                |         | 05/2022               |
|            |   |             |                        |         | 0,00%                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.000  
Páginas  
C.P.I.

#### 8.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG    | 1,48499999  | R\$ 18,57      | R\$ 27,57 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 27,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,08500000  | R\$ 17,32      | R\$ 1,47  |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H     | 0,42200000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |       |             |                | R\$ 10,25 |
| VALOR:   |  |        |       |             |                | R\$ 37,82 |

#### 8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG    | 1,48499999  | R\$ 18,57      | R\$ 27,57 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 27,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,08500000  | R\$ 17,32      | R\$ 1,47  |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H     | 0,42200000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |       |             |                | R\$ 10,25 |
| VALOR:   |  |        |       |             |                | R\$ 37,82 |

#### 9.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,07000000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,45 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,00700000  | R\$ 16,57      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 1,56 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,00420000  | R\$ 408,12     | R\$ 1,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | R\$ 1,71 |
| VALOR:         |  |        |       |             |                | R\$ 3,27 |

#### 9.1.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,07000000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,45 |



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |       |         |
|------------|--|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:  | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | VERBA:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HCRA: | 83,85%  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                          | Composição: | PRÓPRIA                 | REF:  | 05/2021 |
|            |  |             |                         |       | 09/2022 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
 Nº 19.001  
 Páginas  
 C.P.L.

|       |                                      |        |   |            |  |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | R\$ 16,67                                      | R\$ 0,11 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,56 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | R\$ 408,12     | R\$ 1,71 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,71 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 3,27 |

## 9.1.3. 87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8. PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESP=2,5CM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 87411    | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15651900  | R\$ 23,68       | R\$ 3,70 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 20,82                                      | R\$ 8,32  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 16,57                                      | R\$ 6,62  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,94 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 451,24     | R\$ 13,22 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 13,22 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 31,86 |

## 9.1.4. 87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8. PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESP=2,5CM

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15651900  | R\$ 23,68       | R\$ 3,70 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 20,82                                      | R\$ 8,32  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 16,57                                      | R\$ 6,62  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,94 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 451,24     | R\$ 13,22 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 13,22 |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 31,86 |

*[Handwritten signature]*



V3I CONSTRUÇÕES

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERBAO                  | HORA:  | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 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: | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

11.002  
Páginas C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

#### 9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERAMICA 32X45 - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,07860000  | R\$ 0,74       | R\$ 4,49  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,21780000  | R\$ 4,34       | R\$ 0,94  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06920000  | R\$ 30,45      | R\$ 32,55 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 37,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,66000000  | R\$ 20,75      | R\$ 13,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 16,57      | R\$ 5,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 19,65 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 57,63 |

#### 9.1.6. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV- PASTILHA CERAMICA 10X10 CM- INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,81140000  | R\$ 0,74       | R\$ 3,56  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,41580000  | R\$ 4,34       | R\$ 1,80  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,03950000  | R\$ 30,45      | R\$ 31,65 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 37,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49000000  | R\$ 20,75      | R\$ 10,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,29000000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 14,96 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 51,97 |

#### 9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERAMICAS 5X5 CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO LARANJA (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E  | SINAPI | KG   | 7,61310000  | R\$ 2,61       | R\$ 19,87  |
| 00038881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2   | 1,07910000  | R\$ 120,49     | R\$ 130,02 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 149,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,03000000  | R\$ 20,75      | R\$ 21,37  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,51000000  | R\$ 16,57      | R\$ 8,45   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 29,82  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 179,71 |

*Handwritten signatures and marks*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                  |                               |
|------------|---|------------------|-------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82%                   |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA          | HORA: 83,85%                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SEINFRA          | MEB: 47,76%                   |
|            |   | SEINFRA          | REF: 05/2021                  |
|            |   | SEINFRA          | 05/2022                       |
|            |   | SEINFRA          | 0,00%                         |
|            |   | SEINFRA          | 0,00%                         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.003  
Páginas

## 9.1.8. 101738 RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)

| Material  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA   | SINAPI | KG    | 0,03989700  | R\$ 27,45      | R\$ 1,09  |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M     | 1,02484999  | R\$ 16,86      | R\$ 17,07 |
| TOTAL Material:   |        |       |             |                | R\$ 18,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 0,15140000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,50  |
| 88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,36350000  | R\$ 20,59      | R\$ 7,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |       |             |                | R\$ 9,98  |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 28,14 |

## 9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

| Material                                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2    | 0,99000000  | R\$ 56,3900    | R\$ 55,8261 |
| TOTAL Material:                             |         |       |             |                | R\$ 55,8261 |
| VALOR:                                      |         |       |             |                | R\$ 55,83   |

## 9.1.10. C4479 FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X825X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO (M2)

| Material  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2    | 0,99000000  | R\$ 120,5800   | R\$ 119,3742 |
| TOTAL Material:   |         |       |             |                | R\$ 119,3742 |
| VALOR:  |         |       |             |                | R\$ 119,37   |

## 9.1.11. CPU FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

| Não Oficial   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|-------|-------|-------------|----------------|------------|
| CPU FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL |       | M2    | 1,00000000  | R\$ 146,54     | R\$ 146,54 |
| TOTAL Não Oficial:  |       |       |             |                | R\$ 146,54 |
| VALOR:  |       |       |             |                | R\$ 146,54 |

## 9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H     | 0,07000000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H     | 0,00700000  | R\$ 18,57      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |       |             |                | R\$ 1,56 |

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

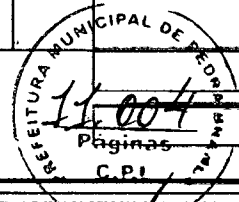
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**v3i CONSTRUÇÕES**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023   | BDI: 28,82%         |          |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |
|------------|---|--|---------------------|----------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--------------------------|--------|--------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>2022/104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | FORTE               | VERBAÇÃO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/104 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,49% | 05/2022 |  |
| FORTE      | VERBAÇÃO  | HORA   | MEB                 | REF.     |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%              | 05/2021  |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |
| SINAPI     | 2022/104 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,49%              | 05/2022  |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | Composição   | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |          |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |  |                     |          |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                          |        |        |         |  |

|                |  |        |    |            |            |          |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|----------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | R\$ 408,12 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |            | R\$ 1,71 |
| VALOR:         |  |        |    |            |            | R\$ 3,27 |



### 9.2.2. 87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESP=2,5CM (M2)

| Material        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00037411        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2          | 0,15851900     | R\$ 23,68 | R\$ 3,70 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 3,70  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | R\$ 20,82 | R\$ 8,32 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | R\$ 16,57 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 14,94 |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02930000     | R\$ 451,24 | R\$ 13,22 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 13,22  |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 31,86  |           |

### 10.1.1. 87630 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=3CM E PREPARO MECANICO (M2)

| Material        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L           | 0,20790000     | R\$ 15,04 | R\$ 3,12 |
| 001379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG          | 0,49500000     | R\$ 0,56  | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 3,39  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24500000     | R\$ 20,82 | R\$ 5,10 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12300000     | R\$ 16,57 | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 7,13  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,04310000     | R\$ 475,37 | R\$ 20,48 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 20,48  |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 31,00  |           |

### 10.1.2. 87620 CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESP=2CM (M2)

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

H



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |              |                        |                 |                       |
|------------|---|--------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:        | 29/11/2023             | BDI:            | 28,82%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:       | SINAPI                 | VERBA:          | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | UNID:        | HORA                   | MES:            | 05/2021               |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                              | COEFICIENTE: | 83,85%                 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76%                |
|            |   |              | 022204 COM DESONERAÇÃO |                 | 05/2022               |
|            |   |              | PRÓPRIA                |                 | 0,00%                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
C.P.I.  
14.005  
Página 3

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L    | 0,20760000  | R\$ 16,04      | R\$ 3,12 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-IF-32                                   | SINAPI | KG   | 0,49500000  | R\$ 0,56       | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,21400000  | R\$ 20,82      | R\$ 4,45 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | R\$ 6,22 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | R\$ 476,37     | R\$ 14,73 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 14,73 |

**VALOR: R\$ 24,34**

### 10.1.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004786        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 87,00      | R\$ 87,00 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 87,00 |

**VALOR: R\$ 87,00**

### 10.1.4. 87251 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRANTE (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,07860000  | R\$ 0,74       | R\$ 4,49  |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,04940000  | R\$ 28,20      | R\$ 29,59 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,18810000  | R\$ 4,34       | R\$ 0,81  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 34,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 20,75      | R\$ 5,39 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 7,87 |

**VALOR: R\$ 42,76**

### 10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 0,59697000  | R\$ 0,74       | R\$ 0,44 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,14850000  | R\$ 28,20      | R\$ 4,18 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,08316000  | R\$ 4,34       | R\$ 0,36 |

H



v3i CONSTRUÇÕES

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |         |                       |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:    | 28,82%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | Composição: | PRÓPRIA                 | MES:    | 47,76%                |
|            |  |             |                         | REF:    | 05/2021               |
|            |  |             |                         |         | 05/2022               |
|            |  |             |                         |         | 0,00%                 |
|            |  |             |                         |         | 0,00%                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 11.006  
 Páginas

TOTAL Material: R\$ 4,06

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,07400000  | R\$ 20,75      | R\$ 1,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H     | 0,03100000  | R\$ 16,57      | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |       |             |                | R\$ 2,04 |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 7,02 |

#### 10.1.6. 101741 RODAPÊ EM GRANITINA, ALTURA 10CM, AF\_09/2020 (M)

| Material   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 04824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG    | 2,60076000  | R\$ 0,68       | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 1,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H     | 0,58330000  | R\$ 20,82      | R\$ 12,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H     | 0,24300000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |       |             |                | R\$ 16,16 |

| Serviço   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 87298 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,00170000  | R\$ 521,91     | R\$ 0,88  |
| TOTAL Serviço:  |        |       |             |                | R\$ 0,88  |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 16,55 |

#### 10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF\_09/2020 (M)

| Material  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG    | 1,27710000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,89  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15 CM, E= 2,0 CM | SINAPI | M     | 0,99000000  | R\$ 81,11      | R\$ 80,29 |
| TOTAL Material:   |        |       |             |                | R\$ 83,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,54700000  | R\$ 20,42      | R\$ 11,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 0,27300000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |       |             |                | R\$ 15,68 |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 98,86 |

#### 10.1.6. 98685 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF\_09/2020 (M)

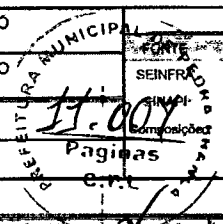
| Material                               | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG    | 1,27710000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,89 |

*H*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                          |                       |          |         |
|------------|---|--------------------------|-----------------------|----------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:                    | 29/11/2023            | BDI:     | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:                   | SINAPI                | VERBA:   | HORA    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MEB:     | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO: | 89,55%                | REF:     | 05/2021 |
|            |   | PRÓPRIA:                 | 0,00%                 | 05/2022: | 0,00%   |



|                 |  |        |   |            |           |           |
|-----------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, SÓLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2.0* CM | SINAPI | M | 0,69000000 | R\$ 61,11 | R\$ 60,29 |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |           | R\$ 83,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 20,42      | R\$ 11,16 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 15,68 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 98,86 |

### 10.2.1. 94991 PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=10CM (M3)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034462        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,20087000  | R\$ 417,60     | R\$ 601,36 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,98000000  | R\$ 3,97       | R\$ 7,86   |
| 00004480        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,47500000  | R\$ 9,16       | R\$ 22,67  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 531,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,26600000  | R\$ 20,59      | R\$ 46,45  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 20,82      | R\$ 5,41   |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,51600000  | R\$ 16,57      | R\$ 41,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 93,55  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 625,44 |

### 10.2.2. 87700 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP 7CM E PREPARO MECANICO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29900000  | R\$ 20,82      | R\$ 6,22 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 8,68 |

| Serviço         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87301           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,06610000  | R\$ 475,37     | R\$ 31,42 |
| TOTAL Serviços: |  |        |      |             |                | R\$ 31,42 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | R\$ 40,10 |

### 10.2.3. 87620 CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESP 2CM (M2)

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

H d



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERBA                   | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 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: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
11.008  
Paginas

|                 |  |        |    |            |           |          |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | KG | 0,20760000 | R\$ 16,04 | R\$ 3,12 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG | 0,49500000 | R\$ 0,56  | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |           | R\$ 3,39 |

|  |                                      |        |       |             |                |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,21400000  | R\$ 20,82      | R\$ 4,45 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,10700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 6,22 |

|                |  |        |       |             |                |           |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,03100000  | R\$ 476,37     | R\$ 14,73 |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | R\$ 14,73 |
| VALOR:         |  |        |       |             |                | R\$ 24,34 |

## 10.2.4. 98680 PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM (M2)

|                 |  |        |       |             |                |          |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG    | 0,49500000  | R\$ 0,56       | R\$ 0,27 |
| 00003671        | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | SINAPI | M     | 1,85330000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,81 |
| TOTAL Material: |  |        |       |             |                | R\$ 2,08 |

|  |                                      |        |       |             |                |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,38900000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,09  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,19500000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 11,32 |

|                |  |        |       |             |                |           |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 7298           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,04310000  | R\$ 521,91     | R\$ 22,49 |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | R\$ 22,49 |
| VALOR:         |  |        |       |             |                | R\$ 35,89 |

## 10.2.5. 102494 PINTURA DE BASE EPOXI, SOBRE PISO (M2)

|                 |                                       |        |       |             |                |           |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material        |                                       | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005330        | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L     | 0,06336000  | R\$ 49,21      | R\$ 3,11  |
| 00012815        | FITA CREPE RÓLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN    | 0,00990000  | R\$ 7,33       | R\$ 0,07  |
| 00044072        | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L     | 0,19958400  | R\$ 96,02      | R\$ 19,16 |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L     | 0,31676000  | R\$ 63,77      | R\$ 20,32 |
| TOTAL Material: |                                       |        |       |             |                | R\$ 42,66 |

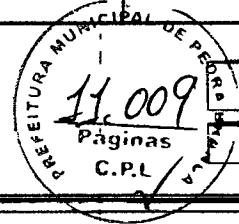
|   |                                      |        |       |             |                |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,27500000  | R\$ 21,90      | R\$ 6,02 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,11500000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,90 |

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023   | BDI : 28,82%        |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|---|---|---------------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>WEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</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>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | FORTE               | VERBAO  | HORA | WEB | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 |
| FORTE      | VERBAO  | HORA  | WEB                 | REF     |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,76%              | 05/2021 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,48%              | 05/2022 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | Composição  | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |   |                     |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |



|  |           |
|--|-----------|
| TÓTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,82  |
| VALOR:   | R\$ 50,58 |

### 10.2.6. 92396 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | R\$ 0,98       | R\$ 0,14 |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | R\$ 12,76      | R\$ 0,61 |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,11 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,90 |

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05623200     | R\$ 100,00 | R\$ 5,62  |
| 00036155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,03821300     | R\$ 35,23  | R\$ 36,57 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00643500     | R\$ 84,81  | R\$ 0,54  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 42,73  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39750000     | R\$ 20,71 | R\$ 8,23 |
| 8316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39750000     | R\$ 16,57 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 14,81 |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 58,44 |          |

### 10.2.7. 92391 PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

| Equipamento | Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04480000  | R\$ 0,98       | R\$ 0,04 |
| 91283       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00370000  | R\$ 12,76      | R\$ 0,04 |
| 91278       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,04440000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,02 |
| 91277       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,04 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                                 |   |
|------------|---|---------------------------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023                | BDI: 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA: 83,85%<br>MEB: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 05/2022                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | PROPRIA                         | 0,00%<br>0,00%                              |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
**11.010**  
Páginas

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,14 |
|----------------------------------|----------|

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05623200  | R\$ 100,00     | R\$ 5,62  |
| 00040517        | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2-FUROS; DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 0,99415800  | R\$ 37,32      | R\$ 37,10 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00356400  | R\$ 84,81      | R\$ 0,30  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 43,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 20,71      | R\$ 2,00  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,60  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 46,76 |

## 10.2.8. 101094 PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,20285000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,73   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,23759999  | R\$ 0,56       | R\$ 0,13   |
| 00038186        | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,24750000  | R\$ 583,53     | R\$ 144,42 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 147,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 20,82      | R\$ 9,09   |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,70  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 159,98 |

## 10.2.9. 101094 PISO TATIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,20285000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,73   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,23759999  | R\$ 0,56       | R\$ 0,13   |
| 00038186        | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,24750000  | R\$ 583,53     | R\$ 144,42 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 147,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 20,82      | R\$ 9,09   |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,70  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 159,98 |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |                                 |                               |
|------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023                | BDI: 28,82%                   |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE: SEINFRA                  | VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85%                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | Composição: PRÓPRIA             | MES: 47,76%                   |
|            |   |                                 | REF: 05/2021                  |
|            |   |                                 | 05/2022                       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11 011  
Paginas C.P.I

### 10.2.10. 101094 PISO TATIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,20285000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,73   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,23759999  | R\$ 0,56       | R\$ 0,13   |
| 00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,24750000  | R\$ 583,53     | R\$ 144,42 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 147,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 20,82      | R\$ 9,09   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 12,70  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 159,98 |

### 10.2.11. C3141 COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 75,0700    | R\$ 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01111111  | R\$ 235,9600   | R\$ 2,6218 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 2,6218 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,03333333  | R\$ 15,5500    | R\$ 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,5183 |

| Serviço                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | R\$ 7,4700     | R\$ 9,7110 |
| TOTAL Serviço:                |         |      |             |                | R\$ 9,7110 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 12,85  |

### 10.2.12. 98504 GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 0,99000000  | R\$ 9,99       | R\$ 9,89 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | R\$ 9,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03910000  | R\$ 16,32      | R\$ 0,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,15640000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,22  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 13,11 |

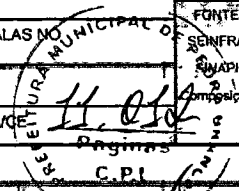
### 10.2.13. 94263 MEIO-FIO 10CM BASE, H= VARIADA (M)

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                          |                       |
|------------|---|--------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:                    | 29/11/2023            |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERBAÇÃO:                | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | HORA:                    | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | MES:                     | 47,78%                |
|            |   | REF:                     | 05/2021               |
|            |   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO: | 83,55%                |
|            |   | PROPRIA:                 | 0,00%                 |
|            |   |                          | 0,00%                 |



| Equipamento                             | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92961                                   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07200000  | R\$ 5,04       | R\$ 0,36        |
| 92960                                   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01400000  | R\$ 20,41      | R\$ 0,28        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,64</b> |

| Material               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00693000  | R\$ 100,00     | R\$ 0,69         |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA G20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,02969999  | R\$ 417,50     | R\$ 12,39        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 13,08</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08700000  | R\$ 17,32      | R\$ 1,50         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,22100000  | R\$ 20,82      | R\$ 4,60         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,44200000  | R\$ 16,57      | R\$ 7,32         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,42</b> |

| Serviço               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88631                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | R\$ 467,16     | R\$ 0,93         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 28,07</b> |

## 11.1.1. 88494 EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO (M2)

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,05939999  | R\$ 0,73       | R\$ 0,04        |
| 00043626               | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,03260000  | R\$ 2,16       | R\$ 2,23        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,27</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50400000  | R\$ 21,90      | R\$ 11,03        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18500000  | R\$ 16,57      | R\$ 3,06         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 14,09</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 16,36</b> |

## 11.1.2. 88497 EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃO (M2)

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,09900000  | R\$ 0,73       | R\$ 0,07        |
| 00043626               | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,53946980  | R\$ 2,16       | R\$ 3,32        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,39</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |           |       |      |             |                |       |

H



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERSAO                  | HORA   | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:    | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
|            |   | Composição | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|  |                                      |        |   |            |           |           |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 21,90 | R\$ 6,63  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 8,71  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |           | R\$ 12,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
**11.013**  
Paginas  
CPI

## 11.1.3. 96132 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - AREAS MOLHADAS (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | R\$ 0,73       | R\$ 0,07 |
| 00043851        | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS            | SINAPI | KG          | R\$ 3,88       | R\$ 5,98 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 6,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 7,31  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 16,57      | R\$ 1,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,68  |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 14,71 |

## 11.1.4. 102491 PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMAOS, COR BRANCO GELO (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN          | R\$ 7,33       | R\$ 0,07 |
| 00008085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | R\$ 7,05       | R\$ 1,11 |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L           | R\$ 11,62      | R\$ 4,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 6,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 6,02  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 16,57      | R\$ 1,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 7,92  |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 14,01 |

## 11.1.5. 102491 PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMAOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN          | R\$ 7,33       | R\$ 0,07 |
| 00008085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | R\$ 7,05       | R\$ 1,11 |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L           | R\$ 11,62      | R\$ 4,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 6,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 6,02 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 16,57      | R\$ 1,90 |

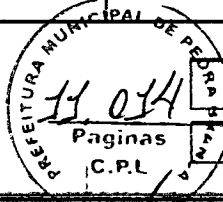
H



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERBAO                  | HORA:  | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,62 |
|--|----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,01 |
|--------|-----------|

## 11.1.6. 88488 \*PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMÃOS, COR NEVE FOSCO (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32670000  | R\$ 17,33      | R\$ 5,66 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 5,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,24400000  | R\$ 21,90      | R\$ 5,34  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 6,81  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 12,47 |

## 11.1.7. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32670000  | R\$ 17,33      | R\$ 5,66 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 5,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18700000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,23  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 10,89 |

## 11.1.8. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32670000  | R\$ 17,33      | R\$ 5,66 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 5,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18700000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,23  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 10,89 |

## 11.1.9. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS (M2)

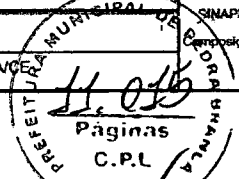
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32670000  | R\$ 17,33      | R\$ 5,66 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,49% |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 5,66 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 4,09  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 16,57      | R\$ 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 5,23  |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 10,89 |

## 11.1.10. 102219 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | R\$ 21,59      | R\$ 0,29 |
| 00007311        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | R\$ 31,92      | R\$ 4,43 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 4,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 8,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |             |                | R\$ 8,33  |
| VALOR:   |                                    |        |             |                | R\$ 13,05 |

## 11.1.11. 102219 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | R\$ 21,59      | R\$ 0,29 |
| 00007311        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | R\$ 31,92      | R\$ 4,43 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 4,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 8,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |             |                | R\$ 8,33  |
| VALOR:   |                                    |        |             |                | R\$ 13,05 |

## 11.1.12. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE PAREDE EXTERNAS, 2 DEMÃOS - COR LARANJA (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | R\$ 17,33      | R\$ 5,66 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 5,66 |

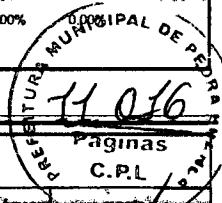
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 21,90      | R\$ 4,09  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 16,57      | R\$ 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 5,23  |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 10,89 |



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MEB:   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA:    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95% | 47,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  |        |



## 11.1.13. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - BRANCA (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,12859999  | R\$ 4,13       | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

## 11.1.14. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA CLARO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,12859999  | R\$ 4,13       | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

## 11.1.15. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA ESCURO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,12859999  | R\$ 4,13       | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

## 11.2.1. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA CLARO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,12859999  | R\$ 4,13       | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

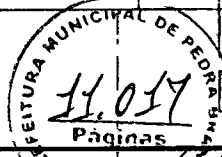
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                                 |                       |
|------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023                | BDI: 28,82%           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE: VERBAO                   | HORA: MEB: REF:       |
| LOCAL:     | 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% 47,49% 05/2022 |
|            |   | Composição: PROPRIA             | 0,00% 0,00%           |

|  |                                      |        |   |            |           |          |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,90 | R\$ 4,11 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 5,25 |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |           | R\$ 9,91 |



### 11.2.2. 95305 TEXTURA PROJETADE SOBRE PAREDES EXTERNAS; 1DEMAOS - CINZA ESQURO (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,12859999  | R\$ 4,13       | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 21,90      | R\$ 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,25 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

### 12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 25MM (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00098868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05039000  | R\$ 4,82       | R\$ 5,06 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 5,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,26 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 0,58 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 5,64 |

### 12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 32MM (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00098869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05039000  | R\$ 10,82      | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 11,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02000000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,33  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02000000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 0,73  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 12,09 |



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERBAÇ                  | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 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: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
C.P.L.  
11.018

## 12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 50MM (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                          | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,01  |
| 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05039000  | R\$ 18,05      | R\$ 18,95 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 18,96 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,47  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,05  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 20,01 |

## 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 60MM (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01088999  | R\$ 1,79       | R\$ 0,01  |
| 00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05039000  | R\$ 30,45      | R\$ 31,98 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 31,99 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03400000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,56  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03400000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,24  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 33,23 |

## 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 75MM (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01988000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,02  |
| 00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05039000  | R\$ 51,01      | R\$ 53,58 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 53,60 |


| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,69  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,53  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 55,13 |

## 12.1.6. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 25MM X 3/4" (UN)

*Handwritten signatures and initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
11.019  
REF. 047.76%  
C. P. 05/2023  
16/2022

|   |                   |   |                  |                                |
|---|-------------------|---|------------------|--------------------------------|
| <br><b>V3I CONSTRUÇÕES</b> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023 | BDN 28.62%                     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <b>FONTE:</b>    | <b>VERBAO:</b>                 |
|   | <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%   |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
|   |                   | <b>Composição:</b>  | PROPRIA          | 0,00% 0,00%                    |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000065               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA-FRIA | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,12        |
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00693000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,35        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01287000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,02        |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00792000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,46        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,95</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,66        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,80        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,46</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,41</b> |

### 12.1.7. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 32MM X 1" (UN)

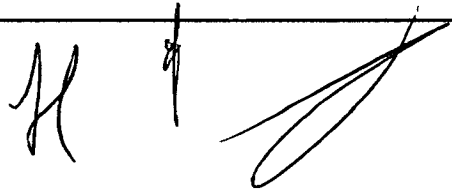
| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000108               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,36       | R\$ 2,33        |
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00891000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,45        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01683000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,03        |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,01088999  | R\$ 58,40      | R\$ 0,63        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,80        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,99        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,79</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,23</b> |

### 12.1.6. 89556 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 50MM X 1 1/2" (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000112               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 5,73       | R\$ 5,67        |
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01782000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,91        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02376000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,04        |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02177999  | R\$ 58,40      | R\$ 1,27        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,89</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07200000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,18 |

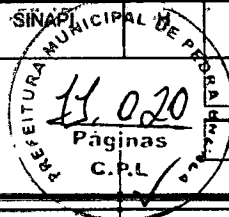


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |        |        |         |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              |        |        | BDI:    | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MEB:   | REF:    |        |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA:    | 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%  |         |        |

|  |  |                                  |            |           |           |
|--|--|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | 0,07200000 | R\$ 20,21 | R\$ 1,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |                                  |            |           | R\$ 2,63  |
| VALOR:   |  |                                  |            |           | R\$ 10,62 |



### 12.1.9. 89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 50MM X 1 1/4" (UN)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000111        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 10,54 | R\$ 10,43 |
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN           | 0,01782000     | R\$ 51,55 | R\$ 0,91  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN           | 0,02376000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,04  |
| 00083           | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN           | 0,02177999     | R\$ 58,40 | R\$ 1,27  |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | R\$ 12,65 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,07200000     | R\$ 16,50 | R\$ 1,18 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,07200000     | R\$ 20,21 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 2,63  |          |
| VALOR:   |  |        |              |                | R\$ 15,28 |          |

### 12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 60MM X 2" (UN)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000113        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 15,57 | R\$ 15,41 |
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN           | 0,02376000     | R\$ 51,55 | R\$ 1,22  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN           | 0,02772000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,04  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN           | 0,02969999     | R\$ 58,40 | R\$ 1,73  |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | R\$ 18,40 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,08500000     | R\$ 16,50 | R\$ 1,40 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,08500000     | R\$ 20,21 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 3,11  |          |
| VALOR:   |  |        |              |                | R\$ 21,51 |          |

### 12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 75MM X 2 1/2" (UN)

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 22,64 | R\$ 22,41 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN           | 0,03960000     | R\$ 51,55 | R\$ 2,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |          |                         |        |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:   | VERBA                   | NORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SERIE:   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
|            |   | PROPRIA: |                         | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
11.021  
Página 5  
C.P.I.

| Material        | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00036383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03486000   | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,05148000   | R\$ 68,40      | R\$ 3,00  |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 27,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,10400000     | R\$ 16,50 | R\$ 1,71 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,10400000     | R\$ 20,21 | R\$ 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 3,81  |          |
| VALOR:   |  |        |              |                | R\$ 31,32 |          |

### 12.12. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM - 25MM (UN)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 2,89  | R\$ 2,86 |
| 00038418        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                             | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 7,22  | R\$ 7,14 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,01980000     | R\$ 21,27 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | R\$ 10,42 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,04500000     | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,04500000     | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 1,64  |          |
| VALOR:   |  |        |              |                | R\$ 12,06 |          |

### 12.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM - 50MM (UN)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 2,89  | R\$ 2,86 |
| 00038418        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                             | SINAPI | UN           | 0,99000000     | R\$ 7,22  | R\$ 7,14 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,01980000     | R\$ 21,27 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | R\$ 10,42 |          |

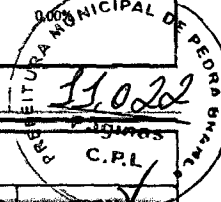
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,04500000     | R\$ 16,50 | R\$ 0,74 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,04500000     | R\$ 20,21 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 1,64  |          |
| VALOR:   |  |        |              |                | R\$ 12,06 |          |

Handwritten signature and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | SINFRA     | 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%  |         |



## 12.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM - 60MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00038418        | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

## 12.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 25MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00038418        | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

## 12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 32MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00038418        | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |          |                         |        |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              |        |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:   | VERSÃO:                 | HORA:  | MESES: |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
|            |   |          | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
P. 011/2013  
C. P. I.

| Código   | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

### 12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 25MM (UN)

| Material                                       | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085                                       | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00038418                                       | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 10,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

### 12.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 32MM (UN)

| Material                                       | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085                                       | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00038418                                       | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 10,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

### 12.1.19. 89586 LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE \*400\* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

| Material | Descrição                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00693000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,35 |

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                         |                       |        |         |
|------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:                   | 29/11/2023            | BDI:   | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI    | VERBAO:                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 83,85%  |
| LOGAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |                       | MESES: | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | PRÓPRIA                 |                       | REF:   | 05/2021 |
|            |   |                         |                       |        | 05/2022 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
Páginas: 11  
C.P.L.

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04860000   | R\$ 1,79       | R\$ 0,08 |
| 00003869 LUVA DE REDUÇAO SOLDÁVEL, PVC. 32 MM X 26 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000   | R\$ 4,78       | R\$ 4,73 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,00792000   | R\$ 58,40      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | R\$ 5,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000   | R\$ 16,50      | R\$ 1,65 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000   | R\$ 20,21      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 3,67 |
| VALOR:   |        |      |              |                | R\$ 9,29 |

## 12.1.20. 89541 LUVA, SOLDÁVEL, 32MM (UN)

| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00891000   | R\$ 51,55      | R\$ 0,45 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01683000   | R\$ 1,79       | R\$ 0,03 |
| 00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN   | 0,99000000   | R\$ 2,50       | R\$ 2,47 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01088999   | R\$ 58,40      | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 3,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04900000   | R\$ 16,50      | R\$ 0,80 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04900000   | R\$ 20,21      | R\$ 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 1,79 |
| VALOR:   |        |      |              |                | R\$ 5,37 |

## 12.1.21. 89597 LUVA, SOLDÁVEL, 60MM (UN)

| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,02376000   | R\$ 51,55      | R\$ 1,22  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02772000   | R\$ 1,79       | R\$ 0,04  |
| 00003864 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN   | 0,99000000   | R\$ 15,55      | R\$ 15,39 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02969999   | R\$ 58,40      | R\$ 1,73  |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 18,38 |

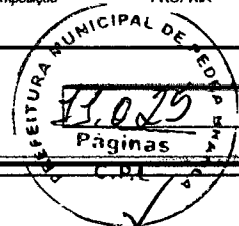
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08800000   | R\$ 16,50      | R\$ 1,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08800000   | R\$ 20,21      | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 3,11 |

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |   |              |                        |                       |
|-------------|---|--------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:        | 29/11/2023             |                       |
| DESCRICOÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:       | VERBAO                 | BDI: 28,82%           |
| LOCAL:      | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:      | 027.1 COM DESONERACAO  | HORA MES REF.         |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:      | 202204 COM DESONERACAO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|             |   | Composicoes: | PROPRIA                | 47,46% 05/2022        |
|             |   |              |                        | 0,00% 0,00%           |



VALOR: R\$ 21,49

### 12.1.22. 89362 JOELHO 90 SOLDÁVEL, 25MM (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00693000     | R\$ 51,55 | R\$ 0,35 |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 0,95  | R\$ 0,94 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,04950000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,08 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,00792000     | R\$ 58,40 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 1,83  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,47 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 20,21 | R\$ 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,50  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 7,33  |          |

### 12.1.23. 89367 JOELHO 90 SOLDÁVEL, 32MM (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00891000     | R\$ 51,55 | R\$ 0,45 |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 2,84  | R\$ 2,81 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,05939999     | R\$ 1,79  | R\$ 0,10 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01088999     | R\$ 58,40 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 3,99  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17900000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,95 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17900000     | R\$ 20,21 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 6,56  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 10,55 |          |

### 12.1.24. 89501 JOELHO 90 SOLDÁVEL, 50MM (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,01782000     | R\$ 51,55 | R\$ 0,91 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 7,28  | R\$ 7,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,02376000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,02177999     | R\$ 58,40 | R\$ 1,27 |

H d

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |          |                         |        |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              |        |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:   | VERBAO                  | HORA   | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   |          | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.0026  
Página 5

|  |                 |                  |
|--|-----------------|------------------|
|  | TOTAL Material: | R\$ 9,42         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                           | <b>FONTE</b>    | <b>UNID</b>      |
| 88248  | SINAPI          | H                |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 |                  |
| 88267  | SINAPI          | H                |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 |                  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                           |                 | R\$ 3,96         |
| <b>VALOR:</b>  |                 | <b>R\$ 13,38</b> |

|   |              |             |                    |                       |              |  |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <b>12.1.25. 89505 JOELHO 90 SOLDÁVEL, 60MM (UN)</b> |              |             |                    |                       |              |  |
| <b>MATERIAL</b>                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
| 0122  | SINAPI       | UN          | 0,02376000         | R\$ 51,55             | R\$ 1,22     |  |
| 00003539  | SINAPI       | UN          | 0,99000000         | R\$ 31,61             | R\$ 31,29    |  |
| 00038393  | SINAPI       | UN          | 0,02772000         | R\$ 1,79              | R\$ 0,04     |  |
| 00020083  | SINAPI       | UN          | 0,02969999         | R\$ 58,40             | R\$ 1,73     |  |
| TOTAL Material:                                     |              |             |                    |                       | R\$ 34,28    |  |

|  |        |   |            |           |                  |  |
|--|--------|---|------------|-----------|------------------|--|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                           |        |   |            |           |                  |  |
| 88248  | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,11         |  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |   |            |           |                  |  |
| 88267  | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,58         |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        |   |            |           |                  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                           |        |   |            |           | R\$ 4,69         |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |   |            |           | <b>R\$ 38,97</b> |  |

|   |              |             |                    |                       |              |  |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <b>12.1.26. 89521 JOELHO 90 SOLDÁVEL, 75MM (UN)</b> |              |             |                    |                       |              |  |
| <b>MATERIAL</b>                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
| 00000122  | SINAPI       | UN          | 0,04653000         | R\$ 51,55             | R\$ 2,39     |  |
| 00003513  | SINAPI       | UN          | 0,99000000         | R\$ 140,49            | R\$ 139,08   |  |
| 00038393  | SINAPI       | UN          | 0,03881000         | R\$ 1,79              | R\$ 0,06     |  |
| 00020083  | SINAPI       | UN          | 0,05939999         | R\$ 58,40             | R\$ 3,46     |  |
| TOTAL Material:                                     |              |             |                    |                       | R\$ 144,99   |  |

|  |        |   |            |           |                   |  |
|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|--|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                           |        |   |            |           |                   |  |
| 88248  | SINAPI | H | 0,17600000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,90          |  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |   |            |           |                   |  |
| 88267  | SINAPI | H | 0,17600000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,55          |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        |   |            |           |                   |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                           |        |   |            |           | R\$ 6,45          |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |   |            |           | <b>R\$ 151,44</b> |  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>12.1.27. 89366 JOELHO 90 COM BUCHA DE LATÃO, SOLDÁVEL, 25MM, - 3/4" (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24  
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA -02  
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE  
 TAUA/CEARA  
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com  
 FONE: (88)996362917

H 4



V31 CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                         |                       |         |         |
|------------|---|-------------------------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:                   | 29/11/2023            | BDI:    | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERBAQ:                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MORA:   | 83,85%  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |                       | MES:    | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | PROPRIA                 |                       | REF:    | 05/2021 |
|            |   |                         |                       | 05/2022 |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 13.027  
 Compostição  
 Páginas  
 e.p.l.

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00693000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,35  |
| 00003524        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,31  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,04950000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,08  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00792000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,46  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,47  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,50  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 15,70 |

## 12.1.28. 90373 JOELHO DE REDUÇÃO 90 COM BUCHA DE LATÃO, 25MM, - 1/2" (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00693000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,35 |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,94       | R\$ 7,86 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,04950000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,08 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00792000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 8,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,47  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,50  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,25 |

## 12.1.28. 69440 TE, 90 SOLDAVEL, 25MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01088999  | R\$ 51,55      | R\$ 0,56 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04455000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,07 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01168000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,69 |
| 00007139        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 1,61       | R\$ 1,59 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,98 |

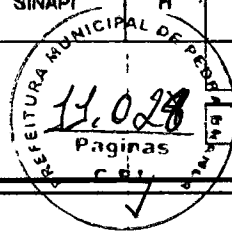
*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023   | BDI : 28,82% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</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        | VERSAO  | 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      | VERSAO  | 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:     | PEDRA BRANCA-CE   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|  |  |        |   |            |           |          |
|--|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |           | R\$ 4,40 |
| VALOR:   |  |        |   |            |           | R\$ 7,31 |



### 12.1.30. 89443 TE, 90 SOLDÁVEL, 32MM (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000122         | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN          | 0,01386000     | R\$ 51,55 | R\$ 0,71 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,05246999     | R\$ 1,79  | R\$ 0,09 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN          | 0,01683000     | R\$ 58,40 | R\$ 0,98 |
| 00007140        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 5,36  | R\$ 5,30 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 7,08  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14300000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,35 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14300000     | R\$ 20,21 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,24  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 12,32 |          |

### 12.1.31. 89625 TE, 90 SOLDÁVEL, 50MM (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122         | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN          | 0,02574000     | R\$ 51,55 | R\$ 1,32  |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,03564000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN          | 0,03267000     | R\$ 58,40 | R\$ 1,90  |
| 00007142        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 13,11 | R\$ 12,97 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 16,25 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,28  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 21,53 |          |

### 12.1.32. 89628 TE, 90 SOLDÁVEL, 60MM (UN)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000122  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN          | 0,03465000     | R\$ 51,55 | R\$ 1,78 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN          | 0,04257000     | R\$ 1,79  | R\$ 0,07 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                  |   |
|------------|---|------------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023 | BDI: 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI    | VERBAÇÃO:        | HORA MES REF.                               |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:          | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:          | 2022M COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 05/2022 |
|            |   | Composição:      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
C.P.L.  
11-02  
Páginas

| Código          | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020063        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,04455000  | R\$ 58,40      | R\$ 2,60  |
| 00007143        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 39,08      | R\$ 38,68 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 43,13 |

| Código   | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,80  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,23  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 49,36 |

**12.1.33. 89629 TE, 90 SOLDÁVEL, 75MM (UN)**

| Código          | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,05939999  | R\$ 51,55      | R\$ 3,06  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,05246999  | R\$ 1,79       | R\$ 0,09  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,07722000  | R\$ 58,40      | R\$ 4,50  |
| 00007144        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 78,18      | R\$ 77,39 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 85,04 |

| Código   | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,44  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,66  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 92,70 |

**12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 32MM - 25MM (UN)**

| Código          | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01386000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,71 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,02475000  | R\$ 1,78       | R\$ 0,04 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01683000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,98 |
| 00007136        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,96       | R\$ 7,88 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 9,61 |

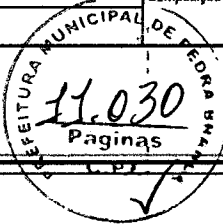
| Código   | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09800000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,61 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09800000  | R\$ 20,21      | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,59 |

H

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |             |                         |        |        |
|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA:    | 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: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|  |        |           |
|--|--------|-----------|
|  | VALOR: | R\$ 13,20 |
|--|--------|-----------|

## 12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 50MM - 25MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,02574000  | R\$ 51,55      | R\$ 1,32  |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03564000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,03267000  | R\$ 58,40      | R\$ 1,90  |
| 00007129        | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 11,80      | R\$ 11,48 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 83248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| 83267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,28  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 20,04 |          |

## 12.1.36. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 50MM - 32MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,02574000  | R\$ 51,55      | R\$ 1,32  |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03564000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,03267000  | R\$ 58,40      | R\$ 1,90  |
| 00007131        | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 23,21      | R\$ 22,97 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 26,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 83248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 16,50 | R\$ 2,37 |
| 83267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 20,21 | R\$ 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,28  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 31,53 |          |

## 12.1.37. 89630 TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 75MM - 60MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,05939999  | R\$ 51,55      | R\$ 3,06  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,05246999  | R\$ 1,79       | R\$ 0,09  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,07722000  | R\$ 58,40      | R\$ 4,50  |
| 00007132 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 64,43      | R\$ 63,78 |

H



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                         |        |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:   | VERBAO                  | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SFINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   |          | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 11.031  
 Páginas  
 C.P.I.

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 71,43 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,44  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,66  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 79,09 |

## 12.1.38. 89441 TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 25MM - 1/2" (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,01088999  | R\$ 51,55      | R\$ 0,56  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,04455000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,07  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,01188000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,69  |
| 00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 11,42      | R\$ 11,30 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 12,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,98  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 4,40  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 17,02 |

## 12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, SOLDÁVEL, 25MM - 3/4" (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | SINAPI | UN   | 0,01088999  | R\$ 51,55      | R\$ 0,56  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,07425000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,13  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,01188000  | R\$ 58,40      | R\$ 0,69  |
| 00007122 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 14,27      | R\$ 14,12 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 15,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,30  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,34  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 22,84 |

## 12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1" (UN)

*Handwritten signature and scribbles*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |                               |   |
|------------|---|-------------------------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI | DATA: 29/11/2023              | BDI: 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85%    MEB: 47,78%    REF: 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO       | 83,55%    47,46%    05/2022                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | PROPRIA                       | 0,00%    0,00%                              |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
C. P. I.  
11.0302  
Página 130

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN          | 0,01306800     | R\$ 17,37    R\$ 0,22  |
| 00006019        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 40,40    R\$ 39,99 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 40,21              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14850000     | R\$ 16,50    R\$ 2,45 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14850000     | R\$ 20,21    R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 5,45              |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 45,66             |

### 12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2" (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                 | SINAPI | UN          | 0,02989800     | R\$ 17,37    R\$ 0,51    |
| 00006011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 200,83    R\$ 198,82 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 199,33               |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45460000     | R\$ 16,50    R\$ 7,50 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,45460000     | R\$ 20,21    R\$ 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 16,68             |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 216,01            |

### 12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2" (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN          | 0,02376000     | R\$ 17,37    R\$ 0,41  |
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 96,83    R\$ 95,86 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 96,27              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,33980000     | R\$ 16,50    R\$ 5,60 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,33980000     | R\$ 20,21    R\$ 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 12,46             |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 108,73            |

### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA, 1 1/2", COM CANOPLA CROMADOS (UN)

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

H



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VERBA                   | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SENERA     | 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 | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.033  
Paginas

|                 |  |        |    |            |            |            |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN | 0,01900799 | R\$ 17,37  | R\$ 0,33   |
| 00006016        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 0,99000000 | R\$ 111,17 | R\$ 110,05 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |            | R\$ 110,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 18,50      | R\$ 6,17   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 20,21      | R\$ 7,68   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 13,79  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 124,11 |

| <b>12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA, 3/4", COM CANOPLA CROMADOS (UN)</b>                    |        |      |             |                |           |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01049400  | R\$ 17,37      | R\$ 0,18  |  |
| 00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 62,45      | R\$ 61,82 |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 62,00 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,64  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 8,11  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 70,11 |

| <b>12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO, 3/4", COM CANOPLA CROMADOS (UN)</b>                   |        |      |             |                |           |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01049400  | R\$ 17,37      | R\$ 0,18  |  |
| 00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 58,90      | R\$ 58,31 |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 58,49 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,64  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 8,11  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 66,60 |

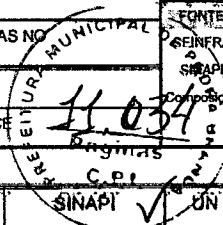
| <b>12.2.7. 90631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2" (UN)</b> |        |      |             |                |          |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)      | SINAPI | UN   | 0,01900799  | R\$ 17,37      | R\$ 0,33 |  |

*H*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                         |        |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:   | VERBAO                  | MORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | PROPRIA: |                         | 0,00%  | 0,00%  |



|                 |  |        |    |            |            |            |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00010416        | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 0,99000000 | R\$ 108,41 | R\$ 107,32 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |            | R\$ 107,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,34   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,32   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,66   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 117,31 |

| 12.2.6. 99622 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1 1/2" (UN) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01900799  | R\$ 17,37      | R\$ 0,33   |
| 00010409  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 203,64     | R\$ 201,60 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 201,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| DESCRIÇÃO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,34   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,32   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,66   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 211,59 |

| 12.3.1. CPU PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T-OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN) |  |       |      |             |                |               |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| Não Oficial   | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|   | PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 58.272,68  | R\$ 58.272,68 |
| TOTAL Não Oficial:  |  |       |      |             |                | R\$ 58.272,68 |
| VALOR:  |  |       |      |             |                | R\$ 58.272,68 |

| 12.3.2. 102116 BOMBA RECALQUE SCHEIDER - RECALQUE - BCR-2000-1/4 CV (UN) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000734   | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.688,34   | R\$ 1.688,34 |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | R\$ 1.688,34 |

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 9/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN   | 3,96000000  | R\$ 0,96       | R\$ 3,80 |
| 00039997 | PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN   | 3,96000000  | R\$ 0,38       | R\$ 1,50 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | SINAPI | M    | 0,19800000  | R\$ 4,66       | R\$ 0,92 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3i CONSTRUÇÕES**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023   | BDI : 28,82% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</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>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | 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 | PRÓPRIA |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE      | 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 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| PRÓPRIA    |   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | <br><b>11.035</b><br>Paginas<br>C.P.L.  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,22 |
|-----------------|----------|

| Código   | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H     | 0,63300000  | R\$ 17,25      | R\$ 10,91           |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 2,20200000  | R\$ 16,50      | R\$ 36,33           |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H     | 0,63300000  | R\$ 21,02      | R\$ 13,30           |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 2,20200000  | R\$ 20,21      | R\$ 44,50           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |       |             |                | R\$ 105,04          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |       |             |                | <b>R\$ 1.799,60</b> |

| 12. CPU TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN) |                            |       |       |             |                |                     |
|---|----------------------------|-------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| Código                                  | Descrição                  | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
| GPU                                     | TANQUE POLIETILENO - 2000L |       | UN    | 1,00000000  | R\$ 1.050,06   | R\$ 1.050,06        |
| TOTAL Não Oficial:                      |                            |       |       |             |                | R\$ 1.050,06        |
| <b>VALOR:</b>                           |                            |       |       |             |                | <b>R\$ 1.050,06</b> |

| 12.4.1. CPU CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN) |  |       |       |             |                |                     |
|---|--|-------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| Código  | Descrição  | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
| GPU   | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L |       | UN    | 1,00000000  | R\$ 2.220,66   | R\$ 2.220,66        |
| TOTAL Não Oficial:  |  |       |       |             |                | R\$ 2.220,66        |
| <b>VALOR:</b>   |  |       |       |             |                | <b>R\$ 2.220,66</b> |

| 12.4.2. CPU SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN) |  |       |       |             |                |                   |
|---|--|-------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| Código  | Descrição                                    | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
| GPU   | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO |       | UN    | 1,00000000  | R\$ 546,35     | R\$ 546,35        |
| TOTAL Não Oficial:  |  |       |       |             |                | R\$ 546,35        |
| <b>VALOR:</b>   |  |       |       |             |                | <b>R\$ 546,35</b> |

| 12.4.3. 92692 NIPLE, 1/2" (UN) |  |        |       |             |                |          |
|--------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Código                         | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 00003148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN    | 0,00792000  | R\$ 17,37      | R\$ 0,13 |
| 00007307                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | SINAPI | L     | 0,00198000  | R\$ 33,34      | R\$ 0,06 |
| 00004177                       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN    | 0,99000000  | R\$ 6,29       | R\$ 6,22 |
| TOTAL Material:                |  |        |       |             |                | R\$ 6,41 |

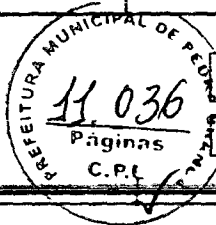
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |       |             |                |          |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| Código                                  | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,17300000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,85 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,17300000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,49 |

v3i CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24  
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA -02  
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE  
 TAUA/CEARA  
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com  
 FONE: (88)996362917

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FORTE:      | VERBAO                  | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 2022/14 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,34  |
| VALOR:   | R\$ 12,76 |

## 12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2" (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 4,05       | R\$ 4,00 |
| 00003146 FITA VEDA ROSGA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02079000  | R\$ 4,71       | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 4,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15230000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 16,57      | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                    |        |      |             |                | R\$ 3,87 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 7,96 |

## 12.5.1. CPU RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| GPU RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 105.764,49 | R\$ 105.764,49 |
| TOTAL Não Oficial:  |       |      |             |                | R\$ 105.764,49 |
| VALOR:  |       |      |             |                | R\$ 105.764,49 |

## 13.1.1. 89578 TUBO PVC, RÍGIDO, 100 MM (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,00495000  | R\$ 51,55      | R\$ 0,25  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,02277000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,04  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,00811800  | R\$ 58,40      | R\$ 0,47  |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,02960000  | R\$ 38,82      | R\$ 39,96 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 40,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,81  |
| 88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 4,03  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 44,75 |

## 13.1.2. 89560 TUBO PVC, RÍGIDO, 150 MM (M)

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24  
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 507 - SALA -02  
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE  
 TAJUA/CEARA  
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com  
 FONE: (88)996362917

H





v3i CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |        |                         |        |        |         |
|------------|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:  | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI    | VERBAO | 027.1 COM DESONERACAO   | HORA   | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI | 2022/04 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI | PRÓPRIA                 | 83,55% | 47,49% | 05/2022 |
|            |   |        |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |

11.031  
Página  
C.P.L

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,00613799  | R\$ 61,55      | R\$ 0,31  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03662999  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,01009800  | R\$ 58,40      | R\$ 0,58  |
| 00009840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,02960000  | R\$ 78,90      | R\$ 81,23 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 82,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,97  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,60  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 88,78 |

## 13.1.3. 89580 TUBO PVC, RIGIDO, 200 MM (M)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,00613799  | R\$ 61,55      | R\$ 0,31  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03662999  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,01009800  | R\$ 58,40      | R\$ 0,58  |
| 00009840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,02960000  | R\$ 78,90      | R\$ 81,23 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 82,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,97  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,60  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 88,78 |

## 13.1.4. 90702 TUBO PVC, RIGIDO, 250 MM (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000306        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 0,16503299  | R\$ 20,61      | R\$ 3,40   |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01653300  | R\$ 21,27      | R\$ 0,35   |
| 00038033        | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 115,68     | R\$ 120,24 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 123,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11320000  | R\$ 14,42      | R\$ 1,63 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,11320000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,87 |

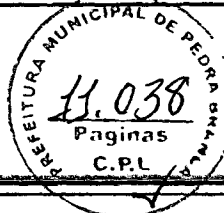
*Handwritten signature and scribbles*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V31 CONSTRUÇÕES**

|            |   |             |                         |         |                       |        |         |      |        |      |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              |         |                       | BDI:   | 28,82%  |      |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 83,85%  | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL:     | 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%  |         |      |        |      |         |



|  |                   |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,50          |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 127,49</b> |

## 13.1.5. 90704 TUBO PVC, RIGIDO, 300 MM (M)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000308               | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 0,16503299  | R\$ 115,23     | R\$ 19,18         |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02059200  | R\$ 21,27      | R\$ 0,43          |
| 00038035               | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 266,66     | R\$ 277,19        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 266,60</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 14,42      | R\$ 2,03          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,33          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,36</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 301,16</b> |

## 13.1.6. 90706 TUBO PVC, RIGIDO, 400 MM (M)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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  | 0,01960000  | R\$ 49,18      | R\$ 0,96        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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  | 0,03160000  | R\$ 136,97     | R\$ 4,32        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,28</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000310               | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 0,16503299  | R\$ 118,23     | R\$ 19,51         |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02475000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,52          |
| 00038037               | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 436,29     | R\$ 453,52        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 473,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09750000  | R\$ 14,42      | R\$ 1,40          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,09750000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,61          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 3,01</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 481,84</b> |

V31 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ. 10.216.072/0001 - 24  
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 507 - SALA -02  
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE  
 TAUA/CEARA  
 E-MAIL: v312008@gmail.com  
 FONE: (88)996362917

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |
|------------|---|-------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | BDI:        | 28,82%                  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | VERSIÃO:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | HORA:       | 83,85%                  |
|            |   | MES:        | 47,76%                  |
|            |   | REF:        | 05/2021                 |
|            |   | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição: | PROPRIA                 |
|            |   |             | 0,00%                   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
C.P.L.  
11.039

### 13.1.7. 89585 JOELHO 45, SERIE R 100 MM (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86  |
| 00020151 JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 24,81      | R\$ 24,56 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04554000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,96  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 29,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,65  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 3,67  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 33,05 |

### 13.1.8. 89581 JOELHO 45, SERIE R 150 MM (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 15,83      | R\$ 15,67  |
| 00020152 JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 86,34      | R\$ 85,47  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06930000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,47   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 102,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,80   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,43   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,23   |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 108,84 |

### 13.1.9. 89584 JOELHO 90, SERIE R 100 MM (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86  |
| 00020157 JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 33,47      | R\$ 33,13 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04554000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,96  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 37,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                                 |   |
|------------|---|---------------------------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023                | BDI: 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03,55%<br>47,49%<br>05/2022                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | Composição: PRÓPRIA             | 0,00%<br>0,00%                              |

MUNICIPAL DA  
11.040  
Paginas  
C.P.L

|   |  |        |   |            |           |                  |
|---|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 16,50 | R\$ 1,65         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 20,21 | R\$ 2,02         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |           | <b>R\$ 3,67</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |           | <b>R\$ 41,62</b> |

### 13.1.10. 89590 JOELHO 90, SERIE R 150 MM (UN)

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000300               | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN    | 0,99000000  | R\$ 15,83      | R\$ 15,67         |
| 00020158               | JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN    | 0,99000000  | R\$ 111,22     | R\$ 110,10        |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN    | 0,06930000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,47          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 127,24</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCR. MÃO DE OBRA   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,17000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,80          |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,17000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,43          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 6,23</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |       |             |                | <b>R\$ 133,47</b> |

### 13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 100MM - 100 MM (UN)

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN    | 1,98000000  | R\$ 3,90       | R\$ 7,72         |
| 00020144               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | SINAPI | UN    | 0,99000000  | R\$ 63,08      | R\$ 62,44        |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN    | 0,09108000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,93         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 72,09</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCR. MÃO DE OBRA   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,18500000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,05         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,18500000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,73         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 6,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |       |             |                | <b>R\$ 78,87</b> |

### 13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 160MM - 100 MM (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN    | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86 |



V31 CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |       |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:  | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MORA: | 83,85%  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | REFINANCIA: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | REF:  | 05/2021 |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 |       | 05/2027 |
|            |   |             |                         |       | 83,55%  |
|            |   |             |                         |       | 47,46%  |
|            |   |             |                         |       | 0,00%   |
|            |   |             |                         |       | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
 Nº 11.041  
 Páginas 1  
 C.P.L.

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00000300        | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN   | 0,99000000  | R\$ 15,83      | R\$ 15,67  |
| 00020145        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | UN   | 0,99000000  | R\$ 167,18     | R\$ 165,50 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,13860000  | R\$ 21,27      | R\$ 2,94   |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 187,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,23000000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,79   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,23000000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,64   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 8,43   |
| VALOR:   |  |      |             |                | R\$ 196,40 |

### 13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 150MM - 150MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00000300        | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN   | 1,98000000  | R\$ 15,83      | R\$ 31,34  |
| 00020145        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | UN   | 0,99000000  | R\$ 188,52     | R\$ 186,63 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,13860000  | R\$ 21,27      | R\$ 2,94   |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 220,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,23000000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,79   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,23000000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,64   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 8,43   |
| VALOR:   |  |      |             |                | R\$ 229,34 |

### 13.1.14. 89669 LUYA SERIE R, 100 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8688)   | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86  |
| 00020170        | LUYA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | UN   | 0,99000000  | R\$ 15,61      | R\$ 15,45 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,04554000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,96  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 20,27 |

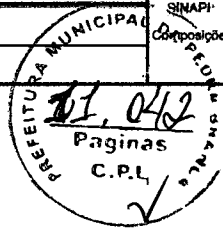
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,07000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,15 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,07000000  | R\$ 20,21      | R\$ 1,41 |

*[Handwritten signature and scribbles]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                         |             |        |         |
|------------|---|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023        | BDI: 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE                   | VERSÃO      |        |         |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA                 | HORA        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI                  | MEB         |        |         |
|            |   | Composição              | REF.        |        |         |
|            |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 05/2022 |
|            |   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |



|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,66  |
| VALOR:   | R\$ 22,83 |

## 13.1.15. 89693 TÊ, SERIE R 100 - 100 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000301         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,98000000  | R\$ 3,90       | R\$ 7,72  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09108000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,93  |
| 00020179        | TE. PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 56,34      | R\$ 55,77 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 65,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,14  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,76  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 70,18 |

## 13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, 150 - 100 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000300         | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 15,83      | R\$ 15,67 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06930000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,47  |
| 00020047        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                 | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 54,03      | R\$ 53,48 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 70,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,81  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,03  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 74,65 |

## 13.1.17. CPU ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UN)

| Material           | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000000           | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 169,12     | R\$ 169,12 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | R\$ 169,12 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | R\$ 169,12 |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|                   |   |                   |               |
|-------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <b>ORÇATE</b>     | <b>VERBAQ</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA           | MOFA          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI            | MES           |
|                   |   | Composição        | REF.          |
|                   |   |                   | 05/2021       |
|                   |   |                   | 08/2022       |
|                   |   |                   | 09/2022       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11043  
C.P.L.

### 13.1.18. CPU ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)

| Não Oficial        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|-------|-------------|----------------|------------|
| GPU                | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM | UN    | 1,00000000  | R\$ 169,12     | R\$ 169,12 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |             |                | R\$ 169,12 |
| VALOR:             |  |       |             |                | R\$ 169,12 |

### 13.2.1. CPU CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

| Não Oficial        | FONTE                             | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| GPU                | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM | UN    | 1,00000000  | R\$ 238,02     | R\$ 238,02 |
| TOTAL Não Oficial: |                                   |       |             |                | R\$ 238,02 |
| VALOR:             |                                   |       |             |                | R\$ 238,02 |

### 13.2.2. 99268 POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM GARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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         | 0,15050000     | R\$ 49,18  | R\$ 7,40  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM GARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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         | 0,07390000     | R\$ 136,97 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 17,52  |           |

| Material        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00043441        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 147,47 | R\$ 145,99 |
| 00043423        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN          | 0,99000000     | R\$ 68,82  | R\$ 68,13  |
| 00007258        | TIJOLO GERAMIGO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN          | 11,66239800    | R\$ 0,69   | R\$ 6,88   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 221,00 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52450000     | R\$ 20,82 | R\$ 10,92 |
| 88318  | SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,41210000     | R\$ 16,57 | R\$ 6,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 17,74 |           |

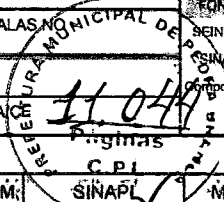
| Serviço | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                    | SINAPI | M3          | 0,02900000     | R\$ 434,59   | R\$ 12,60  |
| 87738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3          | 0,02210000     | R\$ 4.646,94 | R\$ 102,69 |



V3i CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |           |                       |
|------------|---|-------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:      | 28,82%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | SEINFRA                 | VERBAÇÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA:     | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | COMPOSIÇÃO: | PROPRIA                 | MES:      | 47,76%                |
|            |   |             |                         | REF:      | 05/2021               |
|            |   |             |                         |           | 05/2022               |



|        |  |    |            |                |            |
|--------|--|----|------------|----------------|------------|
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 | MS | 0,25350000 | R\$ 207,37     | R\$ 52,56  |
|        |  |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 167,85 |
|        |  |    |            | VALOR:         | R\$ 424,11 |

### 3.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | R\$ 74,7200     | R\$ 0,7397   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,99000000  | R\$ 1,1000      | R\$ 1,0890   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,76200000  | R\$ 0,5600      | R\$ 2,1067   |
| 11223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,03950000  | R\$ 98,6200     | R\$ 102,5155 |
|                        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 106,4509 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 15,5500        | R\$ 23,3250 |
|                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,4800 |
|                |         |      |             | VALOR:             | R\$ 160,93  |

### 14.1.1. 89711 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,09900000  | R\$ 1,79        | R\$ 0,17 |
| 00099835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 5,67        | R\$ 5,89 |
|  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 16,50                                      | R\$ 4,95  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 20,21                                      | R\$ 6,06  |
|  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,01 |
|  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 17,07 |

### 14.1.2. 89712 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                  | SINAPI | UN   | 0,01069200  | R\$ 51,55       | R\$ 0,55  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,12573000  | R\$ 1,79        | R\$ 0,22  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1900 CM3   | SINAPI | UN   | 0,01613700  | R\$ 58,40       | R\$ 0,94  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 9,66        | R\$ 10,04 |
|  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,75 |





V3i CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSÃO                  | HORA:  | MES:   | REF:    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINFR:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | Composição: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   |             | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 11.015  
 Página 13  
 C.P.

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 16,50      | R\$ 6,27  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 20,21      | R\$ 7,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 13,94 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 25,69 |

### 14.1.3. 89511 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02900699  | R\$ 51,55      | R\$ 1,49  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100   | SINAPI | UN   | 0,10741600  | R\$ 1,79       | R\$ 0,19  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04504500  | R\$ 58,40      | R\$ 2,63  |
| 00009839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,02960000  | R\$ 22,16      | R\$ 22,81 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 27,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 16,50      | R\$ 5,36  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 20,21      | R\$ 6,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 11,92 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 39,04 |

### 14.1.4. 89714 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                   | SINAPI | UN   | 0,03593700  | R\$ 51,55      | R\$ 1,85  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                   | SINAPI | UN   | 0,24453000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,43  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3    | SINAPI | UN   | 0,05870699  | R\$ 58,40      | R\$ 3,42  |
| 00009836 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03950000  | R\$ 15,73      | R\$ 16,35 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 22,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74000000  | R\$ 16,50      | R\$ 12,21 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,74000000  | R\$ 20,21      | R\$ 14,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 27,16 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 49,21 |

### 14.1.5. 89849 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

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

*[Handwritten signature]*



V3I CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                       |          |        |
|------------|---|---------|-----------------------|----------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:   | 29/11/2023            | BDI:     | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:    | 83,85% |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | REF:    | 05/2021               | MEB:     | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | REF:    | 05/2022               | PROPRIA: | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
 Nº 11.046  
 Páginas 11  
 C.P.L.

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                   | UN   | 0,01702800  | R\$ 51,55      | R\$ 0,87  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | UN   | 0,12177000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,21  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3    | UN   | 0,02791800  | R\$ 58,40      | R\$ 1,63  |
| 00020065        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M    | 1,03950000  | R\$ 40,24      | R\$ 41,82 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 44,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,37000000  | R\$ 16,50      | R\$ 6,10  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,37000000  | R\$ 20,21      | R\$ 7,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 13,57 |
| VALOR:   |  |      |             |                | R\$ 58,10 |

**14.1.6. 89726 JOELHO 45 PVC 40 MM (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | UN   | 0,00980100  | R\$ 51,55      | R\$ 0,50 |
| 00003515        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN   | 0,99000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,11 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | UN   | 0,02079000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,03 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | UN   | 0,01484999  | R\$ 58,40      | R\$ 0,86 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 2,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,10000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,65 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,10000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 3,67 |
| VALOR:   |  |      |             |                | R\$ 6,17 |

**14.1.7. 89732 JOELHO 45 PVC 50 MM (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,17 |
| 00003516        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,37       | R\$ 3,33 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 5,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,13000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,14 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,13000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,62 |

*Handwritten signature and scribbles*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA: 29/11/2023  | BDI: 28,82% |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</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>2027104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</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> | FONTES      | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2027104 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,49% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES     | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%      | 05/2021 |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2027104 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,49%      | 05/2022 |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   |   |             |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           |   |             |         |      |     |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,76         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 10,68</b> |

### 14.1.8. 89739 JOELHO 45 PVC 75 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,24       | R\$ 3,20  |
| 00003519        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,98       | R\$ 7,90  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02969999  | R\$ 21,27      | R\$ 0,63  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 11,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19000000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,13         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,83         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,96         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 18,69</b> |

### 14.1.9. 89746 JOELHO 45 PVC 100 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86  |
| 00003528        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 8,88       | R\$ 8,79  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04554000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,96  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 13,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,12         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,17         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 22,78</b> |

### 14.1.10. 89724 JOELHO 90 PVC 40 MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR                     | SINAPI | UN   | 0,00980100  | R\$ 51,55      | R\$ 0,50 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,93       | R\$ 3,89 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02079000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,03 |

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERSAO                  | NORA:  | MES    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 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: | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
11.048  
Paginas  
C.P.C.

|                 |   |        |    |            |           |          |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01484999 | R\$ 58,40 | R\$ 0,86 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |           | R\$ 5,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,65 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,67 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,95 |
|--------|----------|

### 4.1.11. 89731 JOELHO 90 PVC 50 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000298         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,17 |
| 00003526        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,70       | R\$ 2,67 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01080000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 5,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,14 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,76 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,02 |
|--------|-----------|

### 4.1.12. 89744 JOELHO 90 PVC 100 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,86  |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 8,94       | R\$ 8,85  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04554000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,96  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 13,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,12 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,17 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,84 |
|--------|-----------|

H



V3i CONSTRUÇÕES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                        |        |        |
|------------|---|-------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023             | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:      | VERBAO                 | HORA:  | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 202704 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | Composição: | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
11.049  
Páginas

## 14.1.13. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 100 - 50 MM (UN)

| Material                                       | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,98000000  | R\$ 3,90       | R\$ 7,72  |
| 00003670                                       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 23,27      | R\$ 23,03 |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09108000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,93  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 32,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,64  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,87  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 38,55 |

## 14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 100 - 100 MM (UN)

| Material                                       | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,98000000  | R\$ 3,90       | R\$ 7,72  |
| 00003670                                       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 23,27      | R\$ 23,03 |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09108000  | R\$ 21,27      | R\$ 1,93  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 32,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,64  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | R\$ 20,21      | R\$ 3,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 5,87  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 38,55 |

## 14.1.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 50 - 50 MM (UN)

| Material                                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,98000000  | R\$ 2,20       | R\$ 4,35  |
| 00003662                                | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 9,52       | R\$ 9,42  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03960000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,84  |
| TOTAL Material:                         |  |        |      |             |                | R\$ 14,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

*Handwritten signature and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                        |        |        |
|------------|---|-------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL' | DATA:       | 29/11/2023             | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL' | FONTE:      | VERBA                  | MORA:  | MES    |
| LOGAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | SINAPI:     | 202904 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
11.050  
Paginas  
C.P.L

|  |  |        |   |            |           |           |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 16,50 | R\$ 2,80  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 20,21 | R\$ 3,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |           | R\$ 6,23  |
| VALOR:   |  |        |   |            |           | R\$ 20,84 |

## 14.1.16. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 75 - 50 MM (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,98000000  | R\$ 3,24       | R\$ 6,41  |
| 00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 17,83      | R\$ 17,65 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05939999  | R\$ 21,27      | R\$ 1,26  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 25,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,12  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 9,17  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 34,49 |

## 14.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86  |
| 00036416 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,14  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 10,42 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,74  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 20,21      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,64  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

## 14.1.18. 89728 CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00980100  | R\$ 51,55      | R\$ 0,50 |

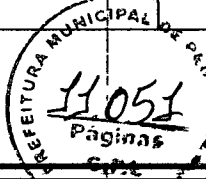
*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                         |                         |                    |        |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <br><b>V3I CONSTRUÇÕES</b> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <b>DATA:</b> 29/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 28,82% |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBAÇÃO:</b>        | <b>HORA:</b>       |        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | 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>      | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%  |

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001693               | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 4,63       | R\$ 4,58        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02079000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,03        |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01484999  | R\$ 58,40      | R\$ 0,86        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,97</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,65        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,02        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,87</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 9,84</b> |

  
 11051  
 Páginas

| 14.1.19. 89724 JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2" (UN) |   |        |      |             |                |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00000122  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,00980100  | R\$ 51,55      | R\$ 0,50        |
| 00003517  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,93       | R\$ 3,89        |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02079000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,03        |
| 00020083  | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01484999  | R\$ 58,40      | R\$ 0,86        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,28</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,65        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,02        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,67</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,95</b> |

| 14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 100MM - 75MM (UN) |  |        |      |             |                |                  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00000301  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,88         |
| 00020078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04664000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,98         |
| 00020048  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                    | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 19,77      | R\$ 19,57        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,39</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09500000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,56        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09500000  | R\$ 20,21      | R\$ 1,91        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,47</b> |

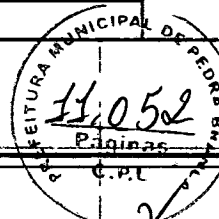
H d



V3i CONSTRUÇÕES

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:      | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FONTE:     | VEREAO                  | HORA   | MEB    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA    | 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 | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



VALOR: R\$ 27,88

#### 14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 75MM -50MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000295        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,52       | R\$ 3,48  |
| 00020079        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02989999  | R\$ 21,27      | R\$ 0,63  |
| 00020045        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                   | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 8,13       | R\$ 8,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | R\$ 16,50      | R\$ 1,15  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000  | R\$ 20,21      | R\$ 1,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,56  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,71 |

#### 14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | SINAPI | UN   | 0,01465200  | R\$ 51,55      | R\$ 0,75  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,17  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 22,42      | R\$ 22,19 |
| 00038363        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,06336000  | R\$ 1,79       | R\$ 0,11  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,02227500  | R\$ 58,40      | R\$ 1,30  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 16,50      | R\$ 4,12  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 20,21      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,17  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 36,11 |

#### 14.1.23. 89482 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50MM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                      | SINAPI | UN   | 0,01465200  | R\$ 51,55      | R\$ 0,75 |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,86 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                         |         |         |
|------------|---|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:    | 29/11/2023              | BDI:    | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 83,85%  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEMPRE:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MEB:    | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE                           | PROPRIA: |                         | REP:    | 05/2021 |
|            |   |          |                         | 05/2022 |         |
|            |   |          |                         | 0,00%   | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.093  
Página 5  
C.PIL

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | UN   | 0,99000000  | R\$ 22,42      | R\$ 22,19 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | 0,03613500  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,01980000  | R\$ 21,27      | R\$ 0,42  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN   | 0,02227500  | R\$ 58,40      | R\$ 1,30  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 27,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,13500000  | R\$ 16,50      | R\$ 2,22         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,13500000  | R\$ 20,21      | R\$ 2,72         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 4,94         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |      |             |                | <b>R\$ 32,52</b> |

## 14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN   | 0,01465200  | R\$ 51,65      | R\$ 0,76  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN   | 0,99000000  | R\$ 3,52       | R\$ 3,48  |
| 00011714        | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA  | UN   | 0,99000000  | R\$ 64,24      | R\$ 63,59 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | 0,03613500  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN   | 0,02969899  | R\$ 21,27      | R\$ 0,63  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN   | 0,02227500  | R\$ 58,40      | R\$ 1,30  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 69,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,21000000  | R\$ 16,50      | R\$ 3,46         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,21000000  | R\$ 20,21      | R\$ 4,24         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |      |             |                | R\$ 7,70         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |      |             |                | <b>R\$ 77,51</b> |

## 14.1.25. 89482 CORPO CAIXA SECA 100X100X40 CM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                      | UN   | 0,01465200  | R\$ 51,55      | R\$ 0,75  |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN   | 0,99000000  | R\$ 2,89       | R\$ 2,88  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN   | 0,99000000  | R\$ 22,42      | R\$ 22,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | UN   | 0,03613500  | R\$ 1,79       | R\$ 0,06  |

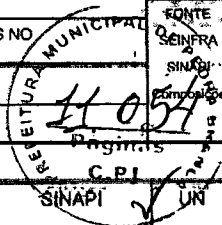
*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |                         |              |
|------------|---|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA : 29/11/2023       | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | VERBAÇÃO                | HORA         |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,78%       |
|            |   | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01880000   | R\$ 21,27      | R\$ 0,42         |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,02227500   | R\$ 58,40      | R\$ 1,30         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 27,58</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13500000   | R\$ 16,50      | R\$ 2,22         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13500000   | R\$ 20,21      | R\$ 2,72         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 4,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 32,52</b> |

### 14.1.26. 00809 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,55618000   | R\$ 8,2800     | R\$ 21,1652         |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.16 BWS                       | SEINFRA | KG   | 0,04356000   | R\$ 10,0500    | R\$ 0,4376          |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15939000   | R\$ 67,5000    | R\$ 10,7588         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07623000   | R\$ 76,1900    | R\$ 5,8080          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,66756000   | R\$ 1,1000     | R\$ 8,4343          |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,19800000   | R\$ 30,3300    | R\$ 6,0053          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,48991000  | R\$ 0,5600     | R\$ 23,2343         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A, - L= 30cm                  | SEINFRA | M    | 0,05641000   | R\$ 10,0100    | R\$ 0,5647          |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 139,70880000 | R\$ 0,5800     | R\$ 81,0311         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 157,3495</b> |

| Mão de Obra               |                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 16,7700    | R\$ 3,7733          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 16,7700    | R\$ 19,8725         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 20,7700    | R\$ 4,6733          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 20,7700    | R\$ 24,6125         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,13900000   | R\$ 20,7700    | R\$ 85,9670         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 6,19400000   | R\$ 15,5500    | R\$ 97,4167         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |              |                | <b>R\$ 266,3153</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |              |                | <b>R\$ 423,66</b>   |

### 14.1.27. 97974 POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100CM (UN)

| Equipamento | Custo Horário  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 5679        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15050000   | R\$ 49,18      | R\$ 7,40 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                        |        |        |         |        |  |
|------------|---|-------------|------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023             |        |        | BDI:    | 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FORTE:      | VERBAO:                | HORA:  | MEB:   | REF:    |        |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAPI:     | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |        |  |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |         |        |  |

|                                  |  |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 6878                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | 0,07390000 | R\$ 136,97 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |            | R\$ 17,62 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043441        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 147,47     | R\$ 145,99 |
| 00043423        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN   | 0,99000000  | R\$ 68,82      | R\$ 68,13  |
| 00007258        | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 11,88239800 | R\$ 0,59       | R\$ 8,88   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 221,00 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | DESCRIÇÃO                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | R\$ 20,82      | R\$ 10,92 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | R\$ 16,57      | R\$ 6,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,74 |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02900000  | R\$ 587,39     | R\$ 17,03  |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLOADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPRÓPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018_P              | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 4.646,94   | R\$ 102,69 |
| 101623         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                     | SINAPI | M3   | 0,28350000  | R\$ 207,37     | R\$ 52,56  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 172,28 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.055  
C.P.L.

VALOR: R\$ 428,54

## 14.2.1. 98067 TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M CONFORME PROJETO (UN)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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  | 0,40760000  | R\$ 49,18      | R\$ 20,04 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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  | 0,20000000  | R\$ 136,97     | R\$ 27,39 |
| TOTAL Equipamento-Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 47,43 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 | BLOÇO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)            | SINAPI | UN   | 377,13436200 | R\$ 3,83       | R\$ 1.444,42 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | SINAPI | UN   | 68,60700000  | R\$ 2,38       | R\$ 163,28   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,03534300   | R\$ 7,22       | R\$ 0,25     |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**V3I CONSTRUÇÕES**

|            |   |        |                        |        |        |         |        |  |
|------------|---|--------|------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:  | 29/11/2023             |        |        | BDI:    | 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FORTE: | VERBAO                 | HORA   | MER    | REF.    |        |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                              | SINAPI | 202704 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |        |  |
|            |   |        | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |         |        |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
11.056  
Páginas

| QTD             | DESCRIÇÃO  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00004491        | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI L  | 0,76823000  | R\$ 11,30      | R\$ 8,79     |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI KG | 0,08108100  | R\$ 18,04      | R\$ 1,46     |
| 00004517        | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI M  | 0,91476000  | R\$ 3,97       | R\$ 3,63     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M  | 2,86902000  | R\$ 18,34      | R\$ 52,61    |
| TOTAL Material: |  |           |             |                | R\$ 1.674,38 |

| QTD  | DESCRIÇÃO                            | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 73,57530000 | R\$ 20,82      | R\$ 1.531,83 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 57,80920000 | R\$ 16,57      | R\$ 957,89   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |          |             |                | R\$ 2.489,72 |

| QTD            | DESCRIÇÃO  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SINAPI M3 | 1,64840000  | R\$ 434,59     | R\$ 715,50   |
| 87318          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019               | SINAPI M3 | 0,28890000  | R\$ 374,80     | R\$ 111,27   |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI KG | 8,14440000  | R\$ 11,28      | R\$ 91,86    |
| 92783          | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 | SINAPI KG | 53,14840000 | R\$ 17,55      | R\$ 932,75   |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI KG | 5,92320000  | R\$ 11,67      | R\$ 69,12    |
| 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 | 2,00220000  | R\$ 367,75     | R\$ 736,30   |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI M3 | 0,20300000  | R\$ 766,86     | R\$ 155,67   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI M3 | 0,17830000  | R\$ 794,98     | R\$ 142,53   |
| 7735           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | SINAPI M3 | 0,70000000  | R\$ 2.053,25   | R\$ 1.437,27 |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                      | SINAPI M3 | 0,93100000  | R\$ 170,94     | R\$ 159,14   |
| TOTAL Serviço: |  |           |             |                | R\$ 4.551,41 |

**VALOR: R\$ 8.762,94**

### 4.2.2. 98065 SUMIDOURO 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)

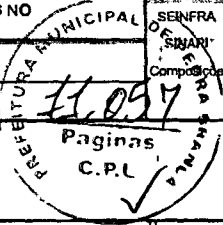
| Equipamento | Custo Horário   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---|------------|-------------|----------------|------------|
| 5679        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3; PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI CHI | 1,70890000  | R\$ 49,18      | R\$ 83,94  |
| 5878        | 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 | 0,83760000  | R\$ 136,97     | R\$ 114,72 |

Handwritten signatures and initials.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |        |        |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | DATA:       | 29/11/2023              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI | FUNTE:      | VERBAO                  | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                           | SINAFRA:    | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 164,25 |
|----------------------------------|------------|

| Material        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043448        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,93999999  | R\$ 802,94     | R\$ 4.769,46 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4.769,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | R\$ 20,82      | R\$ 42,29 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | R\$ 16,57      | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 68,73 |

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 163475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 587,39     | R\$ 13,09    |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                 | SINAPI | M3   | 0,54800000  | R\$ 1.904,38   | R\$ 1.043,60 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018_P              | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 4.646,94   | R\$ 71,56    |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020            | SINAPI | M3   | 0,79420000  | R\$ 170,94     | R\$ 135,76   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1.264,01 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 6.300,86 |
|--------|--------------|

### 14.2.3- 98090 FILTRO ANAERÓBIO 3,1 X 1,7 X 1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

| Equipamento Custo Horário        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5879                             | 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  | 1,41130000  | R\$ 49,18      | R\$ 89,40  |
| 5878                             | 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  | 0,69250000  | R\$ 136,97     | R\$ 94,85  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 164,25 |

| Material | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | SINAPI | UN   | 149,48386200 | R\$ 3,83       | R\$ 572,52 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | SINAPI | UN   | 99,79200000  | R\$ 2,38       | R\$ 237,50 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA     | SINAPI | L    | 0,02623499   | R\$ 7,22       | R\$ 0,18   |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 2,89367100   | R\$ 103,66     | R\$ 299,95 |
| 00004491 | PONTALETE 77,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | SINAPI | M    | 0,57142800   | R\$ 11,36      | R\$ 6,49   |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,06019200   | R\$ 18,04      | R\$ 1,08   |