

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA 004/2023-CP/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 10.130.263,95 (DEZ MILHÕES CENTO E TRINTA MIL DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 28 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 29 de NOVEMBRO de 2023.

**CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS**

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:**

**006.609.053-96**

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO

HOLANDA REIS:

006.609.053-96

Dados: 2023.11.28

08:30:42 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO:**

**052.610.733-2**

**4**

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO

CARVALHO:

052.610.733-24

Dados: 2023.11.28

08:30:55 -03'00'

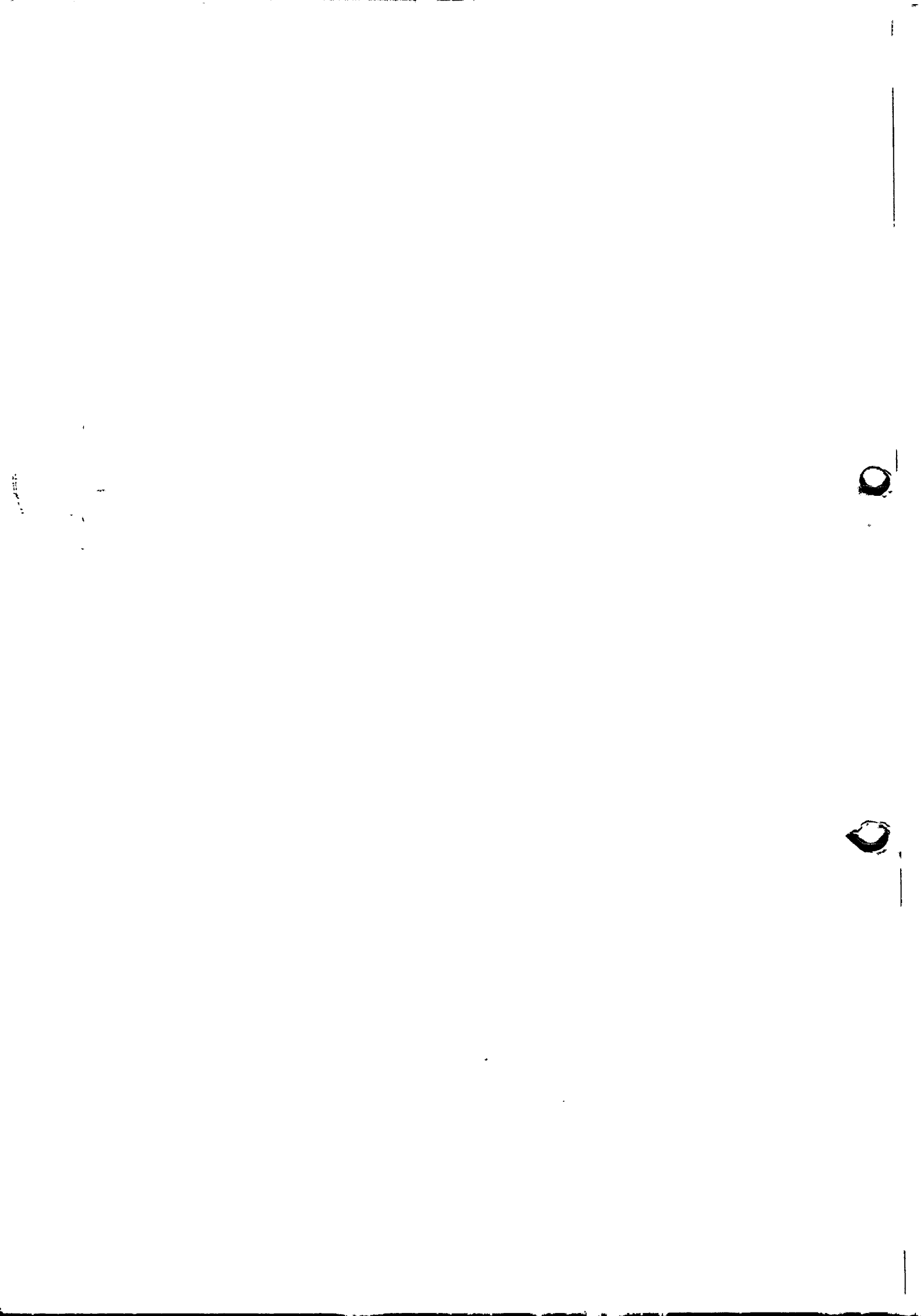
CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 3S9607.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

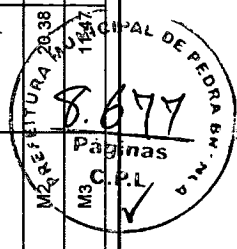
**DATA:** 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

**SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO:** 83,86% 47,76% 05/2021

**SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO:** 83,55% 47,46% 05/2022

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO(S) |                | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------------|----------------|-----------------|
|                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          | SEM BDI           | COM BDI        |                 |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |                   |                |                 |
| 1.1                                        | -      | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal                                                                                                                                                                                                      |         | m²      | 10,00    | R\$ 352,04        | R\$ 453,50     | R\$ 630.726,35  |
| 1.2                                        | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2      | 726,00   | R\$ 117,29        | R\$ 151,09     | R\$ 4.535,00    |
| 1.3                                        | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 1.281,20      | R\$ 1.650,44   | R\$ 109.691,34  |
| 1.4                                        | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 2.743,52      | R\$ 3.534,20   | R\$ 1.650,44    |
| 1.5                                        | 93212  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016                                                                                                                                              | SINAPI  | M2      | 2,52     | R\$ 941,15        | R\$ 1.212,39   | R\$ 3.055,22    |
| 1.6                                        | 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016                                                                                                                                          | SINAPI  | M2      | 20,00    | R\$ 1.032,81      | R\$ 1.330,47   | R\$ 26.609,40   |
| 1.7                                        | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016                                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 20,00    | R\$ 874,78        | R\$ 1.126,99   | R\$ 22.537,80   |
| 1.8                                        | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 6.800,00 | R\$ 6,05          | R\$ 7,79       | R\$ 52.972,00   |
| 1.9                                        | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018                                                                                                                          | SINAPI  | M2      | 6.800,00 | R\$ 0,35          | R\$ 0,45       | R\$ 3.060,00    |
| 1.10                                       | -      | Administração local                                                                                                                                                                                                                                                    |         | un      | 1,00     | R\$ 312.902,46    | R\$ 403.080,95 | R\$ 403.080,95  |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |                   |                |                 |
| <b>2.1</b>                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |                   |                |                 |
| <b>EDIFICAÇÃO</b>                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |                   |                |                 |
| 2.1.1                                      | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017                                                                                                                               | SINAPI  | M3      | 328,06   | R\$ 39,89         | R\$ 51,39      | R\$ 13.086,31   |
| 2.1.2                                      | 94318  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 05/2016                                                                  | SINAPI  | M3      | 298,71   | R\$ 64,17         | R\$ 82,66      | R\$ 19.168,22   |
| 2.1.3                                      | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017                                                                                                                                               | SINAPI  | M3      | 433,13   | R\$ 42,92         | R\$ 55,29      | R\$ 18.589,94   |
| 2.1.4                                      | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020                                                                                                                                                    | SINAPI  | M2      | 432,57   | R\$ 2,40          | R\$ 3,09       | R\$ 1.038,17    |
| 2.1.5                                      | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016 | SINAPI  | M3      | 710,25   | R\$ 9,14          | R\$ 11,77      | R\$ 8.359,64    |
| <b>RESERVATÓRIO</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |                   |                |                 |
| 2.2                                        | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017                                                                                                                               | SINAPI  | M3      | 8,71     | R\$ 39,89         | R\$ 51,39      | R\$ 347,44      |
| 2.2.2                                      | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020                                                                                                                                                    | SINAPI  | M2      | 20,38    | R\$ 2,40          | R\$ 3,09       | R\$ 48,91       |
| 2.2.3                                      | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017                                                                                                                                               | SINAPI  | M3      | 154,7    | R\$ 42,92         | R\$ 55,29      | R\$ 492,29      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

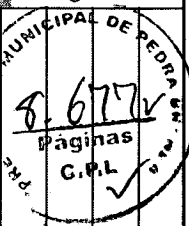
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%



*[Handwritten Signature]*



| ITEM  | CÓDIGO                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|------------------|
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI          |
| 2.2.4 | 93381                                           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3      | 10,71    | R\$ 9,14           | R\$ 11,77  | R\$ 97,89       | R\$ 126,06       |
| 2.3   | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            |                 |                  |
| 2.3.1 | 96521                                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017                                                                                                                               | SINAPI | M3      | 79,62    | R\$ 39,89          | R\$ 51,39  | R\$ 3.176,04    | R\$ 4.091,67     |
| 2.3.2 | 101617                                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                                                                    | SINAPI | M2      | 56,03    | R\$ 2,40           | R\$ 3,09   | R\$ 134,47      | R\$ 173,13       |
| 2.3.3 | 93381                                           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3      | 39,80    | R\$ 9,14           | R\$ 11,77  | R\$ 363,77      | R\$ 468,45       |
| 2.4   | <b>MURO</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            |                 |                  |
| 2.4.1 | 96521                                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017                                                                                                                               | SINAPI | M3      | 60,77    | R\$ 39,89          | R\$ 51,39  | R\$ 2.424,12    | R\$ 3.122,97     |
| 2.4.2 | 94318                                           | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF. 05/2016                                                                  | SINAPI | M3      | 1,63     | R\$ 64,17          | R\$ 82,66  | R\$ 104,60      | R\$ 134,74       |
| 2.4.3 | 96525                                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017                                                                                                                                               | SINAPI | M3      | 51,41    | R\$ 42,92          | R\$ 55,29  | R\$ 2.206,52    | R\$ 2.842,46     |
| 2.4.4 | 101617                                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                                                                    | SINAPI | M2      | 98,06    | R\$ 2,40           | R\$ 3,09   | R\$ 235,34      | R\$ 303,01       |
| 2.4.5 | 93381                                           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3      | 55,25    | R\$ 9,14           | R\$ 11,77  | R\$ 504,99      | R\$ 650,29       |
| 3     | <b>FUNDAÇÕES</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            |                 |                  |
| 3.1   | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            |                 |                  |
| 3.1.1 | 100897                                          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020                                                                                           | SINAPI | M       | 1.116,50 | R\$ 105,43         | R\$ 135,81 | R\$ 117.712,60  | R\$ 151.631,87   |
| 3.1.2 | 100897                                          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020                                                                                            | SINAPI | M       | 252,00   | R\$ 105,43         | R\$ 135,81 | R\$ 26.568,36   | R\$ 34.224,12    |
| 3.1.3 | 100897                                          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020                                                                                            | SINAPI | M       | 42,00    | R\$ 105,43         | R\$ 135,81 | R\$ 4.428,06    | R\$ 5.704,02     |
| 3.1.4 | 100897                                          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020                                                                                            | SINAPI | M       | 269,50   | R\$ 105,43         | R\$ 135,81 | R\$ 28.413,39   | R\$ 36.600,80    |
| 3.2   | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            |                 |                  |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 839.047,73  | R\$ 1.080.814,02 |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 177.122,41  | R\$ 228.160,81   |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 135,81      | R\$ 151.631,87   |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 135,81      | R\$ 34.224,12    |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 4.428,06    | R\$ 5.704,02     |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 135,81      | R\$ 28.413,39    |
|       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |            | R\$ 245.811,98  | R\$ 316.634,25   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |                                                                                                                                                                                             |                    |                         |             |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 2021.42988-1. | <b>DATA:</b>       | 29/11/2023              | <b>BDI:</b> | 28,82% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | <b>SINIFRA</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | <b>SINAPI</b>      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | <b>Composições</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     |                    |                         |             |        |



| ITEM   | CÓDIGO                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|
|        |                                                               |                                                                                                                                            |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 3.2.1  | 96619                                                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                      | SINAPI | M2      | 186,52   | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 6.096,19    |
| 3.2.2  | 96534                                                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017              | SINAPI | M2      | 806,90   | R\$ 79,30          | R\$ 102,15 | R\$ 82.322,69   |
| 3.2.3  | 96544                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                           | SINAPI | KG      | 453,51   | R\$ 16,54          | R\$ 21,31  | R\$ 9.664,30    |
| 3.2.4  | 96545                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                             | SINAPI | KG      | 2.263,14 | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 45.353,33   |
| 3.2.5  | 96546                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                            | SINAPI | KG      | 1.175,29 | R\$ 13,93          | R\$ 17,94  | R\$ 21.084,70   |
| 3.2.6  | 96547                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                          | SINAPI | KG      | 1.212,13 | R\$ 11,79          | R\$ 15,19  | R\$ 18.412,25   |
| 3.2.7  | 96548                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                            | SINAPI | KG      | 780,07   | R\$ 11,19          | R\$ 14,41  | R\$ 8.728,98    |
| 3.2.8  | 96549                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                            | SINAPI | KG      | 355,05   | R\$ 12,53          | R\$ 16,14  | R\$ 4.448,78    |
| 3.2.9  | 92915                                                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 557,98   | R\$ 16,39          | R\$ 21,11  | R\$ 9.145,29    |
| 3.2.10 | 96557                                                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017     | SINAPI | M3      | 146,35   | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 104.950,51  |
| 3.3    | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>         |                                                                                                                                            |        |         |          |                    |            |                 |
| 3.3.1  | 96619                                                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                      | SINAPI | M2      | 31,22    | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 1.025,89    |
| 3.3.2  | 96534                                                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017              | SINAPI | M2      | 117,86   | R\$ 79,30          | R\$ 102,15 | R\$ 12.039,40   |
| 3.3.3  | 96544                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                           | SINAPI | KG      | 287,14   | R\$ 16,54          | R\$ 21,31  | R\$ 6.118,95    |
| 3.3.4  | 96545                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                             | SINAPI | KG      | 8,52     | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 170,74      |
| 3.3.5  | 96546                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                            | SINAPI | KG      | 351,94   | R\$ 13,93          | R\$ 17,94  | R\$ 6.308,42    |
| 3.3.6  | 96543                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                              | SINAPI | KG      | 625,33   | R\$ 17,54          | R\$ 22,80  | R\$ 14.132,46   |
| 3.3.7  | 96557                                                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017     | SINAPI | M3      | 20,94    | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 15.016,49   |
| 3.4    | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b> |                                                                                                                                            |        |         |          |                    |            |                 |
| 3.4.1  | 96619                                                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                      | SINAPI | M2      | 4,32     | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 141,96      |
| 3.4.2  | 96534                                                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017              | SINAPI | M2      | 17,28    | R\$ 79,30          | R\$ 102,15 | R\$ 1.766,15    |
| 3.4.3  | 96545                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                             | SINAPI | KG      | 45,12    | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 904,20      |
| 3.4.4  | 96546                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                            | SINAPI | KG      | 96,51    | R\$ 13,93          | R\$ 17,94  | R\$ 1.713,45    |
| 3.4.5  | 96557                                                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017     | SINAPI | M3      | 0,59     | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 1.857,34    |

8.678  
 Páginas  
 O.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

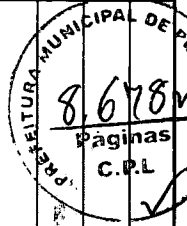
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM       | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                       |                       |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|            |        |                                                                                                                                                  |        |         | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI               |                       |
| <b>3.5</b> |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>                                                                                        |        |         |                    |            |                 | <b>R\$ 55.346,43</b>  | <b>R\$ 71.292,73</b>  |
| 3.5.1      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                            | SINAPI | M2      | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 1.343,61    | R\$ 1.730,74          |                       |
| 3.5.2      | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                    | SINAPI | M2      | R\$ 79,30          | R\$ 102,15 | R\$ 10.063,96   | R\$ 12.963,86         |                       |
| 3.5.3      | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                 | SINAPI | KG      | R\$ 16,54          | R\$ 21,31  | R\$ 5.777,75    | R\$ 7.444,01          |                       |
| 3.5.4      | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                   | SINAPI | KG      | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 3.856,39    | R\$ 4.966,71          |                       |
| 3.5.5      | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                  | SINAPI | KG      | R\$ 13,93          | R\$ 17,94  | R\$ 12.382,66   | R\$ 15.947,22         |                       |
| 3.5.6      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017           | SINAPI | M3      | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 21.922,06   | R\$ 28.240,19         |                       |
| <b>3.6</b> |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>                                                                                          |        |         |                    |            |                 | <b>R\$ 256.949,29</b> | <b>R\$ 330.990,54</b> |
| 3.6.1      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                            | SINAPI | M2      | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 8.368,56    | R\$ 10.779,72         |                       |
| 3.6.2      | 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3      | R\$ 312,20         | R\$ 402,18 | R\$ 32.640,51   | R\$ 42.047,92         |                       |
| 3.6.3      | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                          | SINAPI | M2      | R\$ 68,85          | R\$ 88,69  | R\$ 91.375,65   | R\$ 117.706,71        |                       |
| 3.6.4      | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                 | SINAPI | KG      | R\$ 16,54          | R\$ 21,31  | R\$ 559,71      | R\$ 721,13            |                       |
| 3.6.5      | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                   | SINAPI | KG      | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 33.051,62   | R\$ 42.567,77         |                       |
| 3.6.6      | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                  | SINAPI | KG      | R\$ 13,93          | R\$ 17,94  | R\$ 14.270,73   | R\$ 18.378,81         |                       |
| 3.6.7      | 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                | SINAPI | KG      | R\$ 11,79          | R\$ 15,19  | R\$ 1.458,31    | R\$ 1.878,85          |                       |
| 3.6.8      | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                    | SINAPI | KG      | R\$ 17,54          | R\$ 22,60  | R\$ 18.810,25   | R\$ 24.236,69         |                       |
| 3.6.9      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017           | SINAPI | M3      | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 56.413,95   | R\$ 72.672,94         |                       |
| <b>3.7</b> |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>                                                                                   |        |         |                    |            |                 | <b>R\$ 37.466,78</b>  | <b>R\$ 48.263,06</b>  |
| 3.7.1      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                            | SINAPI | M2      | R\$ 25,51          | R\$ 32,86  | R\$ 1.311,47    | R\$ 1.689,33          |                       |
| 3.7.2      | 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3      | R\$ 312,20         | R\$ 402,18 | R\$ 177,95      | R\$ 229,24            |                       |
| 3.7.3      | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                          | SINAPI | M2      | R\$ 68,85          | R\$ 88,69  | R\$ 14.159,00   | R\$ 18.239,10         |                       |
| 3.7.4      | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                   | SINAPI | KG      | R\$ 15,56          | R\$ 20,04  | R\$ 8.553,80    | R\$ 11.016,59         |                       |
| 3.7.5      | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                    | SINAPI | KG      | R\$ 17,54          | R\$ 22,60  | R\$ 4.680,55    | R\$ 6.030,81          |                       |
| 3.7.6      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017           | SINAPI | M3      | R\$ 556,68         | R\$ 717,12 | R\$ 8.584,01    | R\$ 11.057,99         |                       |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

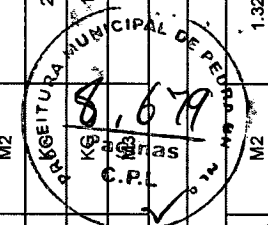
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM   | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | PONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI | COM BDI    | PRESUMITIVO R\$ SEM BDI | COM BDI                 |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|----------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| 3.8    |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>                                                                                                       |        |         |          |                            |            | <b>R\$ 8.859,41</b>     | <b>R\$ 11.412,20</b>    |
| 3.8.1  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                                                        | SINAPI | M2      | 7,65     | R\$ 25,51                  | R\$ 32,86  | R\$ 196,15              | R\$ 251,38              |
| 3.8.2  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                                                      | SINAPI | M2      | 45,89    | R\$ 68,85                  | R\$ 86,69  | R\$ 3.159,53            | R\$ 4.069,98            |
| 3.8.3  | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                               | SINAPI | KG      | 2,92     | R\$ 16,54                  | R\$ 21,31  | R\$ 48,30               | R\$ 62,23               |
| 3.8.4  | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                               | SINAPI | KG      | 5,49     | R\$ 15,56                  | R\$ 20,04  | R\$ 85,42               | R\$ 110,02              |
| 3.8.5  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                              | SINAPI | KG      | 132,28   | R\$ 13,93                  | R\$ 17,94  | R\$ 1.842,66            | R\$ 2.373,10            |
| 3.8.6  | 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                            | SINAPI | KG      | 22,53    | R\$ 11,79                  | R\$ 15,19  | R\$ 265,63              | R\$ 342,23              |
| 3.8.7  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                | SINAPI | KG      | 40,34    | R\$ 17,54                  | R\$ 22,80  | R\$ 707,56              | R\$ 911,68              |
| 3.8.8  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                       | SINAPI | M3      | 4,59     | R\$ 556,68                 | R\$ 717,12 | R\$ 2.555,16            | R\$ 3.291,58            |
| 3.9    |        | <b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                               |        |         |          |                            |            | <b>R\$ 8.253,87</b>     | <b>R\$ 10.631,60</b>    |
| 3.9.1  | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2021                                 | SINAPI | M2      | 25,01    | R\$ 105,34                 | R\$ 135,70 | R\$ 2.634,55            | R\$ 3.393,86            |
| 3.9.2  | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                               | SINAPI | KG      | 266,49   | R\$ 15,56                  | R\$ 20,04  | R\$ 4.146,58            | R\$ 5.340,46            |
| 3.9.3  | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2021                                                   | SINAPI | M3      | 2,87     | R\$ 513,15                 | R\$ 661,04 | R\$ 1.472,74            | R\$ 1.897,18            |
| 3.10   |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>                                                                                                           |        |         |          |                            |            | <b>R\$ 1.734,63</b>     | <b>R\$ 2.234,48</b>     |
| 3.10.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                                                        | SINAPI | M2      | 1,60     | R\$ 25,51                  | R\$ 32,86  | R\$ 40,82               | R\$ 52,58               |
| 3.10.2 | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                                                      | SINAPI | M2      | 9,60     | R\$ 68,85                  | R\$ 88,69  | R\$ 660,96              | R\$ 851,42              |
| 3.10.3 | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                              | SINAPI | KG      | 22,46    | R\$ 13,93                  | R\$ 17,94  | R\$ 312,87              | R\$ 402,93              |
| 3.10.4 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                | SINAPI | KG      | 10,58    | R\$ 17,54                  | R\$ 22,80  | R\$ 185,57              | R\$ 239,11              |
| 3.10.5 | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                       | SINAPI | M3      | 0,96     | R\$ 556,68                 | R\$ 717,12 | R\$ 534,41              | R\$ 688,44              |
| 4      |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                        |        |         |          |                            |            | <b>R\$ 1.997.129,69</b> | <b>R\$ 2.573.053,71</b> |
| 4.1    |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                                                                                             |        |         |          |                            |            | <b>R\$ 219.195,90</b>   | <b>R\$ 282.371,88</b>   |
| 4.1.1  | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | SINAPI | M2      | 1.321,98 | R\$ 35,63                  | R\$ 45,90  | R\$ 47.102,15           | R\$ 60.678,88           |
| 4.1.2  | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | 2.449,13 | R\$ 13,87                  | R\$ 17,87  | R\$ 33.969,43           | R\$ 43.765,95           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |                                                                                                                                                                                              |                    |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. |                    |                                               |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>DATA:</b>       | 29/11/2023                                    |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>BDI:</b>        | 28,82%                                        |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>SEINFRA</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | <b>SINAPI</b>      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022 |
|                         |                                                                                                                                                                                              | <b>Composições</b> | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 8.679,94  
 Páginas  
 C.P.F.

| ITEM  | CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | PONTE  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------|-----------------|----------------|
|       |                                                         |                                                                                                                                                                              |        |         | SEMDI          | COM BDI    | SEMDI           | COM BDI        |
| 4.1.3 | 92779                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | R\$ 11,67      | R\$ 15,03  | R\$ 25.311,41   | R\$ 32.599,02  |
| 4.1.4 | 92780                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | R\$ 11,02      | R\$ 14,20  | R\$ 18.987,35   | R\$ 24.466,46  |
| 4.1.5 | 92781                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | R\$ 12,30      | R\$ 15,84  | R\$ 6.749,99    | R\$ 8.692,68   |
| 4.1.6 | 92775                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015         | SINAPI | KG      | R\$ 17,56      | R\$ 22,62  | R\$ 37.651,80   | R\$ 48.501,35  |
| 4.1.7 | 103675                                                  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022                              | SINAPI | M3      | R\$ 534,60     | R\$ 688,67 | R\$ 49.423,77   | R\$ 63.667,54  |
| 4.2   | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>                 |                                                                                                                                                                              |        |         |                |            |                 |                |
| 4.2.1 | 92443                                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | SINAPI | M2      | R\$ 115,71     | R\$ 45,90  | R\$ 4.122,75    | R\$ 5.311,09   |
| 4.2.2 | 92778                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | R\$ 13,87      | R\$ 17,87  | R\$ 8.660,43    | R\$ 11.158,03  |
| 4.2.3 | 92775                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015         | SINAPI | KG      | R\$ 17,56      | R\$ 22,62  | R\$ 2.752,53    | R\$ 3.545,69   |
| 4.2.4 | 103675                                                  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022                              | SINAPI | M3      | R\$ 534,60     | R\$ 688,67 | R\$ 3.020,49    | R\$ 3.890,99   |
| 4.3   | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b> |                                                                                                                                                                              |        |         |                |            |                 |                |
| 4.3.1 | 92443                                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | SINAPI | M2      | R\$ 16,00      | R\$ 45,90  | R\$ 570,08      | R\$ 734,40     |
| 4.3.2 | 92776                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015         | SINAPI | KG      | R\$ 16,58      | R\$ 21,36  | R\$ 368,91      | R\$ 475,26     |
| 4.3.3 | 92778                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015        | SINAPI | KG      | R\$ 13,87      | R\$ 17,87  | R\$ 1.101,83    | R\$ 1.419,59   |
| 4.3.4 | 92775                                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015         | SINAPI | KG      | R\$ 17,56      | R\$ 22,62  | R\$ 484,83      | R\$ 624,54     |
| 4.3.5 | 103675                                                  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022                              | SINAPI | M3      | R\$ 534,60     | R\$ 688,67 | R\$ 588,06      | R\$ 757,54     |
| 4.4   | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                          |                                                                                                                                                                              |        |         |                |            |                 |                |
| 4.4.1 | 92479                                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                 | SINAPI | M2      | R\$ 67,79      | R\$ 87,33  | R\$ 126.326,67  | R\$ 162.739,46 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

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

**SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022**

**Composições PROPRIA 0,00% 0,00%**

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO |            |                       | COMBIC | SEMIBDI | COMBIC                | VALOR TOTAL |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|----------------|------------|-----------------------|--------|---------|-----------------------|-------------|
|       |        |                                                                                                                                                                       |        |         |          | SEMIBDI        | COMBIC     | COMBIC                |        |         |                       |             |
| 4.4.2 | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015  | SINAPI | KG      | 268,88   | R\$ 16,58      | R\$ 21,36  | R\$ 4,458,03          |        |         | R\$ 5.743,28          |             |
| 4.4.3 | 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015  | SINAPI | KG      | 1.788,29 | R\$ 15,55      | R\$ 20,03  | R\$ 27.807,91         |        |         | R\$ 35.819,45         |             |
| 4.4.4 | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 2.816,88 | R\$ 13,87      | R\$ 17,87  | R\$ 39.070,13         |        |         | R\$ 50.337,65         |             |
| 4.4.5 | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 2.418,01 | R\$ 11,67      | R\$ 15,03  | R\$ 28.218,18         |        |         | R\$ 36.342,69         |             |
| 4.4.6 | 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 1.188,36 | R\$ 11,02      | R\$ 14,20  | R\$ 13.095,73         |        |         | R\$ 16.874,71         |             |
| 4.4.7 | 92781  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 493,86   | R\$ 12,30      | R\$ 15,84  | R\$ 6.074,48          |        |         | R\$ 7.822,74          |             |
| 4.4.8 | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015  | SINAPI | KG      | 2.465,68 | R\$ 17,56      | R\$ 22,62  | R\$ 43.121,74         |        |         | R\$ 55.547,48         |             |
| 4.4.9 | 97086  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021                                            | SINAPI | M3      | 196,94   | R\$ 513,15     | R\$ 661,04 | R\$ 70.270,76         |        |         | R\$ 90.522,82         |             |
| 4.5   |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>                                                                                                                                 |        |         |          |                |            | <b>R\$ 130.926,23</b> |        |         | <b>R\$ 168.660,67</b> |             |
| 4.5.1 | 92479  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020          | SINAPI | M2      | 1.095,93 | R\$ 67,79      | R\$ 87,33  | R\$ 74.293,09         |        |         | R\$ 95.707,57         |             |
| 4.5.2 | 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015  | SINAPI | KG      | 525,94   | R\$ 15,55      | R\$ 20,03  | R\$ 8.178,37          |        |         | R\$ 10.534,58         |             |
| 4.5.3 | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 41,74    | R\$ 13,87      | R\$ 17,87  | R\$ 578,93            |        |         | R\$ 745,89            |             |
| 4.5.4 | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG      | 3,47     | R\$ 11,67      | R\$ 15,03  | R\$ 40,49             |        |         | R\$ 52,15             |             |
| 4.5.5 | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015  | SINAPI | KG      | 259,57   | R\$ 17,56      | R\$ 22,62  | R\$ 4.558,05          |        |         | R\$ 5.871,47          |             |
| 4.5.6 | 96587  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                | SINAPI | M3      | 77,74    | R\$ 556,68     | R\$ 717,12 | R\$ 43.276,30         |        |         | R\$ 55.748,91         |             |
| 4.6   |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                                                                                                                                    |        |         |          |                |            | <b>R\$ 13.146,24</b>  |        |         | <b>R\$ 16.936,61</b>  |             |
| 4.6.1 | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016                                                                                                       | SINAPI | M       | 393,60   | R\$ 33,40      | R\$ 43,03  | R\$ 13.146,24         |        |         | R\$ 16.936,61         |             |
| 4.7   |        | <b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>                                                                                                                             |        |         |          |                |            | <b>R\$ 49.339,33</b>  |        |         | <b>R\$ 63.559,23</b>  |             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 28-11-2023

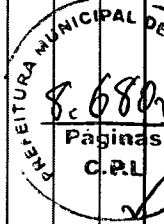
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI, 2022/04 COM DESONERAÇÃO 85,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM        | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$         |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|------------|-------------------------|
|             |        |                                                                                                                                                                                                   |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI    |                         |
| 4.7.1       | 92526  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                       | SINAPI  | M2      | 5,04      | R\$ 37,66          | R\$ 48,50  | R\$ 189,76              |
| 4.7.2       | C2862  | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3      | 20,80     | R\$ 116,92         | R\$ 150,62 | R\$ 2.431,94            |
| 4.7.3       | C1931  | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2      | 416,00    | R\$ 9,03           | R\$ 11,63  | R\$ 3.756,48            |
| 4.7.4       | 97088  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_08/2021                                                                                            | SINAPI  | KG      | 615,68    | R\$ 20,65          | R\$ 26,60  | R\$ 12.713,79           |
| 4.7.5       | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 416,00    | R\$ 72,71          | R\$ 93,67  | R\$ 30.247,36           |
| <b>4.8</b>  |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>                                                                                                                                                                     |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 23.754,33</b>    |
| 4.8.1       | 92538  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                       | SINAPI  | M2      | 243,65    | R\$ 29,44          | R\$ 37,92  | R\$ 7.173,06            |
| 4.8.2       | 92785  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                        | SINAPI  | KG      | 243,33    | R\$ 15,13          | R\$ 19,49  | R\$ 3.681,58            |
| 4.8.3       | 92784  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                        | SINAPI  | KG      | 191,68    | R\$ 15,71          | R\$ 20,24  | R\$ 3.011,29            |
| 4.8.4       | 97098  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                         | SINAPI  | M3      | 19,27     | R\$ 513,15         | R\$ 661,04 | R\$ 12.738,24           |
| <b>4.9</b>  |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>                                                                                                                                                              |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 1.023,28</b>     |
| 4.9.1       | 92538  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                       | SINAPI  | M2      | 10,46     | R\$ 29,44          | R\$ 37,92  | R\$ 307,94              |
| 4.9.2       | 92784  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                        | SINAPI  | KG      | 18,75     | R\$ 15,71          | R\$ 20,24  | R\$ 294,56              |
| 4.9.3       | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                         | SINAPI  | M3      | 0,82      | R\$ 513,15         | R\$ 661,04 | R\$ 420,78              |
| <b>4.10</b> |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                      |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 1.693,42</b>     |
| 4.10.1      | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                                       | SINAPI  | M2      | 4,51      | R\$ 105,34         | R\$ 135,70 | R\$ 475,08              |
| 4.10.2      | 92786  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                        | SINAPI  | KG      | 62,21     | R\$ 14,43          | R\$ 18,59  | R\$ 897,69              |
| 4.10.3      | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021                                                                         | SINAPI  | M3      | 0,43      | R\$ 513,15         | R\$ 661,04 | R\$ 220,65              |
| <b>4.11</b> |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                         |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 1.517.887,53</b> |
| 4.11.1      | 100775 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI  | KG      | 78.851,30 | R\$ 14,94          | R\$ 19,25  | R\$ 1.178.038,42        |
| <b>5</b>    |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 319.777,11</b>   |
| <b>5.1</b>  |        | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                                                          |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 20.756,81</b>    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM  | CODIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 5.1.1 | 101161                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                   | SINAPI  | M2      | 128,36   | R\$ 161,70             | R\$ 207,55,81       | R\$ 26.737,39       |
| 5.2   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>        |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        |                     |                     |
| 5.2.1 | 103324                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 2.336,19 | R\$ 63,01              | R\$ 81,17           | R\$ 180.611,80      |
| 5.2.2 | 103328                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 375,19   | R\$ 71,71              | R\$ 92,38           | R\$ 147.203,33      |
| 5.2.3 | 103328                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 9,36     | R\$ 76,37              | R\$ 98,38           | R\$ 26.904,87       |
| 5.2.4 | 103328                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 6,85     | R\$ 71,71              | R\$ 92,38           | R\$ 714,82          |
| 5.2.5 | 93201                              | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                  | SINAPI  | M       | 1.015,15 | R\$ 5,12               | R\$ 5,197,57        | R\$ 491,21          |
| 5.3   | <b>DIVISÓRIAS</b>                  |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        |                     |                     |
| 5.3.1 | C4070                              | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                              | SEINFRA | M2      | 42,50    | R\$ 441,51             | R\$ 568,75          | R\$ 63.277,60       |
| 5.3.2 | -                                  | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico                                                                            |         | m²      | 19,87    | R\$ 569,82             | R\$ 734,04          | R\$ 18.764,18       |
| 5.3.3 | 96370                              | PARADE COM PLAGAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA-USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P        | SINAPI  | M2      | 101,79   | R\$ 63,82              | R\$ 82,21           | R\$ 11.322,32       |
| 5.3.4 | 102181                             | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                 | SINAPI  | M2      | 7,20     | R\$ 556,70             | R\$ 717,14          | R\$ 8.368,16        |
| 5.3.5 | -                                  | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm                                                                                                            |         | m²      | 318,23   | R\$ 71,29              | R\$ 91,94           | R\$ 4.008,24        |
| 5.4   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b> |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        |                     |                     |
| 5.4.1 | 103324                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 11,60    | R\$ 63,01              | R\$ 81,17           | R\$ 22.686,62       |
| 5.4.2 | 103326                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 646,55   | R\$ 76,37              | R\$ 98,38           | R\$ 55.231,90       |
| 5.4.3 | 93203                              | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016                                                                | SINAPI  | M       | 296,41   | R\$ 16,74              | R\$ 21,56           | R\$ 730,92          |
| 5.4.4 | 103328                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI  | M2      | 2,26     | R\$ 71,71              | R\$ 92,38           | R\$ 49.377,02       |
| 6     | <b>ESQUADRIAS</b>                  |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        |                     |                     |
| 6.1   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>           |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        |                     |                     |
|       |                                    |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        | R\$ 162,06          | R\$ 208,78          |
|       |                                    |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        | R\$ 675.334,27      | R\$ 741.143,46      |
|       |                                    |                                                                                                                                                               |         |         |          |                        | R\$ 41.763,20       | R\$ 63.786,33       |

8.682  
 Pagina 5  
 C.P.F.

\_\_\_\_\_

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE T3 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM   | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|
|        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI      |                 |
| 6.1.1  | 90844                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÍDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | UN      | 18,00 | R\$ 1.003,31       | R\$ 1.292,46 | R\$ 18.059,58   |
| 6.1.2  | 90844                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÍDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | UN      | 6,00  | R\$ 1.003,31       | R\$ 1.292,46 | R\$ 6.019,86    |
| 6.1.3  | -                      | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradilhas, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                                                                    |        | un      | 13,00 | R\$ 1.359,82       | R\$ 1.751,33 | R\$ 17.673,76   |
| 6.2    | FERRAGENS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |       |                    |              | R\$ 11.137,70   |
| 6.2.1  | 100705                 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019                                                                                                                                                                                      | SINAPI | UN      | 20,00 | R\$ 77,16          | R\$ 99,40    | R\$ 1.543,20    |
| 6.2.2  | 100866                 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                                | SINAPI | UN      | 6,00  | R\$ 358,72         | R\$ 462,10   | R\$ 2.152,32    |
| 6.2.3  | -                      | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas                                                                                                                                                                                |        | m²      | 37,00 | R\$ 201,14         | R\$ 259,11   | R\$ 7.442,18    |
| 6.3    | PORTAS EM ALUMÍNIO     |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |       |                    |              | R\$ 120.048,16  |
| 6.3.1  | -                      | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro                                                                              |        | un      | 2,00  | R\$ 1.478,48       | R\$ 1.904,58 | R\$ 2.956,96    |
| 6.3.2  | -                      | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro                                                                              |        | un      | 2,00  | R\$ 1.342,83       | R\$ 1.729,58 | R\$ 2.865,26    |
| 6.3.3  | 91341                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 9,45  | R\$ 777,81         | R\$ 1.001,97 | R\$ 7.350,30    |
| 6.3.4  | 91338                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                                | SINAPI | M2      | 15,84 | R\$ 984,75         | R\$ 1.268,55 | R\$ 15.598,44   |
| 6.3.5  | 91338                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                                | SINAPI | M2      | 9,24  | R\$ 984,75         | R\$ 1.268,55 | R\$ 9.099,09    |
| 6.3.6  | 100702                 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 82,37 | R\$ 530,86         | R\$ 683,85   | R\$ 43.726,94   |
| 6.3.7  | 100702                 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 47,88 | R\$ 530,86         | R\$ 683,85   | R\$ 25.417,58   |
| 6.3.8  | 100702                 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 5,99  | R\$ 530,88         | R\$ 683,85   | R\$ 3.179,85    |
| 6.3.9  | 91341                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 3,30  | R\$ 777,81         | R\$ 1.001,97 | R\$ 2.566,77    |
| 6.3.10 | 91341                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 5,52  | R\$ 777,81         | R\$ 1.001,97 | R\$ 4.293,51    |
| 6.3.11 | 91341                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 4,08  | R\$ 777,81         | R\$ 1.001,97 | R\$ 3.173,46    |
| 6.4    | JANELAS DE ALUMÍNIO    |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |       |                    |              | R\$ 300.911,90  |
| 6.4.1  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                               | SINAPI | M2      | 5,46  | R\$ 695,85         | R\$ 1.154,03 | R\$ 4.891,34    |
| 6.4.2  | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E                                                                                                     | SINAPI | M2      | 6,30  | R\$ 472,53         | R\$ 608,71   | R\$ 2.976,94    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

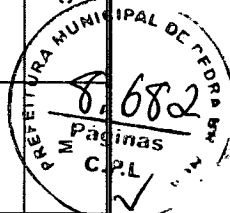
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

| ITEM        | UNIDADE                 | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76%               | 052021            |
| SINAPI      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%     | 47,46%               | 052022            |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%                |                   |

| ITEM   | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD     | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
|        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | COM.BDI | SEINFRA | COM.BDI              | COM.BDI           |
| 6.4.3  | 94570             | CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2      | 5,74    | R\$ 472,53           | R\$ 2.712,32      |
| 6.4.4  | 94570             | JANELA DE ALUMÍNIO PARA CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                           | SINAPI  | M2      | 20,72   | R\$ 472,53           | R\$ 9.790,82      |
| 6.4.5  | 94570             | JANELA DE ALUMÍNIO PARA CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                           | SINAPI  | M2      | 19,43   | R\$ 472,53           | R\$ 9.181,26      |
| 6.4.6  | 100674            | JANELA DE ALUMÍNIO PARA CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                           | SINAPI  | M2      | 4,20    | R\$ 999,51           | R\$ 4.197,94      |
| 6.4.7  | 100674            | JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                                | SINAPI  | M2      | 19,32   | R\$ 999,51           | R\$ 19.310,53     |
| 6.4.8  | 100674            | JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 20,30   | R\$ 999,51           | R\$ 20.290,05     |
| 6.4.9  | 100674            | JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 117,81  | R\$ 999,51           | R\$ 117.752,27    |
| 6.4.10 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 16,20   | R\$ 895,85           | R\$ 14.512,77     |
| 6.4.11 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 6,00    | R\$ 895,85           | R\$ 5.375,10      |
| 6.4.12 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 44,90   | R\$ 895,85           | R\$ 40.134,08     |
| 6.4.13 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 3,36    | R\$ 895,85           | R\$ 3.010,06      |
| 6.4.14 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 15,54   | R\$ 895,85           | R\$ 13.921,51     |
| 6.4.15 | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 36,40   | R\$ 895,85           | R\$ 32.608,94     |
| 6.4.16 | -                 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria                                                                                                                                                                                                                                                  |         | m²      | 2,73    | R\$ 90,10            | R\$ 245,97        |
| 6.5    | VIDROS            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                      | R\$ 9.729,28      |
| 6.5.1  | C4895             | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 22,00   | R\$ 442,24           | R\$ 9.729,28      |
| 6.6    | ESQUADRIA - GERAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                      | R\$ 91.754,03     |
| 6.6.1  | -                 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)                                                                                                                                                                                                   |         | m²      | 10,94   | R\$ 266,83           | R\$ 2.919,12      |
| 6.6.2  | C4728             | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 9,92    | R\$ 309,35           | R\$ 3.068,75      |
| 6.6.3  | C4730             | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 34,68   | R\$ 205,35           | R\$ 7.121,54      |
| 6.5    | VIDROS            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                      | R\$ 118.196,72    |
| 6.5.1  | C4895             | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 22,00   | R\$ 442,24           | R\$ 9.729,28      |
| 6.6    | ESQUADRIA - GERAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                      | R\$ 91.754,03     |
| 6.6.1  | -                 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)                                                                                                                                                                                                   |         | m²      | 10,94   | R\$ 266,83           | R\$ 2.919,12      |
| 6.6.2  | C4728             | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 9,92    | R\$ 309,35           | R\$ 3.068,75      |
| 6.6.3  | C4730             | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 34,68   | R\$ 205,35           | R\$ 7.121,54      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

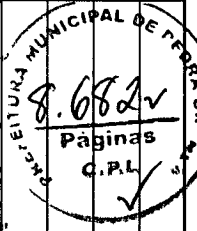
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | SHECO TOTAL R\$       |                       |
|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| 6.6.4                          | -      | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura                                                                                                                                                                                                                                |         | m²      | 246,23   | R\$ 189,77         | R\$ 244,46 | R\$ 46.727,07         | R\$ 60.193,39         |
| 6.6.5                          | C4730  | CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 155,43   | R\$ 205,35         | R\$ 264,53 | R\$ 31.917,55         | R\$ 41.115,90         |
| <b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            |                       |                       |
| <b>7.1 EDIFICAÇÃO</b>          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            |                       |                       |
| 7.1.1                          | -      | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm                                                                                                                                                                                                        |         | m²      | 2.471,29 | R\$ 173,59         | R\$ 223,62 | R\$ 428.991,23        | R\$ 552.629,87        |
| 7.1.2                          | C0769  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 10,42    | R\$ 121,87         | R\$ 156,99 | R\$ 1.269,89          | R\$ 1.635,94          |
| 7.1.3                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 158,28   | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 10.913,41         | R\$ 14.058,43         |
| 7.1.4                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 64,60    | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 4.454,17          | R\$ 5.737,77          |
| 7.1.5                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 78,80    | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 5.433,26          | R\$ 6.999,02          |
| 7.1.6                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 20,60    | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 1.420,37          | R\$ 1.829,69          |
| 7.1.7                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 320,83   | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 22.121,23         | R\$ 28.496,12         |
| 7.1.8                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 113,12   | R\$ 68,95          | R\$ 88,82  | R\$ 7.799,62          | R\$ 10.047,32         |
| 7.1.9                          | C0993  | CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 242,00   | R\$ 54,49          | R\$ 70,19  | R\$ 13.186,58         | R\$ 16.985,98         |
| 7.1.10                         | 94231  | RUFEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 361,06   | R\$ 55,77          | R\$ 71,84  | R\$ 20.136,32         | R\$ 25.938,55         |
| 7.1.11                         | 94231  | RUFEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 606,92   | R\$ 55,77          | R\$ 71,84  | R\$ 33.847,93         | R\$ 43.601,13         |
| 7.1.12                         | 94231  | RUFEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 238,76   | R\$ 55,77          | R\$ 71,84  | R\$ 13.315,65         | R\$ 17.152,52         |
| 7.1.13                         | 94231  | RUFEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 287,26   | R\$ 55,77          | R\$ 71,84  | R\$ 16.020,49         | R\$ 20.636,76         |
| <b>7.2 QUADRA</b>              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            |                       |                       |
| 7.2.1                          | 94213  | TELFAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 724,81   | R\$ 92,67          | R\$ 119,38 | R\$ 67.168,14         | R\$ 86.527,82         |
| 7.2.2                          | C0993  | CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 32,30    | R\$ 54,49          | R\$ 70,19  | R\$ 1.760,03          | R\$ 2.267,14          |
| 7.2.3                          | 94213  | TELFAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 632,70   | R\$ 92,67          | R\$ 119,38 | R\$ 58.632,31         | R\$ 75.531,73         |
| <b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            |                       |                       |
| 8.1                            | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | M2      | 1.613,32 | R\$ 37,55          | R\$ 48,37  | R\$ 79.930,06         | R\$ 102.961,83        |
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            | R\$ 60.580,17         | R\$ 78.036,29         |
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 127.560,48</b> | <b>R\$ 164.326,69</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM OSONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM OSONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM   | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | PONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO |            | PREÇO TOTAL    |                       |                       |
|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
|        |                                        |                                                                                                                                                                                             |         |         |          | SEM BDI        | COM BDI    |                |                       |                       |
| 8.2    | 98557                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 192,74   | R\$ 37,55      | R\$ 48,37  | R\$ 7.237,39   | R\$ 9.322,83          |                       |
| 8.3    | 98557                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 280,02   | R\$ 37,55      | R\$ 48,37  | R\$ 10.514,75  | R\$ 13.544,57         |                       |
| 8.4    | 98557                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 42,55    | R\$ 37,55      | R\$ 48,37  | R\$ 1.597,75   | R\$ 2.058,14          |                       |
| 9      | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |                                                                                                                                                                                             |         |         |          |                |            |                | <b>R\$ 453.242,36</b> | <b>R\$ 583.886,29</b> |
| 9.1    | <b>EDIFICAÇÃO</b>                      |                                                                                                                                                                                             |         |         |          |                |            |                | <b>R\$ 398.064,15</b> | <b>R\$ 512.804,53</b> |
| 9.1.1  | 87879                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | SINAPI  | M2      | 3.748,63 | R\$ 3,28       | R\$ 4,23   | R\$ 12.296,51  | R\$ 15.856,70         |                       |
| 9.1.2  | 87879                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | SINAPI  | M2      | 2.778,01 | R\$ 3,28       | R\$ 4,23   | R\$ 9.111,87   | R\$ 11.750,98         |                       |
| 9.1.3  | 87792                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 2.512,64 | R\$ 31,73      | R\$ 40,87  | R\$ 79.726,07  | R\$ 102.691,60        |                       |
| 9.1.4  | 87792                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 729,51   | R\$ 31,73      | R\$ 40,87  | R\$ 23.147,35  | R\$ 29.815,07         |                       |
| 9.1.5  | 87273                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 523,92   | R\$ 57,25      | R\$ 73,75  | R\$ 29.994,42  | R\$ 38.639,10         |                       |
| 9.1.6  | 87265                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 141,12   | R\$ 51,59      | R\$ 66,46  | R\$ 7.280,38   | R\$ 9.378,84          |                       |
| 9.1.7  | 87243                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                            | SINAPI  | M2      | 64,48    | R\$ 178,15     | R\$ 229,49 | R\$ 11.487,11  | R\$ 14.797,52         |                       |
| 9.1.8  | 101738                                 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                  | SINAPI  | M       | 279,08   | R\$ 27,96      | R\$ 36,02  | R\$ 7.803,08   | R\$ 10.052,46         |                       |
| 9.1.9  | C4294                                  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 514,05   | R\$ 55,23      | R\$ 71,15  | R\$ 28.390,98  | R\$ 36.574,66         |                       |
| 9.1.10 | C4479                                  | FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 1.282,51 | R\$ 118,11     | R\$ 152,15 | R\$ 151.477,26 | R\$ 195.133,90        |                       |
| 9.1.11 | -                                      | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural                                                                                                                                   |         | m²      | 254,88   | R\$ 146,54     | R\$ 188,77 | R\$ 37.350,12  | R\$ 48.113,70         |                       |
| 9.2    | <b>MURETA</b>                          |                                                                                                                                                                                             |         |         |          |                |            |                | <b>R\$ 55.178,21</b>  | <b>R\$ 71.080,76</b>  |
| 9.2.1  | 87879                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | SINAPI  | M2      | 1.576,07 | R\$ 3,28       | R\$ 4,23   | R\$ 5.169,51   | R\$ 6.666,78          |                       |
| 9.2.2  | 87792                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 1.576,07 | R\$ 31,73      | R\$ 40,87  | R\$ 50.008,70  | R\$ 64.413,98         |                       |
| 10     | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>               |                                                                                                                                                                                             |         |         |          |                |            |                | <b>R\$ 669.555,26</b> | <b>R\$ 862.513,16</b> |

8.683  
 Páginas  
 C.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

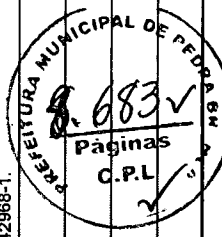
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM                             | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO |            | PREÇO TOTAL    |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------------|------------|----------------|
|                                  |          |                                                                                                                                                                                                  |         |         |          | SEM BDI        | COM BDI    |                |
| <b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b> |          |                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                |            |                |
| 10.1.1                           | 87630    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021     | SINAPI  | M2      | 2.740,76 | R\$ 30,85      | R\$ 99,74  | R\$ 468.484,28 |
| 10.1.2                           | 87620    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021     | SINAPI  | M2      | 345,56   | R\$ 24,23      | R\$ 31,21  | R\$ 10.784,93  |
| 10.1.3                           | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM. (INCLUSO EXECUCAO)                                                                              | SINAPI  | M2      | 2.740,76 | R\$ 85,22      | R\$ 109,78 | R\$ 300.880,63 |
| 10.1.4                           | 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014                                                 | SINAPI  | M2      | 345,56   | R\$ 42,40      | R\$ 54,62  | R\$ 18.874,49  |
| 10.1.5                           | 88649    | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014                                                                                               | SINAPI  | M       | 53,28    | R\$ 6,98       | R\$ 8,99   | R\$ 371,89     |
| 10.1.6                           | 101741   | RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020                                                                                                                                                    | SINAPI  | M       | 705,52   | R\$ 18,56      | R\$ 23,91  | R\$ 16.868,98  |
| 10.1.7                           | 96689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | M       | 10,87    | R\$ 98,00      | R\$ 126,24 | R\$ 1.372,23   |
| 10.1.8                           | 96689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | M       | 81,84    | R\$ 98,00      | R\$ 126,24 | R\$ 10.306,23  |
| <b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b> |          |                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                |            |                |
| 10.2.1                           | 94991    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016                                                        | SINAPI  | M3      | 72,00    | R\$ 619,80     | R\$ 798,43 | R\$ 57.486,96  |
| 10.2.2                           | 87700    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021 | SINAPI  | M2      | 280,02   | R\$ 39,89      | R\$ 51,39  | R\$ 14.390,23  |
| 10.2.3                           | 87620    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021     | SINAPI  | M2      | 280,02   | R\$ 24,23      | R\$ 31,21  | R\$ 8.739,42   |
| 10.2.4                           | 96680    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020                                                                       | SINAPI  | M2      | 157,84   | R\$ 35,74      | R\$ 46,04  | R\$ 7.266,95   |
| 10.2.5                           | 102494   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOIS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 416,00   | R\$ 50,15      | R\$ 64,60  | R\$ 26.873,60  |
| 10.2.6                           | 92396    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015                                                                            | SINAPI  | M2      | 109,25   | R\$ 58,04      | R\$ 74,77  | R\$ 8.168,62   |
| 10.2.7                           | 92391    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015                                                                                        | SINAPI  | M2      | 150,79   | R\$ 46,35      | R\$ 59,71  | R\$ 9.003,67   |
| 10.2.8                           | 101094   | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020                                                                                                                     | SINAPI  | M       | 531,00   | R\$ 158,43     | R\$ 204,09 | R\$ 108.371,79 |
| 10.2.9                           | 101094   | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020                                                                                                                     | SINAPI  | M       | 137,00   | R\$ 158,43     | R\$ 204,09 | R\$ 27.960,33  |
| 10.2.10                          | 101094   | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020                                                                                                                     | SINAPI  | M       | 444,00   | R\$ 158,43     | R\$ 204,09 | R\$ 90.615,96  |
| 10.2.11                          | C3141    | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3      | 13,08    | R\$ 12,79      | R\$ 16,48  | R\$ 215,56     |
| 10.2.12                          | 98504    | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018                                                                                                                                                          | SINAPI  | M2      | 1.717,06 | R\$ 13,02      | R\$ 16,77  | R\$ 28.795,10  |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

Concorrência Pública 004/2023-CP

29-11-2023

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

|             |                         |         |        |         |
|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 05/2022 |
| Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%   |



| ITEM        | QUANTIDADE                                 | UNIDADE | DESCR. DE OBRAS                                                                                                                            | PONTOS | VALOR UNITÁRIO |            | PREÇO TOTAL |               |               |
|-------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------|-------------|---------------|---------------|
|             |                                            |         |                                                                                                                                            |        | COM BDI        | SEM BDI    | COM BDI     | SEM BDI       |               |
| 10.2.13     | 94263                                      | M       | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                              | SINAPI | 170,48         | R\$ 27,96  | R\$ 38,02   | R\$ 4.766,62  | R\$ 6.140,69  |
| <b>11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>              |         |                                                                                                                                            |        |                |            |             |               |               |
| <b>11.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                          |         |                                                                                                                                            |        |                |            |             |               |               |
| 11.1.1      | 88494                                      | M2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                        | SINAPI | 514,05         | R\$ 16,36  | R\$ 21,07   | R\$ 8.409,88  | R\$ 10.831,03 |
| 11.1.2      | 88497                                      | M2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                   | SINAPI | 1.427,77       | R\$ 12,09  | R\$ 15,57   | R\$ 17.261,74 | R\$ 22.230,38 |
| 11.1.3      | 98132                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_09/2017 | SINAPI | 103,22         | R\$ 14,66  | R\$ 18,89   | R\$ 1.513,21  | R\$ 1.949,83  |
| 11.1.4      | 102491                                     | M2      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                       | SINAPI | 1.679,29       | R\$ 13,97  | R\$ 18,00   | R\$ 23.459,68 | R\$ 30.227,22 |
| 11.1.5      | 102491                                     | M2      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                       | SINAPI | 318,23         | R\$ 13,97  | R\$ 18,00   | R\$ 4.445,67  | R\$ 5.728,14  |
| 11.1.6      | 88488                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                      | SINAPI | 514,05         | R\$ 12,41  | R\$ 15,99   | R\$ 6.379,36  | R\$ 8.219,66  |
| 11.1.7      | 88489                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                   | SINAPI | 281,45         | R\$ 10,84  | R\$ 13,96   | R\$ 3.050,92  | R\$ 3.929,04  |
| 11.1.8      | 88489                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                   | SINAPI | 24,37          | R\$ 10,84  | R\$ 13,96   | R\$ 264,17    | R\$ 340,21    |
| 11.1.9      | 88489                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                   | SINAPI | 138,78         | R\$ 10,84  | R\$ 13,96   | R\$ 1.504,38  | R\$ 1.937,37  |
| 11.1.10     | 102219                                     | M2      | PINTURA-TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO-ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                      | SINAPI | 209,79         | -R\$ 13,02 | -R\$ 16,77  | -R\$ 2.731,47 | R\$ 3.518,18  |
| 11.1.11     | 102219                                     | M2      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                      | SINAPI | 41,86          | R\$ 13,02  | R\$ 16,77   | R\$ 545,02    | R\$ 701,99    |
| 11.1.12     | 88489                                      | M2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                   | SINAPI | 388,75         | R\$ 10,84  | R\$ 13,96   | R\$ 4.214,05  | R\$ 5.426,95  |
| 11.1.13     | 95305                                      | M2      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                        | SINAPI | 645,14         | R\$ 9,88   | R\$ 12,73   | R\$ 6.373,98  | R\$ 8.212,63  |
| 11.1.14     | 95305                                      | M2      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                        | SINAPI | 2.030,96       | R\$ 9,88   | R\$ 12,73   | R\$ 20.065,88 | R\$ 25.854,12 |
| 11.1.15     | 95305                                      | M2      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                        | SINAPI | 608,38         | R\$ 9,88   | R\$ 12,73   | R\$ 6.010,79  | R\$ 7.744,68  |
| <b>11.2</b> | <b>MURETA</b>                              |         |                                                                                                                                            |        |                |            |             |               |               |
| 11.2.1      | 95305                                      | M2      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                        | SINAPI | 1.478,80       | R\$ 9,88   | R\$ 12,73   | R\$ 14.610,54 | R\$ 18.825,12 |
| 11.2.2      | 95305                                      | M2      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                        | SINAPI | 97,27          | R\$ 9,88   | R\$ 12,73   | R\$ 961,03    | R\$ 1.238,25  |
| <b>12</b>   | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>               |         |                                                                                                                                            |        |                |            |             |               |               |
| <b>12.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b> |         |                                                                                                                                            |        |                |            |             |               |               |
| 12.1.1      | 88446                                      | M       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                         | SINAPI | 222,10         | R\$ 5,59   | R\$ 7,20    | R\$ 1.241,54  | R\$ 1.599,12  |
| 12.1.2      | 88447                                      | M       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                         | SINAPI | 265,50         | R\$ 11,98  | R\$ 15,43   | R\$ 3.117,69  | R\$ 4.096,67  |

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
8.684  
Páginas  
C.P.L.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL, FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142966-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 29,82%

| SEINFRA     | COM DESONERAÇÃO | BDI    |
|-------------|-----------------|--------|
| SINAPI      | 83,85%          | 47,76% |
| Composições | 83,55%          | 47,46% |
| PROPRIA     | 0,00%           | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 6842  
 paginas  
 C.P.L.

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO |           | PREÇO TOTAL  |              |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|-----------|--------------|--------------|
|         |        |                                                                                                                                                        |        |         | SEM BDI        | COM BDI   | SEM BDI      | COM BDI      |
| 89447   |        | INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                |        |         |                |           |              |              |
| 12.1.3  | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | M       | R\$ 19,85      | R\$ 25,57 | R\$ 3.277,24 | R\$ 4.221,91 |
| 12.1.4  | 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | M       | R\$ 32,92      | R\$ 42,41 | R\$ 4.635,14 | R\$ 5.971,33 |
| 12.1.5  | 89451  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | M       | R\$ 54,57      | R\$ 70,30 | R\$ 3.541,59 | R\$ 4.562,47 |
| 12.1.6  | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | SINAPI | UN      | R\$ 3,42       | R\$ 4,41  | R\$ 198,36   | R\$ 255,78   |
| 12.1.7  | 89553  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014     | SINAPI | UN      | R\$ 5,22       | R\$ 6,72  | R\$ 104,40   | R\$ 134,40   |
| 12.1.8  | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | R\$ 10,47      | R\$ 13,49 | R\$ 502,56   | R\$ 647,52   |
| 12.1.9  | 89595  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | R\$ 15,18      | R\$ 19,55 | R\$ 333,96   | R\$ 430,10   |
| 12.1.10 | 89610  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014     | SINAPI | UN      | R\$ 21,35      | R\$ 27,50 | R\$ 384,30   | R\$ 495,00   |
| 12.1.11 | 89613  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | R\$ 31,05      | R\$ 40,00 | R\$ 62,10    | R\$ 80,00    |
| 12.1.12 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 23,94    | R\$ 30,84    |
| 12.1.13 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 155,61   | R\$ 200,46   |
| 12.1.14 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 71,82    | R\$ 92,52    |
| 12.1.15 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 167,58   | R\$ 215,88   |
| 12.1.16 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 11,97    | R\$ 15,42    |
| 12.1.17 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 143,64   | R\$ 185,04   |
| 12.1.18 | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014       | SINAPI | UN      | R\$ 11,97      | R\$ 15,42 | R\$ 59,85    | R\$ 77,10    |
| 12.1.19 | 89380  | LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                       | SINAPI | UN      | R\$ 9,25       | R\$ 11,92 | R\$ 111,00   | R\$ 143,04   |
| 12.1.20 | 89541  | LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | UN      | R\$ 5,36       | R\$ 6,90  | R\$ 32,16    | R\$ 41,40    |
| 12.1.21 | 89597  | LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | UN      | R\$ 21,33      | R\$ 27,48 | R\$ 106,65   | R\$ 137,40   |
| 12.1.22 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                              | SINAPI | UN      | R\$ 7,34       | R\$ 9,46  | R\$ 983,56   | R\$ 1.267,64 |
| 12.1.23 | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                              | SINAPI | UN      | R\$ 10,54      | R\$ 13,58 | R\$ 1.359,66 | R\$ 1.751,82 |
| 12.1.24 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                         | SINAPI | UN      | R\$ 13,30      | R\$ 17,13 | R\$ 1.064,00 | R\$ 1.370,40 |
| 12.1.25 | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                         | SINAPI | UN      | R\$ 38,64      | R\$ 49,78 | R\$ 1.120,56 | R\$ 1.443,62 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

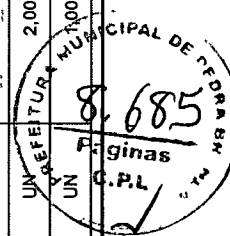
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

|             |                         |         |        |         |
|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 05/2022 |
| Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO |            | VALOR TOTAL  |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|----------------|------------|--------------|
|         |        |                                                                                                                                                           |        |         |       | SEM BDI        | COM BDI    |              |
| 12.1.26 | 89521  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                            | SINAPI | UN      | 9,00  | R\$ 149,94     | R\$ 193,15 | R\$ 1.738,35 |
| 12.1.27 | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014        | SINAPI | UN      | 25,00 | R\$ 15,63      | R\$ 20,13  | R\$ 503,25   |
| 12.1.28 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014        | SINAPI | UN      | 63,00 | R\$ 14,19      | R\$ 18,28  | R\$ 1.151,64 |
| 12.1.29 | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                           | SINAPI | UN      | 37,00 | R\$ 7,32       | R\$ 9,43   | R\$ 348,91   |
| 12.1.30 | 89443  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                           | SINAPI | UN      | 8,00  | R\$ 12,27      | R\$ 15,81  | R\$ 126,48   |
| 12.1.31 | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                         | SINAPI | UN      | 27,00 | R\$ 21,39      | R\$ 27,55  | R\$ 743,85   |
| 12.1.32 | 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                         | SINAPI | UN      | 28,00 | R\$ 49,95      | R\$ 63,06  | R\$ 1.765,68 |
| 12.1.33 | 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                         | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 91,83      | R\$ 118,30 | R\$ 354,90   |
| 12.1.34 | 89622  | TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                        | SINAPI | UN      | 5,00  | R\$ 13,12      | R\$ 16,90  | R\$ 84,50    |
| 12.1.35 | 89627  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                       | SINAPI | UN      | 5,00  | R\$ 19,91      | R\$ 25,65  | R\$ 128,25   |
| 12.1.36 | 89626  | TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                        | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 31,28      | R\$ 40,29  | R\$ 40,29    |
| 12.1.37 | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                       | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 78,36      | R\$ 100,94 | R\$ 201,88   |
| 12.1.38 | 89441  | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | 13,00 | R\$ 16,93      | R\$ 21,81  | R\$ 283,53   |
| 12.1.39 | 90374  | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015    | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 22,70      | R\$ 29,24  | R\$ 87,72    |
| 12.1.40 | -      | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS                                                                                                                            |        |         | 0,00  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     |
| 12.1.41 | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                    | SINAPI | UN      | 10,00 | R\$ 45,24      | R\$ 58,28  | R\$ 582,80   |
| 12.1.42 | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 213,91     | R\$ 275,56 | R\$ 275,56   |
| 12.1.43 | 94498  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                    | SINAPI | UN      | 9,00  | R\$ 107,73     | R\$ 138,78 | R\$ 969,57   |
| 12.1.44 | 94798  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                             | SINAPI | UN      | 21,00 | R\$ 122,96     | R\$ 158,40 | R\$ 3.326,40 |
| 12.1.45 | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                               | SINAPI | UN      | 28,00 | R\$ 69,47      | R\$ 89,49  | R\$ 2.505,72 |
| 12.1.46 | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                              | SINAPI | UN      | 12,00 | R\$ 65,99      | R\$ 85,01  | R\$ 1.020,12 |
| 12.1.47 | 99631  | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                        | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 116,18     | R\$ 149,66 | R\$ 299,32   |
| 12.1.48 | 99622  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                      | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 209,46     | R\$ 269,83 | R\$ 269,83   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

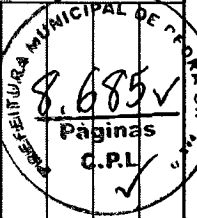
**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 05/2022

**Composições** 0,00% 0,00%



| ITEM        | CODIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |                | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
|             |                                     |                                                                                                                                                      |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI        |                       |                       |
| <b>12.2</b> | <b>DIVERSOS</b>                     |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |                | <b>R\$ 62.921,86</b>  | <b>R\$ 81.065,94</b>  |
| 12.2.1      | -                                   | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico                                                                         |        | un      | 1,00   | R\$ 58.272,68      | R\$ 75.066,87  | R\$ 58.272,68         | R\$ 75.066,87         |
| 12.2.2      | 102116                              | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020                             | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 1.799,56       | R\$ 2.318,19   | R\$ 3.599,12          | R\$ 4.636,38          |
| 12.2.3      | -                                   | Tanque polietileno - 2000L                                                                                                                           |        | un      | 1,00   | R\$ 1.050,06       | R\$ 1.352,69   | R\$ 1.050,06          | R\$ 1.352,69          |
| <b>12.3</b> | <b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>     |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |                | <b>R\$ 14.583,61</b>  | <b>R\$ 18.786,62</b>  |
| 12.3.1      | -                                   | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L                                                                                            |        | un      | 6,00   | R\$ 2.220,66       | R\$ 2.860,65   | R\$ 13.323,96         | R\$ 17.163,90         |
| 12.3.2      | -                                   | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico                                                                                                         |        | un      | 2,00   | R\$ 546,35         | R\$ 703,81     | R\$ 1.092,70          | R\$ 1.407,62          |
| 12.3.3      | 92692                               | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020       | SINAPI | UN      | 10,00  | R\$ 12,72          | R\$ 16,39      | R\$ 127,20            | R\$ 163,90            |
| 12.3.4      | 86884                               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                              | SINAPI | UN      | 5,00   | R\$ 7,95           | R\$ 10,24      | R\$ 39,75             | R\$ 51,20             |
| <b>12.4</b> | <b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>        |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |                | <b>R\$ 105.764,49</b> | <b>R\$ 136.245,82</b> |
| 12.4.1      | -                                   | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto                        |        | un      | 1,00   | R\$ 105.764,49     | R\$ 136.245,82 | R\$ 105.764,49        | R\$ 136.245,82        |
| <b>13</b>   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |                | <b>R\$ 136.776,86</b> | <b>R\$ 176.195,63</b> |
| <b>13.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |                | <b>R\$ 126.041,34</b> | <b>R\$ 162.366,06</b> |
| 13.1.1      | 89578                               | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                             | SINAPI | M       | 604,40 | R\$ 44,34          | R\$ 57,12      | R\$ 26.799,10         | R\$ 34.523,33         |
| 13.1.2      | 89580                               | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                             | SINAPI | M       | 235,90 | R\$ 87,93          | R\$ 113,27     | R\$ 20.742,69         | R\$ 26.720,39         |
| 13.1.3      | 89580                               | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                             | SINAPI | M       | 83,50  | R\$ 87,93          | R\$ 113,27     | R\$ 7.342,16          | R\$ 9.458,05          |
| 13.1.4      | 90702                               | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021             | SINAPI | M       | 79,60  | R\$ 126,21         | R\$ 162,58     | R\$ 10.046,32         | R\$ 12.941,37         |
| 13.1.5      | 90704                               | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021             | SINAPI | M       | 51,50  | R\$ 298,03         | R\$ 383,92     | R\$ 15.348,55         | R\$ 19.771,88         |
| 13.1.6      | 90706                               | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021             | SINAPI | M       | 20,50  | R\$ 476,85         | R\$ 614,28     | R\$ 9.775,43          | R\$ 12.592,74         |
| 13.1.7      | 89585                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | 26,00  | R\$ 32,75          | R\$ 42,19      | R\$ 851,50            | R\$ 1.096,94          |
| 13.1.8      | 89591                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | 8,00   | R\$ 107,79         | R\$ 138,86     | R\$ 862,32            | R\$ 1.110,88          |
| 13.1.9      | 89584                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | 179,00 | R\$ 41,23          | R\$ 53,11      | R\$ 7.380,17          | R\$ 9.506,69          |
| 13.1.10     | 89590                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 | SINAPI | UN      | 48,00  | R\$ 132,16         | R\$ 170,25     | R\$ 6.343,68          | R\$ 8.172,00          |
| 13.1.11     | 89567                               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014           | SINAPI | UN      | 57,00  | R\$ 78,14          | R\$ 100,66     | R\$ 4.453,98          | R\$ 5.737,62          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022004 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



*[Handwritten Signature]*

| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO |            |               | COMPO | SEM BDI        | COM BDI |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------------|------------|---------------|-------|----------------|---------|
|         |                       |                                                                                                                                                                     |         |         |        | SEM BDI        | COM BDI    | COM BDI       |       |                |         |
| 13.1.12 | 89699                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014           | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 194,45     | R\$ 250,49 | R\$ 386,90    |       | R\$ 500,98     |         |
| 13.1.13 | 89698                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014           | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 227,05     | R\$ 292,49 | R\$ 227,05    |       | R\$ 292,49     |         |
| 13.1.14 | 89669                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                   | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 22,64      | R\$ 29,16  | R\$ 67,92     |       | R\$ 87,48      |         |
| 13.1.15 | 89693                 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                       | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 69,53      | R\$ 89,57  | R\$ 139,06    |       | R\$ 179,14     |         |
| 13.1.16 | 89681                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014       | SINAPI  | UN      | 19,00  | R\$ 73,93      | R\$ 95,24  | R\$ 1.404,67  |       | R\$ 1.809,56   |         |
| 13.1.17 | -                     | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm                                                                                                                   |         | un      | 76,00  | R\$ 169,12     | R\$ 217,86 | R\$ 12.853,12 |       | R\$ 16.557,36  |         |
| 13.1.18 | -                     | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm                                                                                                                   |         | un      | 6,00   | R\$ 169,12     | R\$ 217,86 | R\$ 1.014,72  |       | R\$ 1.307,16   |         |
| 13.2    | ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                                     |         |         |        |                |            | R\$ 10.735,62 |       | R\$ 13.829,67  |         |
| 13.2.1  | -                     | Caixa de areia sem grelha 60x60cm                                                                                                                                   |         | un      | 19,00  | R\$ 238,02     | R\$ 306,62 | R\$ 4.522,38  |       | R\$ 5.825,78   |         |
| 13.2.2  | 99268                 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020                        | SINAPI  | UN      | 10,00  | R\$ 420,74     | R\$ 542,00 | R\$ 4.207,40  |       | R\$ 5.420,00   |         |
| 13.2.3  | C1436                 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 12,55  | R\$ 159,82     | R\$ 205,88 | R\$ 2.005,74  |       | R\$ 2.583,79   |         |
| 14      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                                                                                                                                                                     |         |         |        |                |            | R\$ 89.103,34 |       | R\$ 114.782,67 |         |
| 14.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                     |         |         |        |                |            | R\$ 42.477,70 |       | R\$ 54.719,66  |         |
| 14.1.1  | 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                              | SINAPI  | M       | 142,60 | R\$ 17,02      | R\$ 21,93  | R\$ 2.427,05  |       | R\$ 3.127,22   |         |
| 14.1.2  | 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                              | SINAPI  | M       | 171,20 | R\$ 25,58      | R\$ 32,95  | R\$ 4.379,30  |       | R\$ 5.641,04   |         |
| 14.1.3  | 89511                 | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                                                            | SINAPI  | M       | 45,50  | R\$ 38,78      | R\$ 49,96  | R\$ 1.764,49  |       | R\$ 2.273,18   |         |
| 14.1.4  | 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                             | SINAPI  | M       | 349,10 | R\$ 49,00      | R\$ 63,12  | R\$ 17.105,90 |       | R\$ 22.035,19  |         |
| 14.1.5  | 89849                 | SUBCONECTOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                                                                                  | SINAPI  | M       | 24,60  | R\$ 57,68      | R\$ 74,30  | R\$ 1.418,93  |       | R\$ 1.827,78   |         |
| 14.1.6  | 89726                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN      | 60,00  | R\$ 6,18       | R\$ 7,96   | R\$ 370,80    |       | R\$ 477,60     |         |
| 14.1.7  | 89732                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN      | 48,00  | R\$ 10,65      | R\$ 13,72  | R\$ 511,20    |       | R\$ 658,56     |         |
| 14.1.8  | 89739                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 19,59      | R\$ 23,95  | R\$ 148,72    |       | R\$ 191,60     |         |
| 14.1.9  | 89746                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 16,00  | R\$ 22,86      | R\$ 29,19  | R\$ 362,56    |       | R\$ 467,04     |         |

8.686  
 Páginas  
 C.P.L.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 202204 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**  
 C.P.L.  
 6862

| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|         |                       |                                                                                                                                                                         |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 14.1.10 | 89724                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014      | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 8,92           | R\$ 11,49  | R\$ 53,52       | R\$ 68,94     |
| 14.1.11 | 89731                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014      | SINAPI  | UN      | 28,00 | R\$ 9,99           | R\$ 12,87  | R\$ 279,72      | R\$ 360,36    |
| 14.1.12 | 89744                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014     | SINAPI  | UN      | 42,00 | R\$ 22,72          | R\$ 29,27  | R\$ 954,24      | R\$ 1.229,34  |
| 14.1.13 | 89834                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014     | SINAPI  | UN      | 17,00 | R\$ 38,22          | R\$ 49,24  | R\$ 649,74      | R\$ 837,08    |
| 14.1.14 | 89834                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014     | SINAPI  | UN      | 10,00 | R\$ 38,22          | R\$ 49,24  | R\$ 382,20      | R\$ 492,40    |
| 14.1.15 | 89785                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 20,70          | R\$ 26,67  | R\$ 144,90      | R\$ 186,69    |
| 14.1.16 | 89795                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN      | 12,00 | R\$ 34,23          | R\$ 44,10  | R\$ 410,76      | R\$ 529,20    |
| 14.1.17 | 89546                 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                        | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 11,97          | R\$ 15,42  | R\$ 71,82       | R\$ 92,52     |
| 14.1.18 | 89728                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 67,00 | R\$ 9,61           | R\$ 12,38  | R\$ 643,87      | R\$ 829,46    |
| 14.1.19 | 89724                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014      | SINAPI  | UN      | 59,00 | R\$ 8,92           | R\$ 11,49  | R\$ 526,28      | R\$ 677,91    |
| 14.1.20 | 89557                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                           | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 27,63          | R\$ 35,59  | R\$ 55,26       | R\$ 71,18     |
| 14.1.21 | 89549                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                            | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 14,60          | R\$ 18,81  | R\$ 102,20      | R\$ 131,87    |
| 14.1.22 | 89707                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                      | SINAPI  | UN      | 9,00  | R\$ 35,86          | R\$ 46,19  | R\$ 322,74      | R\$ 415,71    |
| 14.1.23 | 89482                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014                                               | SINAPI  | UN      | 10,00 | R\$ 32,27          | R\$ 41,57  | R\$ 322,70      | R\$ 415,70    |
| 14.1.24 | 89491                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014                                               | SINAPI  | UN      | 29,00 | R\$ 76,80          | R\$ 98,93  | R\$ 2.227,20    | R\$ 2.868,97  |
| 14.1.25 | 89482                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014                                               | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 32,27          | R\$ 41,57  | R\$ 64,54       | R\$ 83,14     |
| 14.1.26 | C0609                 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                             | SEINFRA | UN      | 9,00  | R\$ 422,95         | R\$ 544,07 | R\$ 3.801,15    | R\$ 4.896,63  |
| 14.1.27 | 97974                 | POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF. 12/2020                              | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 425,13         | R\$ 547,65 | R\$ 2.975,91    | R\$ 3.833,55  |
| 14.2    | UNIDADE DE TRATAMENTO |                                                                                                                                                                         |         |         |       |                    |            | R\$ 27.586,78   | R\$ 35.537,29 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISMO Nº 202142968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

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

SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



*[Handwritten Signature]*

| ITEM    | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO SEM IPI | COMPOSTO      | PRECATORIAL   | TOTAL         |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.2.1  | 98087             | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 8.721,42           | R\$ 11.234,93 | R\$ 8.721,42  | R\$ 11.234,93 |
| 14.2.2  | 98065             | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 6.242,16           | R\$ 8.041,15  | R\$ 12.484,32 | R\$ 16.082,30 |
| 14.2.3  | 98090             | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 6.381,04           | R\$ 8.220,06  | R\$ 6.381,04  | R\$ 8.220,06  |
| 14.3    | <b>VENTILAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                    |         |         |        |                        |               |               |               |
| 14.3.1  | 89712             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                             | SINAPI  | M       | 245,80 | R\$ 25,58              | R\$ 32,95     | R\$ 6.287,56  | R\$ 8.099,11  |
| 14.3.2  | 89511             | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                                                           | SINAPI  | M       | 83,80  | R\$ 38,78              | R\$ 49,96     | R\$ 3.249,76  | R\$ 4.186,65  |
| 14.3.3  | 89732             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 22,00  | R\$ 10,65              | R\$ 13,72     | R\$ 234,30    | R\$ 301,84    |
| 14.3.4  | 89739             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 18,59              | R\$ 23,95     | R\$ 111,54    | R\$ 143,70    |
| 14.3.5  | 89731             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 132,00 | R\$ 9,99               | R\$ 12,87     | R\$ 1.318,68  | R\$ 1.698,84  |
| 14.3.6  | 89737             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 17,66              | R\$ 22,75     | R\$ 353,20    | R\$ 455,00    |
| 14.3.7  | 89685             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014            | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 50,57              | R\$ 65,14     | R\$ 151,71    | R\$ 195,42    |
| 14.3.8  | 89685             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014            | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 50,57              | R\$ 65,14     | R\$ 101,14    | R\$ 130,28    |
| 14.3.9  | 89685             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014            | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 50,57              | R\$ 65,14     | R\$ 50,57     | R\$ 65,14     |
| 14.3.10 | 89774             | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014    | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 14,33              | R\$ 18,46     | R\$ 42,99     | R\$ 55,38     |
| 14.3.11 | 89549             | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                       | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 14,60              | R\$ 18,81     | R\$ 204,40    | R\$ 263,34    |
| 14.3.12 | C4822             | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 11,54              | R\$ 14,87     | R\$ 46,16     | R\$ 59,48     |
| 14.3.13 | C4823             | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM                                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 15,13              | R\$ 19,49     | R\$ 121,04    | R\$ 155,92    |
| 14.3.14 | 89696             | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                       | SINAPI  | UN      | 13,00  | R\$ 62,74              | R\$ 80,82     | R\$ 815,62    | R\$ 1.050,66  |
| 14.3.15 | 89696             | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                       | SINAPI  | UN      | 86,00  | R\$ 62,74              | R\$ 80,82     | R\$ 5.395,64  | R\$ 6.950,52  |
| 14.3.16 | 89784             | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014         | SINAPI  | UN      | 18,00  | R\$ 18,85              | R\$ 21,88     | R\$ 339,30    | R\$ 437,04    |

8.687  
Páginas  
C.P.L.  
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 28-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

8.697,24  
 C.P.L.  
 C.P.L.

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | VALOR TOTAL R\$       |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------------|
|         |        |                                                                                                                                                                   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                       |
| 14.3.17 | 89687  | TÊ. PVC, SERIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                        | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 43,05          | R\$ 55,46  | R\$ 277,90            |
| 15      |        | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>                                                                                                                                |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 107.589,39</b> |
| 15.1    | 95470  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016        | SINAPI  | UN      | 22,00 | R\$ 273,37         | R\$ 352,16 | R\$ 7.747,52          |
| 15.2    | 99635  | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                   | SINAPI  | UN      | 22,00 | R\$ 346,74         | R\$ 446,67 | R\$ 9.826,74          |
| 15.3    | 100858 | MICOTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                               | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 649,34         | R\$ 836,48 | R\$ 5.018,88          |
| 15.4    | 86937  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI  | UN      | 27,00 | R\$ 187,26         | R\$ 241,23 | R\$ 6.513,21          |
| 15.5    | 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                            | SINAPI  | UN      | 3,00  | R\$ 168,05         | R\$ 216,48 | R\$ 649,44            |
| 15.6    | 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                            | SINAPI  | UN      | 16,00 | R\$ 168,05         | R\$ 216,48 | R\$ 3.463,68          |
| 15.7    | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                            | SINAPI  | UN      | 3,00  | R\$ 184,41         | R\$ 237,56 | R\$ 712,88            |
| 15.8    | 86904  | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                              | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 134,55         | R\$ 173,33 | R\$ 693,32            |
| 15.9    | 86904  | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                              | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 134,55         | R\$ 173,33 | R\$ 173,33            |
| 15.10   | -      | Lavatório de sobrepor, Decca ou equivalente                                                                                                                       |         | un      | 4,00  | R\$ 372,18         | R\$ 479,44 | R\$ 1.917,76          |
| 15.11   | 86672  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUÑA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                    | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 635,69         | R\$ 818,90 | R\$ 1.637,80          |
| 15.12   | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                    | SINAPI  | UN      | 60,00 | R\$ 11,11          | R\$ 14,31  | R\$ 858,60            |
| 15.13   | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                        | SINAPI  | UN      | 12,00 | R\$ 72,82          | R\$ 93,81  | R\$ 1.125,72          |
| 15.14   | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                      | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 32,56          | R\$ 41,94  | R\$ 83,88             |
| 15.15   | 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                            | SINAPI  | UN      | 8,00  | R\$ 64,17          | R\$ 82,66  | R\$ 661,28            |
| 15.16   | C-1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 8,00  | R\$ 68,53          | R\$ 88,28  | R\$ 706,24            |
| 15.17   | C2507  | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 156,63         | R\$ 201,77 | R\$ 403,54            |
| 15.18   | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                       | SINAPI  | UN      | 21,00 | R\$ 109,76         | R\$ 141,39 | R\$ 2.969,19          |
| 15.19   | 86910  | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                    | SINAPI  | UN      | 3,00  | R\$ 98,05          | R\$ 126,31 | R\$ 378,93            |
| 15.20   | -      | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C, DECCA ou similar                                                                    |         | un      | 28,00 | R\$ 325,11         | R\$ 418,81 | R\$ 9.103,08          |
| 15.21   | -      | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca                                                                                                              |         | un      | 6,00  | R\$ 191,32         | R\$ 246,46 | R\$ 1.478,76          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

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

SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM  | CODIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALORES UNITÁRIOS |              | COMPR.       |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|-------------------|--------------|--------------|
|       |                                      |                                                                                                                                                                         |        |         |       | SEM BDI           | COM BDI      |              |
| 15.22 | 95547                                | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                  | SINAPI | UN      | 26,00 | R\$ 64,17         | R\$ 82,66    | R\$ 2.149,16 |
| 15.23 | 95547                                | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                  | SINAPI | UN      | 12,00 | R\$ 64,17         | R\$ 82,66    | R\$ 991,92   |
| 15.24 | -                                    | Cabide metálico, Deca ou equivalente                                                                                                                                    |        | un      | 14,00 | R\$ 33,23         | R\$ 42,81    | R\$ 599,34   |
| 15.25 | 100868                               | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                   | SINAPI | UN      | 12,00 | R\$ 397,41        | R\$ 511,94   | R\$ 6.143,28 |
| 15.26 | 100867                               | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                   | SINAPI | UN      | 12,00 | R\$ 381,96        | R\$ 492,04   | R\$ 5.904,48 |
| 15.27 | 100866                               | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                    | SINAPI | UN      | 12,00 | R\$ 359,72        | R\$ 462,10   | R\$ 5.545,20 |
| 15.28 | 100863                               | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                         | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 700,13        | R\$ 901,91   | R\$ 1.803,82 |
| 15.29 | 100875                               | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                      | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 1.275,54      | R\$ 1.643,15 | R\$ 3.286,30 |
| 15.30 | -                                    | Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo de Docol ou equivalente                                      |        | un      | 6,00  | R\$ 834,29        | R\$ 1.074,73 | R\$ 6.448,38 |
| 15.31 | -                                    | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar                                                                                                      |        | un      | 12,00 | R\$ 93,72         | R\$ 120,73   | R\$ 1.448,76 |
| 15.32 | -                                    | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar                                                                                              |        | un      | 49,00 | R\$ 103,65        | R\$ 133,52   | R\$ 6.542,48 |
| 15.33 | 86877                                | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                             | SINAPI | UN      | 38,00 | R\$ 47,62         | R\$ 61,34    | R\$ 2.330,92 |
| 15.34 | 86878                                | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PLATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                               | SINAPI | UN      | 22,00 | R\$ 51,29         | R\$ 66,07    | R\$ 1.453,54 |
| 15.35 | -                                    | Sifão para micrômetro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar                                                                                                 |        | un      | 6,00  | R\$ 179,20        | R\$ 230,85   | R\$ 1.385,10 |
| 15.36 | 86887                                | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                            | SINAPI | UN      | 57,00 | R\$ 38,26         | R\$ 49,29    | R\$ 2.809,53 |
| 16    | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b> |                                                                                                                                                                         |        |         |       |                   |              |              |
| 16.1  | 91341                                | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                 | SINAPI | M2      | 0,48  | R\$ 777,81        | R\$ 1.001,97 | R\$ 480,95   |
| 16.2  | 92688                                | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020    | SINAPI | M       | 35,20 | R\$ 43,31         | R\$ 55,79    | R\$ 1.963,81 |
| 16.3  | 97549                                | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                 | SINAPI | UN      | 6,00  | R\$ 47,25         | R\$ 60,87    | R\$ 365,22   |
| 16.4  | 97563                                | TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI | UN      | 4,00  | R\$ 67,60         | R\$ 87,08    | R\$ 348,32   |
| 16.5  | 93074                                | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022 | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 12,34         | R\$ 15,90    | R\$ 31,80    |
| 16.6  |                                      | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f                                                                                               |        | un      | 1,00  | R\$ 762,12        | R\$ 981,76   | R\$ 981,76   |
| 16.7  |                                      | Regulador de baixa pressão GLP                                                                                                                                          |        | un      | 2,00  | R\$ 138,62        | R\$ 178,57   | R\$ 357,14   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
8.688  
Páginas  
C.P.V.  
✓

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

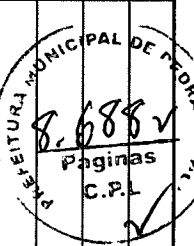
**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%



**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |                       | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |        |                                                                                                                                                                                                                             |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI               |                       |
| 16.8        | 95249  | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                     | SINAPI | UN      | 4,00   | R\$ 45,36          | R\$ 58,43             | R\$ 233,72            |
| <b>17</b>   |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                  |        |         |        |                    | <b>R\$ 142.405,22</b> | <b>R\$ 183.446,84</b> |
| <b>17.1</b> |        | <b>EXTINTOR</b>                                                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    | <b>R\$ 8.613,75</b>   | <b>R\$ 11.096,26</b>  |
| 17.1.1      | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                 | SINAPI | UN      | 27,00  | R\$ 263,25         | R\$ 339,12            | R\$ 9.156,24          |
| 17.1.2      | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                 | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 753,00         | R\$ 970,01            | R\$ 1.940,02          |
| <b>17.2</b> |        | <b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>                                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    | <b>R\$ 61.566,68</b>  | <b>R\$ 79.310,68</b>  |
| 17.2.1      | -      | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2,1/2"                                                                                                                                                                                 |        | un      | 1,00   | R\$ 376,11         | R\$ 484,50            | R\$ 484,50            |
| 17.2.2      | 94473  | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016              | SINAPI | UN      | 55,00  | R\$ 118,75         | R\$ 152,97            | R\$ 8.413,35          |
| 17.2.3      | 97488  | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 323,11         | R\$ 416,23            | R\$ 416,23            |
| 17.2.4      | 92377  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | SINAPI | UN      | 11,00  | R\$ 86,42          | R\$ 111,33            | R\$ 950,62            |
| 17.2.5      | 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | SINAPI | M       | 361,70 | R\$ 135,04         | R\$ 173,96            | R\$ 48.843,97         |
| 17.2.6      | 92642  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                         | SINAPI | UN      | 17,00  | R\$ 192,50         | R\$ 247,98            | R\$ 4.215,66          |
| 17.2.7      | 92896  | UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | SINAPI | UN      | 6,00   | R\$ 211,52         | R\$ 272,48            | R\$ 1.634,88          |
| <b>17.3</b> |        | <b>METAIS</b>                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    | <b>R\$ 2.320,01</b>   | <b>R\$ 2.988,65</b>   |
| 17.3.1      | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                   | SINAPI | UN      | 5,00   | R\$ 213,91         | R\$ 275,56            | R\$ 1.377,80          |
| 17.3.2      | 98624  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                         | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 416,82         | R\$ 536,95            | R\$ 1.073,90          |
| 17.3.3      | 98624  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                         | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 416,82         | R\$ 536,95            | R\$ 536,95            |
| <b>17.4</b> |        | <b>HIDRANTES</b>                                                                                                                                                                                                            |        |         |        |                    | <b>R\$ 28.763,43</b>  | <b>R\$ 37.040,15</b>  |
| 17.4.1      | 96765  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN      | 13,00  | R\$ 1.688,35       | R\$ 2.174,93          | R\$ 28.274,09         |
| 17.4.2      | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO RTI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                      | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 311,67         | R\$ 401,49            | R\$ 401,49            |
| 17.4.3      | -      | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"                                                                                                                                                                                  |        | un      | 1,00   | R\$ 408,63         | R\$ 526,40            | R\$ 526,40            |
| 17.4.4      | -      | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"                                                                                                                                                                                  |        | un      | 13,00  | R\$ 80,09          | R\$ 103,17            | R\$ 1.341,21          |
| 17.4.5      | -      | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"                                                                                                                                                                    |        | un      | 1,00   | R\$ 681,29         | R\$ 877,64            | R\$ 877,64            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

Concorrência Pública 004/2023-CP

29-11-2023

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

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

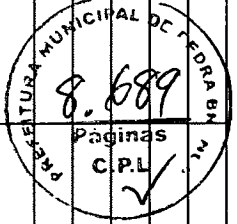
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



*[Handwritten Signature]*

| ITEM   | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | QUANTIDADE | UNIDADE | MATE-RIAL | VALOR UNITÁRIO |              | COMPOSIÇÃO     |                |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|        |                            |                                                                                                                                                                             |            |         |           | SEM BDI        | COM BDI      |                |                |
| 17.4.6 | -                          | Adaptador storz - rosca interna                                                                                                                                             | 14,00      | un      |           | R\$ 311,58     | R\$ 401,38   | R\$ 4.362,12   | R\$ 5.619,32   |
| 17.5   | ALARME MANUAL              |                                                                                                                                                                             |            |         |           |                |              | R\$ 26.487,96  | R\$ 34.121,57  |
| 17.5.1 | 91943                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                          | 13,00      | UN      | SINAPI    | R\$ 15,46      | R\$ 19,92    | R\$ 200,98     | R\$ 258,96     |
| 17.5.2 | 91940                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                          | 12,00      | UN      | SINAPI    | R\$ 11,93      | R\$ 15,37    | R\$ 143,16     | R\$ 184,44     |
| 17.5.3 | 95745                      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P                                          | 620,00     | M       | SINAPI    | R\$ 22,07      | R\$ 28,43    | R\$ 13.683,40  | R\$ 17.626,60  |
| 17.5.4 | -                          | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B                                                                                                  | 1,00       | un      |           | R\$ 1.393,04   | R\$ 1.794,51 | R\$ 1.393,04   | R\$ 1.794,51   |
| 17.5.5 | -                          | Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio                                                                                                                  | 12,00      | un      |           | R\$ 93,20      | R\$ 120,06   | R\$ 1.118,40   | R\$ 1.440,72   |
| 17.5.6 | -                          | Avisador sonoro tipo sirene endereçável                                                                                                                                     | 13,00      | un      |           | R\$ 181,88     | R\$ 234,30   | R\$ 2.364,44   | R\$ 3.045,90   |
| 17.5.7 | -                          | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha                                                                                                       | 310,00     | m       |           | R\$ 9,75       | R\$ 12,56    | R\$ 3.022,50   | R\$ 3.893,60   |
| 17.5.8 | -                          | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V                                                                                                                                      | 310,00     | m       |           | R\$ 9,75       | R\$ 12,56    | R\$ 3.022,50   | R\$ 3.893,60   |
| 17.5.9 | -                          | Botoeira anti panico                                                                                                                                                        | 6,00       | un      |           | R\$ 256,59     | R\$ 330,54   | R\$ 1.539,54   | R\$ 1.983,24   |
| 17.6   | OUTROS                     |                                                                                                                                                                             |            |         |           |                |              | R\$ 14.863,39  | R\$ 18.888,63  |
| 17.6.1 | 97599                      | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                    | 91,00      | UN      | SINAPI    | R\$ 27,21      | R\$ 35,05    | R\$ 2.476,11   | R\$ 3.189,55   |
| 17.6.2 | 102513                     | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021                                                              | 36,00      | M2      | SINAPI    | R\$ 34,16      | R\$ 44,00    | R\$ 1.229,76   | R\$ 1.584,00   |
| 17.6.3 | 102118                     | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,36 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020                                                      | 2,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 2.469,76   | R\$ 3.181,54 | R\$ 4.939,52   | R\$ 6.363,08   |
| 17.6.4 | -                          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²                                                                                                          | 136,00     | un      |           | R\$ 44,25      | R\$ 57,00    | R\$ 6.018,00   | R\$ 7.752,00   |
| 18     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |                                                                                                                                                                             |            |         |           |                |              | R\$ 426.618,80 | R\$ 549.448,44 |
| 18.1   | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO     |                                                                                                                                                                             |            |         |           |                |              | R\$ 13.095,20  | R\$ 16.869,21  |
| 18.1.1 | 101883                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | 2,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 588,37     | R\$ 757,94   | R\$ 1.176,74   | R\$ 1.515,88   |
| 18.1.2 | 101879                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | 1,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 617,50     | R\$ 795,46   | R\$ 617,50     | R\$ 795,46     |
| 18.1.3 | 101881                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | 4,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 1.026,21   | R\$ 1.321,96 | R\$ 4.104,84   | R\$ 5.287,84   |
| 18.1.4 | 101878                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 1,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 577,25     | R\$ 743,61   | R\$ 577,25     | R\$ 743,61     |
| 18.1.5 | 101881                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | 6,00       | UN      | SINAPI    | R\$ 1.026,21   | R\$ 1.321,96 | R\$ 6.157,26   | R\$ 7.931,76   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

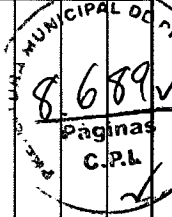
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 05/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM    | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | QTD      | VALOR TOTAL R\$ |               |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------|----------|-----------------|---------------|
|         |                          |                                                                                                                                            |         |         | SEM BDI            | COM BDI      |          | SEM BDI         | COM BDI       |
| 18.1.6  | 101881                   | COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                            | SINAPI  | UN      | R\$ 153,87         | R\$ 198,22   | 3,00     | R\$ 461,61      | R\$ 594,66    |
| 18.2    | DISJUNTORES              |                                                                                                                                            |         |         |                    |              |          | R\$ 19.532,91   | R\$ 25.161,80 |
| 18.2.1  | 93653                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI  | UN      | R\$ 11,78          | R\$ 15,17    | 94,00    | R\$ 1.107,32    | R\$ 1.425,98  |
| 18.2.2  | 93654                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI  | UN      | R\$ 12,25          | R\$ 15,78    | 39,00    | R\$ 477,75      | R\$ 615,42    |
| 18.2.3  | 93655                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI  | UN      | R\$ 13,27          | R\$ 17,09    | 4,00     | R\$ 53,08       | R\$ 68,36     |
| 18.2.4  | 93656                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI  | UN      | R\$ 13,27          | R\$ 17,09    | 14,00    | R\$ 185,78      | R\$ 239,26    |
| 18.2.5  | 93658                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                             | SINAPI  | UN      | R\$ 20,84          | R\$ 26,85    | 1,00     | R\$ 20,84       | R\$ 26,95     |
| 18.2.6  | 93667                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 73,23          | R\$ 94,33    | 15,00    | R\$ 1.098,45    | R\$ 1.414,95  |
| 18.2.7  | 93669                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 77,73          | R\$ 100,13   | 3,00     | R\$ 233,19      | R\$ 300,39    |
| 18.2.8  | 93672                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 86,79          | R\$ 111,80   | 2,00     | R\$ 173,58      | R\$ 223,60    |
| 18.2.9  | 93673                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 93,97          | R\$ 121,05   | 6,00     | R\$ 563,82      | R\$ 726,30    |
| 18.2.10 | 93673                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 93,97          | R\$ 121,05   | 2,00     | R\$ 187,94      | R\$ 242,10    |
| 18.2.11 | 101897                   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                       | SINAPI  | UN      | R\$ 1.048,04       | R\$ 1.350,09 | 2,00     | R\$ 2.096,08    | R\$ 2.700,18  |
| 18.2.12 | 93673                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                              | SINAPI  | UN      | R\$ 93,97          | R\$ 121,05   | 2,00     | R\$ 187,94      | R\$ 242,10    |
| 18.2.13 | 101895                   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                       | SINAPI  | UN      | R\$ 427,86         | R\$ 551,17   | 3,00     | R\$ 1.263,58    | R\$ 1.653,51  |
| 18.2.14 | C4530                    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                   | SEINFRA | UN      | R\$ 135,11         | R\$ 174,05   | 3,00     | R\$ 405,33      | R\$ 522,15    |
| 18.2.15 | C4530                    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                   | SEINFRA | UN      | R\$ 135,11         | R\$ 174,05   | 1,00     | R\$ 135,11      | R\$ 174,05    |
| 18.2.16 | C4530                    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                   | SEINFRA | UN      | R\$ 135,11         | R\$ 174,05   | 32,00    | R\$ 4.323,52    | R\$ 5.569,60  |
| 18.2.17 | C4562                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                       | SEINFRA | UN      | R\$ 116,66         | R\$ 150,28   | 52,00    | R\$ 6.066,32    | R\$ 7.814,56  |
| 18.2.18 | C4562                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                       | SEINFRA | UN      | R\$ 116,66         | R\$ 150,28   | 8,00     | R\$ 933,28      | R\$ 1.202,24  |
| 18.3    | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                            |         |         |                    |              |          | R\$ 74.344,40   | R\$ 95.761,06 |
| 18.3.1  | 91834                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M       | R\$ 8,24           |              | 1.803,50 | R\$ 10,61       | R\$ 14.860,84 |
| 18.3.2  | 91836                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M       | R\$ 10,89          |              | 164,50   | R\$ 14,03       | R\$ 2.307,94  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CERTAME: 29-11-2023

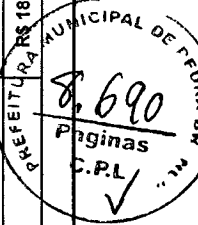
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE



*[Handwritten signature]*

| ITEM    | CODIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO |                | VALOR TOTAL   |                |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|         |                           |                                                                                                                                                |        |         |        | SEM BDI        | COM BDI        |               |                |
| 18.3.3  | 91860                     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M       | 1,10   | R\$ 10,52      | R\$ 13,55      | R\$ 11,57     | R\$ 14,91      |
| 18.3.4  | 91866                     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015         | SINAPI | M       | 3,00   | R\$ 7,05       | R\$ 9,08       | R\$ 21,15     | R\$ 27,24      |
| 18.3.5  | 95746                     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P               | SINAPI | M       | 59,70  | R\$ 27,47      | R\$ 35,39      | R\$ 1.639,96  | R\$ 2.112,78   |
| 18.3.6  | 95748                     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P   | SINAPI | M       | 52,40  | R\$ 49,70      | R\$ 64,02      | R\$ 2.604,28  | R\$ 3.354,65   |
| 18.3.7  | 95747                     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P   | SINAPI | M       | 147,10 | R\$ 46,47      | R\$ 59,86      | R\$ 6.835,74  | R\$ 8.805,41   |
| 18.3.8  | -                         | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões                                                                                     |        | m       | 55,00  | R\$ 57,26      | R\$ 73,76      | R\$ 3.149,30  | R\$ 4.056,80   |
| 18.3.9  | 95745                     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P            | SINAPI | M       | 962,00 | R\$ 22,07      | R\$ 28,43      | R\$ 21.231,34 | R\$ 27.349,66  |
| 18.3.10 | -                         | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões                                                                                    |        | m       | 122,70 | R\$ 89,01      | R\$ 114,66     | R\$ 10.921,53 | R\$ 14.068,78  |
| 18.3.11 | -                         | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa                                                                                    |        | un      | 6,00   | R\$ 247,23     | R\$ 318,48     | R\$ 1.483,36  | R\$ 1.910,88   |
| 18.3.12 | -                         | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa                                                                                    |        | un      | 14,00  | R\$ 247,23     | R\$ 318,48     | R\$ 3.461,22  | R\$ 4.458,72   |
| 18.3.13 | 100556                    | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                    | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 38,39      | R\$ 49,45      | R\$ 38,39     | R\$ 49,45      |
| 18.3.14 | -                         | Caixa de passagem para ramais subterráneos CB2                                                                                                 |        | un      | 1,00   | R\$ 408,60     | R\$ 526,36     | R\$ 408,60    | R\$ 526,36     |
| 18.3.15 | 91940                     | CAIXA RETANGULAR 4"x2"-MÉDIA (1-30-M-B-PI-SO)-PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                | SINAPI | UN      | 14,00  | R\$ 11,93      | R\$ 15,37      | R\$ 167,02    | R\$ 215,18     |
| 18.3.16 | 91937                     | CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                       | SINAPI | UN      | 82,00  | R\$ 9,09       | R\$ 11,71      | R\$ 745,38    | R\$ 960,22     |
| 18.3.17 | 95758                     | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P       | SINAPI | UN      | 156,00 | R\$ 10,61      | R\$ 13,67      | R\$ 1.655,16  | R\$ 2.132,52   |
| 18.3.18 | 95758                     | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P       | SINAPI | UN      | 9,00   | R\$ 10,61      | R\$ 13,67      | R\$ 95,49     | R\$ 123,03     |
| 18.3.19 | 95760                     | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P   | SINAPI | UN      | 16,00  | R\$ 17,40      | R\$ 22,41      | R\$ 278,40    | R\$ 358,56     |
| 18.3.20 | 95759                     | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P   | SINAPI | UN      | 36,00  | R\$ 13,91      | R\$ 17,92      | R\$ 500,76    | R\$ 645,12     |
| 18.3.21 | -                         | Luva aço galvanizado pesado 1/2"                                                                                                               |        | un      | 2,00   | R\$ 11,37      | R\$ 14,65      | R\$ 22,74     | R\$ 29,30      |
| 18.3.22 | -                         | Luva aço galvanizado pesado 2"                                                                                                                 |        | un      | 14,00  | R\$ 17,80      | R\$ 22,93      | R\$ 249,20    | R\$ 321,02     |
| 18.3.23 | -                         | Luva aço galvanizado pesado 4"                                                                                                                 |        | un      | -25,00 | R\$ 38,62      | R\$ 49,75      | R\$ 965,50    | R\$ 1.243,75   |
| 18.3.24 | 95795                     | CONDULITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P         | SINAPI | UN      | 28,00  | R\$ 27,41      | R\$ 35,31      | R\$ 767,48    | R\$ 988,68     |
| 18.3.25 | 95795                     | CONDULITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P         | SINAPI | UN      | 16,00  | R\$ 27,41      | R\$ 35,31      | R\$ 438,56    | R\$ 564,96     |
| 18.4    | CABOS E FIOS (CONDUTORES) |                                                                                                                                                |        |         |        |                | R\$ 181.948,37 |               | R\$ 234.274,03 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

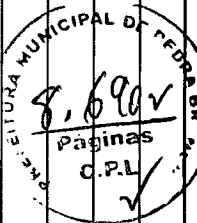
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM    | CODIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI | PREÇO TOTAL R\$ COM BDI |
|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------------------------|-------------------------|
| 18.4.1  | 91926                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                 | SINAPI  | M       | 13.741,10 | R\$ 3,67                   | R\$ 50.429,84           |
| 18.4.2  | 91928                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                   | SINAPI  | M       | 3.479,50  | R\$ 6,01                   | R\$ 20.911,80           |
| 18.4.3  | 91930                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                   | SINAPI  | M       | 2.893,90  | R\$ 8,24                   | R\$ 23.845,74           |
| 18.4.4  | 91932                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                  | SINAPI  | M       | 573,60    | R\$ 13,62                  | R\$ 7.812,43            |
| 18.4.5  | 91929                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                  | SINAPI  | M       | 623,80    | R\$ 6,87                   | R\$ 4.285,51            |
| 18.4.6  | 91931                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                  | SINAPI  | M       | 604,00    | R\$ 9,26                   | R\$ 5.593,04            |
| 18.4.7  | 92980                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                        | SINAPI  | M       | 434,00    | R\$ 10,40                  | R\$ 4.513,60            |
| 18.4.8  | 92982                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                        | SINAPI  | M       | 375,00    | R\$ 15,98                  | R\$ 5.955,00            |
| 18.4.9  | 101563                      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | SINAPI  | M       | 52,80     | R\$ 32,71                  | R\$ 1.727,09            |
| 18.4.10 | 92988                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | SINAPI  | M       | 211,20    | R\$ 48,61                  | R\$ 10.266,43           |
| 18.4.11 | 92994                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI  | M       | 68,40     | R\$ 114,38                 | R\$ 7.823,59            |
| 18.4.12 | 92996                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI  | M       | 273,60    | R\$ 141,39                 | R\$ 38.684,30           |
| 18.5    | <b>ELETROCALHAS</b>         |                                                                                                                                                                  |         |         |           |                            |                         |
| 18.5.1  | C1160                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                          | SEINFRA | M       | 3,00      | R\$ 63,47                  | R\$ 190,41              |
| 18.5.2  | C1160                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                          | SEINFRA | M       | 45,70     | R\$ 63,47                  | R\$ 2.900,58            |
| 18.5.3  | C1158                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                              | SEINFRA | M       | 211,60    | R\$ 48,52                  | R\$ 10.266,83           |
| 18.5.4  | C1160                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                          | SEINFRA | M       | 0,40      | R\$ 63,47                  | R\$ 25,39               |
| 18.5.5  | C1160                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                          | SEINFRA | M       | 2,90      | R\$ 63,47                  | R\$ 184,06              |
| 18.5.6  | C1158                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                              | SEINFRA | M       | 19,80     | R\$ 48,52                  | R\$ 960,70              |
| 18.5.7  | C1165                       | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                               | SEINFRA | M       | 160,10    | R\$ 45,21                  | R\$ 7.238,12            |
| 18.6    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b> |                                                                                                                                                                  |         |         |           |                            |                         |
| 18.6.1  | 91996                       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                | SINAPI  | UN      | 238,00    | R\$ 25,95                  | R\$ 6.176,10            |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 115.931,83</b>      | <b>R\$ 149.344,31</b>   |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 21.766,09</b>       | <b>R\$ 28.038,23</b>    |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 63,47</b>           | <b>R\$ 190,41</b>       |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 63,47</b>           | <b>R\$ 2.900,58</b>     |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 48,52</b>           | <b>R\$ 10.266,83</b>    |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 63,47</b>           | <b>R\$ 25,39</b>        |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 63,47</b>           | <b>R\$ 184,06</b>       |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 48,52</b>           | <b>R\$ 960,70</b>       |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 45,21</b>           | <b>R\$ 7.238,12</b>     |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 25,95</b>           | <b>R\$ 6.176,10</b>     |
|         |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |           | <b>R\$ 33,43</b>           | <b>R\$ 7.956,34</b>     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.

CERTAME: Concorrência Pública 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 29-11-2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

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

SINAPI 2022004 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,82%



*[Handwritten Signature]*

| ITEM    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO |            | VALOR TOTAL   |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------|------------|---------------|
|         |                                    |                                                                                                                                                                            |        |         |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |
| 18.6.2  | 91997                              | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                          | SINAPI | UN      | 44,00  | R\$ 28,00      | R\$ 36,07  | R\$ 1.597,08  |
| 18.6.3  | 92029                              | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                      | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 43,86      | R\$ 56,50  | R\$ 56,50     |
| 18.6.4  | 92023                              | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                       | SINAPI | UN      | 8,00   | R\$ 39,71      | R\$ 49,87  | R\$ 398,96    |
| 18.6.5  | 91953                              | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                               | SINAPI | UN      | 32,00  | R\$ 21,87      | R\$ 28,17  | R\$ 901,44    |
| 18.6.6  | 91959                              | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                              | SINAPI | UN      | 21,00  | R\$ 34,97      | R\$ 44,66  | R\$ 937,86    |
| 18.6.7  | 91960                              | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                               | SINAPI | UN      | 4,00   | R\$ 38,14      | R\$ 49,13  | R\$ 196,52    |
| 18.6.8  | 91967                              | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                              | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 47,46      | R\$ 61,14  | R\$ 122,28    |
| 18.6.9  | 91968                              | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                               | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 56,04      | R\$ 72,19  | R\$ 144,38    |
| 18.6.10 | 91996                              | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                          | SINAPI | UN      | 18,00  | R\$ 25,95      | R\$ 33,43  | R\$ 601,74    |
| 18.6.11 | 103782                             | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022                                                                   | SINAPI | UN      | 37,00  | R\$ 34,42      | R\$ 44,34  | R\$ 1.273,54  |
| 18.6.12 | 97587                              | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                              | SINAPI | UN      | 27,00  | R\$ 392,35     | R\$ 505,43 | R\$ 13.646,61 |
| 18.6.13 | 97587                              | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                              | SINAPI | UN      | 177,00 | R\$ 392,35     | R\$ 505,43 | R\$ 89.461,11 |
| 18.6.14 | 100903                             | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. P                                                                                       | SINAPI | UN      | 109,00 | R\$ 29,53      | R\$ 38,04  | R\$ 4.146,36  |
| 18.6.15 | -                                  | Refleitor LED slim 200W                                                                                                                                                    |        | un      | 25,00  | R\$ 157,84     | R\$ 203,33 | R\$ 5.083,25  |
| 18.6.16 | 97607                              | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                              | SINAPI | UN      | 76,00  | R\$ 140,16     | R\$ 180,55 | R\$ 13.721,80 |
| 18.6.17 | -                                  | Spot balizador LED 12W                                                                                                                                                     |        | un      | 25,00  | R\$ 271,43     | R\$ 349,66 | R\$ 8.741,50  |
| 19      | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                            |        |         |        |                |            |               |
| 19.1    | 97328                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M       | 282,00 | R\$ 54,03      | R\$ 69,60  | R\$ 19.627,20 |
| 19.2    | 97327                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M       | 43,00  | R\$ 31,26      | R\$ 40,27  | R\$ 1.731,61  |
| 19.3    | 97328                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M       | 271,00 | R\$ 54,03      | R\$ 69,60  | R\$ 18.861,60 |
| 19.4    | 97330                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M       | 11,00  | R\$ 83,46      | R\$ 107,51 | R\$ 1.182,61  |
| 19.5    | 97329                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL                                          | SINAPI | M       | 43,00  | R\$ 87,88      | R\$ 97,88  | R\$ 3.778,84  |

8.691  
Paginas  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

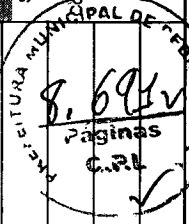
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

|             |                         |        |        |         |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composições |                         |        |        |         |
|             | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| ITEM   | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)     |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------------------|-----------------------|
|        |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                              |         |         |          |                      |                       |
| 19.6   | 97329  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | SINAPI  | KG      | 569,80   | R\$ 17,23            | R\$ 9.817,65          |
| 19.7   | 100763 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                        | SINAPI  | M       | 150,70   | R\$ 12,05            | R\$ 1.815,94          |
| 19.8   | 89865  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | SINAPI  | UN      | 270,00   | R\$ 4,36             | R\$ 1.177,20          |
| 19.9   | 89866  | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015                                                                   | SINAPI  | UN      | 77,00    | R\$ 8,04             | R\$ 619,08            |
| 19.10  | 90375  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                 | SINAPI  | M       | 276,30   | R\$ 17,28            | R\$ 4.774,46          |
| 19.11  | 89448  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | SINAPI  | UN      | 5,00     | R\$ 12,56            | R\$ 62,80             |
| 19.12  | 89498  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | SINAPI  | UN      | 67,00    | R\$ 11,31            | R\$ 757,77            |
| 19.13  | 89497  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 21,00    | R\$ 18,01            | R\$ 378,21            |
| 20     |        | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                       |         |         |          |                      | <b>R\$ 143.147,44</b> |
| 20.1   |        | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                                                                                                                                                                       |         |         |          |                      | <b>R\$ 24.266,90</b>  |
| 20.1.1 | 96302  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                         | SINAPI  | UN      | 15,00    | R\$ 869,74           | R\$ 13.046,10         |
| 20.1.2 | -      | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45                                                                                                                                    |         | un      | 2,00     | R\$ 309,35           | R\$ 618,70            |
| 20.1.3 | -      | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios                                                                                                                                                              |         | un      | 2,00     | R\$ 2.221,19         | R\$ 4.442,38          |
| 20.1.4 | -      | Switch (10/100)Base TX 24 portas                                                                                                                                                                   |         | un      | 6,00     | R\$ 1.026,62         | R\$ 6.159,72          |
| 20.2   |        | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                                                                                      |         |         |          |                      | <b>R\$ 79.992,52</b>  |
| 20.2.1 | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                                                                                             | SEINFRA | M       | 6.925,30 | R\$ 11,72            | R\$ 79.992,52         |
| 20.3   |        | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDUTOS</b>                                                                                                                                                                 |         |         |          |                      | <b>R\$ 7.889,23</b>   |
| 20.3.1 | 96307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 27,00    | R\$ 41,64            | R\$ 1.124,28          |
| 20.3.2 | 96307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 76,00    | R\$ 41,64            | R\$ 3.164,64          |
| 20.3.3 | 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                              | SINAPI  | UN      | 30,00    | R\$ 27,41            | R\$ 822,30            |
| 20.3.4 | 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                              | SINAPI  | UN      | 4,00     | R\$ 27,41            | R\$ 109,64            |
| 20.3.5 | 95796  | LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                                      | SINAPI  | UN      | 54,00    | R\$ 6,06             | R\$ 327,24            |
| 20.3.6 | 95758  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                            | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 10,61            | R\$ 63,66             |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

Concorrência Pública 004/2023-CP

OBRA:

CERTAME:

DATA DO CERTAME:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

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

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



*[Handwritten Signature]*

| ITEM    | CODIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | QUANTIDADE | UNIDADE | ORÇ. QTD | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR TOTAL INCL. BDI |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|---------------------|-----------------------|
| 20.3.7  | 95760                            | LUVA DE EMENDA PARA ELE TRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | 39,00      | UN      |          | R\$ 17,40           | R\$ 678,60            |
| 20.3.8  | 95759                            | LUVA DE EMENDA PARA ELE TRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | 8,00       | UN      |          | R\$ 13,91           | R\$ 111,28            |
| 20.3.9  | -                                | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"                                                                                                            | 3,00       | un      |          | R\$ 39,71           | R\$ 119,13            |
| 20.3.10 | 95754                            | LUVA DE EMENDA PARA ELE TRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P       | 14,00      | UN      |          | R\$ 8,02            | R\$ 112,28            |
| 20.3.11 | 91940                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | 104,00     | UN      |          | R\$ 11,93           | R\$ 1.240,72          |
| 20.3.12 | 91943                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | 1,00       | UN      |          | R\$ 15,46           | R\$ 15,46             |
| 20.4    | <b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b> |                                                                                                                                               |            |         |          |                     |                       |
| 20.4.1  | -                                | Bloco terminal BLI-10                                                                                                                         | 2,00       | un      |          | R\$ 59,35           | R\$ 118,70            |
| 20.4.2  | -                                | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10                                                                                                        | 2,00       | un      |          | R\$ 51,22           | R\$ 102,44            |
| 20.5    | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>       |                                                                                                                                               |            |         |          |                     |                       |
| 20.5.1  | -                                | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa                                                                                  | 3,00       | un      |          | R\$ 247,23          | R\$ 741,69            |
| 20.5.2  | -                                | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa                                                                                  | 5,00       | un      |          | R\$ 247,23          | R\$ 1.236,15          |
| 20.5.3  | 100556                           | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                 | 4,00       | UN      |          | R\$ 38,39           | R\$ 153,56            |
| 20.5.4  | 100556                           | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                 | 2,00       | UN      |          | R\$ 38,39           | R\$ 76,78             |
| 20.5.5  | -                                | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm                                                                                     | 1,00       | un      |          | R\$ 247,23          | R\$ 247,23            |
| 20.5.6  | -                                | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm                                                                                              | 1,00       | un      |          | R\$ 408,60          | R\$ 408,60            |
| 20.6    | <b>ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     |                       |
| 20.6.1  | 91834                            | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015    | 218,00     | M       |          | R\$ 8,24            | R\$ 1.796,32          |
| 20.6.2  | 91834                            | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015    | 286,40     | M       |          | R\$ 8,24            | R\$ 2.359,94          |
| 20.6.3  | 91836                            | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015      | 9,90       | M       |          | R\$ 10,89           | R\$ 107,81            |
| 20.6.4  | 95746                            | ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P             | 23,60      | M       |          | R\$ 27,47           | R\$ 648,29            |
| 20.6.5  | 95748                            | ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P  | 141,80     | M       |          | R\$ 49,70           | R\$ 7.047,46          |
| 20.6.6  | 95747                            | ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P  | 34,00      | M       |          | R\$ 46,47           | R\$ 1.579,98          |
| 20.6.7  | -                                | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões                                                                                             | 36,30      | m       |          | R\$ 57,67           | R\$ 2.093,42          |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 27.913,84</b>  |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 35.954,54</b>  |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 2.312,98</b>   |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 3.038,70</b>   |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 136,90</b>     |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 835,20</b>     |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 9.078,04</b>   |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 2.035,24</b>   |
|         |                                  |                                                                                                                                               |            |         |          |                     | <b>R\$ 2.696,73</b>   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 8.692  
 Páginas C.PL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 29-11-2023

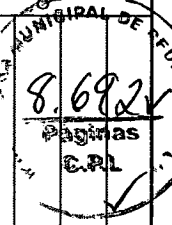
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 29/11/2023

**BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM   | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | VALOR TOTAL R\$       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|
|        |        |                                                                                                   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                       |
| 20.6.8 | C1158  | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                               | SEINFRA | M       | 29,80  | R\$ 48,52          | R\$ 62,50    | R\$ 1.445,90          |
| 20.6.9 | C1158  | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                               | SEINFRA | M       | 223,30 | R\$ 48,52          | R\$ 62,50    | R\$ 13.956,25         |
| 21     |        | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                                                               |         |         |        |                    |              | <b>R\$ 10.783,35</b>  |
| 21.1   | -      | Cofa de centro em aço inox de 1800x1300 mm                                                        |         | un      | 1,00   | R\$ 2.850,32       | R\$ 3.671,78 | R\$ 3.671,78          |
| 21.2   | -      | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18                                                          |         | m       | 6,00   | R\$ 188,69         | R\$ 243,07   | R\$ 1.458,42          |
| 21.3   | -      | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar                                          |         | m       | 1,00   | R\$ 6.800,89       | R\$ 8.760,91 | R\$ 8.760,91          |
| 22     |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                   |         |         |        |                    |              | <b>R\$ 58.054,54</b>  |
| 22.1   | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                            | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 148,63         | R\$ 191,47   | R\$ 191,47            |
| 22.2   | C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                                                     | SEINFRA | M       | 26,00  | R\$ 10,00          | R\$ 12,88    | R\$ 260,00            |
| 22.3   | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                  | SINAPI  | UN      | 37,00  | R\$ 21,12          | R\$ 27,21    | R\$ 781,44            |
| 22.4   | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020      | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 23,71          | R\$ 30,54    | R\$ 142,26            |
| 22.5   | -      | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"                                                          |         | un      | 1,00   | R\$ 475,89         | R\$ 613,04   | R\$ 613,04            |
| 22.6   | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                  | SINAPI  | UN      | 180,00 | R\$ 21,12          | R\$ 27,21    | R\$ 3.801,60          |
| 22.7   | -      | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa                      |         | un      | 2,00   | R\$ 266,67         | R\$ 343,52   | R\$ 533,34            |
| 22.8   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                     | SINAPI  | M3      | 1,25   | R\$ 65,55          | R\$ 84,44    | R\$ 81,94             |
| 22.9   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                   | SINAPI  | M3      | 0,10   | R\$ 26,06          | R\$ 33,57    | R\$ 2,61              |
| 22.10  | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                       | SINAPI  | UN      | 26,00  | R\$ 94,14          | R\$ 121,27   | R\$ 2.447,64          |
| 22.11  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI  | M       | 70,00  | R\$ 55,04          | R\$ 70,90    | R\$ 3.852,80          |
| 22.12  | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI  | M       | 616,00 | R\$ 71,44          | R\$ 92,03    | R\$ 44.007,04         |
| 22.13  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 47,49          | R\$ 61,18    | R\$ 47,49             |
| 22.14  | C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                            | SEINFRA | UN      | 37,00  | R\$ 11,70          | R\$ 15,07    | R\$ 432,90            |
| 22.15  | C3909  | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                  | SEINFRA | UN      | 26,00  | R\$ 39,96          | R\$ 51,48    | R\$ 1.038,96          |
| 23     |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                    |         |         |        |                    |              | <b>R\$ 168.005,13</b> |
| 23.1   | C0864  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 3.665,32       | R\$ 4.721,67 | R\$ 4.721,67          |
| 23.2   | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                    | SEINFRA | M2      | 89,08  | R\$ 321,39         | R\$ 414,01   | R\$ 28.629,42         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** Concorrência Pública 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 28-11-2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

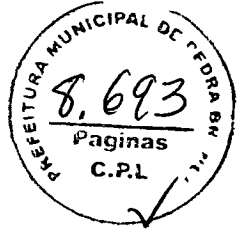
**DATA:** 29/11/2023


**BDI:** 28,82%

|             |                         |        |        |         |
|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI      | 2022004 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| Composições |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |
| PRÓPRIA     |                         |        |        |         |

| ITEM      | CODIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                               | PONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO SEM BDI        | VALOR TOTAL SEM BDI      | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 23.3      | C4068                  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                          | SEINFRA | M2      | 29,16    | R\$ 321,39                    | R\$ 9.371,73             | R\$ 12.072,53       |
| 23.4      | C4068                  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                          | SEINFRA | M2      | 1,80     | R\$ 321,39                    | R\$ 578,50               | R\$ 745,22          |
| 23.5      | -                      | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm                                                       |         | m²      | 341,25   | R\$ 248,33                    | R\$ 84.742,81            | R\$ 109.165,88      |
| 23.6      | -                      | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado                                                                      |         | m       | 63,50    | R\$ 152,77                    | R\$ 9.700,90             | R\$ 12.496,80       |
| 23.7      | -                      | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica                                                                      |         | m       | 7,70     | R\$ 352,98                    | R\$ 454,71               | R\$ 3.501,27        |
| 23.8      | C1869                  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                            | SEINFRA | M       | 237,12   | R\$ 83,77                     | R\$ 19.863,54            | R\$ 25.587,62       |
| 23.9      | 100861                 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 118,00   | R\$ 36,16                     | R\$ 4.266,88             | R\$ 5.496,44        |
| 23.10     | -                      | Bicicletário 1,5 m                                                                                                      |         | m       | 22,50    | R\$ 198,59                    | R\$ 4.468,28             | R\$ 5.755,95        |
| <b>24</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                                                                                                                         |         |         |          |                               |                          |                     |
| 24.1      | 99803                  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                      | SINAPI  | M2      | 4.112,50 | R\$ 1,60                      | R\$ 6.580,00             | R\$ 8.471,75        |
| 24.2      | -                      | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m                                                                                |         | un      | 1,00     | R\$ 733,73                    | R\$ 733,73               | R\$ 945,19          |
|           |                        |                                                                                                                         |         |         |          | <b>VALOR TOTAL Cronograma</b> | <b>R\$ 10.130.213,95</b> |                     |
|           |                        |                                                                                                                         |         |         |          | <b>VALOR DESONERAÇÃO</b>      | <b>R\$ 1.434.341,75</b>  |                     |
|           |                        |                                                                                                                         |         |         |          | <b>VALOR TOTAL</b>            | <b>R\$ 11.564.555,70</b> |                     |

Dez Milhões e Cento e Trinta Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Noventa e Cinco Centavos

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                               |                  |                                                                                                                                                                                              |                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%                                  |
|                                                                                   | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022 |
|                                                                                   | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
|                                                                                   | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                   |                                               |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL                               | %       |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 630.726,35                            | 6,23%   |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | R\$ 88.251,95                             | 0,87%   |
| 3      | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 1.080.814,02                          | 10,67%  |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 2.573.053,71                          | 25,40%  |
| 5      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 411.943,21                            | 4,07%   |
| 6      | ESQUADRIAS                                               | R\$ 741.143,45                            | 7,32%   |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 910.075,69                            | 8,98%   |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 102.961,83                            | 1,01%   |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | R\$ 583.885,29                            | 5,76%   |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 862.513,16                            | 8,51%   |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 156.914,80                            | 1,55%   |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | R\$ 282.642,96                            | 2,79%   |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | R\$ 176.195,63                            | 1,74%   |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | R\$ 114.782,57                            | 1,13%   |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 107.589,39                            | 1,06%   |
| 16     | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | R\$ 4.762,72                              | 0,05%   |
| 17     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 183.445,84                            | 1,81%   |
| 18     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | R\$ 549.448,44                            | 5,42%   |
| 19     | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                              | R\$ 70.180,13                             | 0,69%   |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                    | R\$ 184.414,47                            | 1,82%   |
| 21     | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             | R\$ 13.891,11                             | 0,14%   |
| 22     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 74.786,90                             | 0,74%   |
| 23     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 216.423,39                            | 2,14%   |
| 24     | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 9.416,94                              | 0,09%   |
|        |                                                          | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 10.130.263,95 | 100,00% |
|        |                                                          | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.863.654,45         |         |
|        |                                                          | VALOR TOTAL: R\$ 10.130.263,95            |         |

Dez Milhões Cento e Trinta Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Cinco centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

### 1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

| Item                 | Descrição                                                         | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| -                    | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal |       | m²   | 1,00000000   | R\$ 352,04     | R\$ 352,04        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 352,04        |
| <b>VALOR:</b>        |                                                                   |       |      |              |                | <b>R\$ 352,04</b> |

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

| Item                                    | Descrição                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01910000   | R\$ 19,63      | R\$ 0,37 |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00440000   | R\$ 20,84      | R\$ 0,09 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 0,46 |

| Item                   | Descrição                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | SINAPI | M    | 1,22730000   | R\$ 24,86      | R\$ 30,51  |
| 00005061               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,04280000   | R\$ 17,04      | R\$ 0,73   |
| 00003992               | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                              | SINAPI | M    | 1,00000000   | R\$ 29,49      | R\$ 29,49  |
| 00007243               | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000   | R\$ 69,60      | R\$ 40,74  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 101,47 |

| Item                                                  | Descrição                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18970000   | R\$ 16,92      | R\$ 3,21  |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56910000   | R\$ 20,59      | R\$ 11,72 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |      |              |                | R\$ 14,93 |

| Item                  | Descrição                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 94974                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00120000   | R\$ 360,71     | R\$ 0,43          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 0,43          |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                           |        |      |              |                | <b>R\$ 117,29</b> |

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

| Item  | Descrição                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------|-------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 48,67      | R\$ 48,67  |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 60,00000000  | R\$ 5,57       | R\$ 334,20 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2          | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 5,39       | R\$ 21,56  |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 3,01       | R\$ 6,02   |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"               | SEINFRA | M    | 6,00000000   | R\$ 5,35       | R\$ 32,10  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

| Item                   | Descrição                                                                                    | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------------|
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | UN      | 1,00000000 | R\$ 36,63      | R\$ 36,63           |
| 11406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | UN      | 2,00000000 | R\$ 1,19       | R\$ 2,38            |
| 12383                  | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | UN      | 1,00000000 | R\$ 39,68      | R\$ 39,68           |
| 12405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 450KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN      | 1,00000000 | R\$ 493,14     | R\$ 493,14          |
| 12413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | UN      | 1,00000000 | R\$ 266,82     | R\$ 266,82          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                              |         |            |                | <b>R\$ 1.281,20</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                                                                              |         |            |                | <b>R\$ 1.281,20</b> |

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

| Item                   | Descrição                                            | Unidade | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total         |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                                          | M3      | 0,01890000  | R\$ 66,12      | R\$ 1,25            |
| 10177                  | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | UN      | 1,00000000  | R\$ 544,27     | R\$ 544,27          |
| 10409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | UN      | 1,00000000  | R\$ 291,80     | R\$ 291,80          |
| 12943                  | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | UN      | 1,00000000  | R\$ 73,75      | R\$ 73,75           |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 25,00000000 | R\$ 12,35      | R\$ 308,75          |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 1,00000000  | R\$ 15,22      | R\$ 15,22           |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 8,00000000  | R\$ 9,80       | R\$ 78,40           |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | UN      | 30,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 17,10           |
| 12167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | M       | 30,00000000 | R\$ 22,20      | R\$ 666,00          |
| 12161                  | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | M       | 5,00000000  | R\$ 11,75      | R\$ 58,75           |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |             |                | <b>R\$ 2.055,29</b> |

| Item                      | Descrição             | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|---------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 4,00000000 | R\$ 16,77      | R\$ 67,08           |
| 10498                     | CARPINTEIRO           | H       | 8,00000000 | R\$ 20,77      | R\$ 166,16          |
| 12320                     | ENCANADOR             | H       | 8,00000000 | R\$ 20,32      | R\$ 162,56          |
| 12391                     | PEDREIRO              | H       | 8,00000000 | R\$ 20,77      | R\$ 166,16          |
| 12543                     | SERVENTE              | H       | 8,12000000 | R\$ 15,55      | R\$ 126,27          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |            |                | <b>R\$ 688,23</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |            |                | <b>R\$ 2.743,52</b> |

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

| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                                                      | UN      | 0,03480000 | R\$ 41,09      | R\$ 1,43    |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ      | 0,03480000 | R\$ 59,75      | R\$ 2,08    |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                       | M2      | 0,97620000 | R\$ 93,11      | R\$ 90,89   |
| 00003870 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | UN      | 0,03480000 | R\$ 22,79      | R\$ 0,79    |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                               | UN      | 0,01740000 | R\$ 17,13      | R\$ 0,30    |



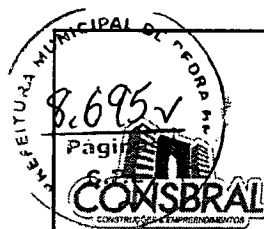
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                                             |                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023                                     | <b>BDI:</b> 28,82% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |                    |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |                    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b> PRÓPRIA 8,00% 0,00%                       |                    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                                             |                    |

|          |                                                                                                                                                  |        |    |            |            |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)                                                             | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 545,68 | R\$ 9,49 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | R\$ 210,44 | R\$ 9,42 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                           | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 268,97 | R\$ 4,68 |

TOTAL Material: R\$ 119,08

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2    | 0,76790000 | R\$ 29,60      | R\$ 22,73 |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | M2    | 0,46280000 | R\$ 43,46      | R\$ 20,11 |
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                              | M3    | 0,02860000 | R\$ 705,32     | R\$ 20,17 |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | M2    | 0,46750000 | R\$ 71,71      | R\$ 33,52 |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M2    | 2,44420000 | R\$ 10,84      | R\$ 26,50 |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                        | M     | 1,25300000 | R\$ 2,50       | R\$ 3,13  |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                | M     | 0,26110000 | R\$ 14,67      | R\$ 3,83  |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                        | M     | 0,46990000 | R\$ 3,67       | R\$ 1,72  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | M     | 1,04420000 | R\$ 6,01       | R\$ 6,28  |
| 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                        | UN    | 0,05220000 | R\$ 134,13     | R\$ 7,00  |
| 97906   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                          | UN    | 0,03480000 | R\$ 347,39     | R\$ 12,09 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                | UN    | 0,13920000 | R\$ 9,09       | R\$ 1,27  |
| 87903   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                                      | M2    | 0,16810000 | R\$ 10,35      | R\$ 1,74  |
| 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                                                              | M2    | 0,76790000 | R\$ 8,15       | R\$ 6,26  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | M     | 0,07220000 | R\$ 10,35      | R\$ 0,75  |
| 100860  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | UN    | 0,06960000 | R\$ 72,82      | R\$ 5,07  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


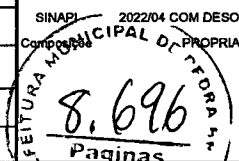
|                         |                                                                                                                                                                                            |                          |                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 28/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                               | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |                          |                                               |

|        |                                                                                                                                                                                                                  |        |    |            |            |           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                      | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 19,94  | R\$ 0,35  |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                     | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 12,99  | R\$ 0,68  |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | SINAPI | UN | 0,06960000 | R\$ 10,54  | R\$ 0,73  |
| 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 8,46   | R\$ 0,15  |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                          | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 37,14  | R\$ 1,94  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                            | SINAPI | UN | 0,10440000 | R\$ 27,33  | R\$ 0,00  |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | M  | 0,33070000 | R\$ 9,15   | R\$ 3,03  |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | SINAPI | M  | 0,15660000 | R\$ 9,58   | R\$ 1,50  |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | M  | 0,13050000 | R\$ 10,71  | R\$ 1,40  |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | SINAPI | M  | 0,02610000 | R\$ 11,18  | R\$ 0,29  |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                    | SINAPI | M2 | 0,16810000 | R\$ 49,50  | R\$ 8,32  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                    | SINAPI | M3 | 0,02790000 | R\$ 65,55  | R\$ 1,83  |
| 91305  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                               | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 88,55  | R\$ 4,62  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,46120000 | R\$ 2,90   | R\$ 0,00  |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                  | SINAPI | M  | 0,18270000 | R\$ 1,48   | R\$ 0,27  |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                       | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 94,14  | R\$ 4,91  |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                     | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 34,67  | R\$ 0,60  |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                     | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 47,46  | R\$ 0,83  |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | SINAPI | M2 | 0,09050000 | R\$ 767,23 | R\$ 69,43 |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | SINAPI | UN | 0,17400000 | R\$ 8,92   | R\$ 1,55  |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 9,99   | R\$ 0,17  |

*Handwritten signature*

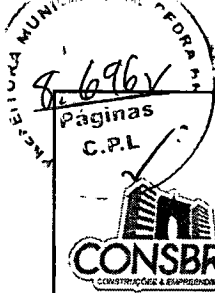


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>                            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>BDI:</b> 28,82% |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--|--|--|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|
|                                                                                  | <b>CERTAME:</b>                         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5" style="text-align: left;">FONTE</th> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">SEINFRA</td> <td style="width: 20%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 10%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">47,76%</td> <td style="width: 10%;">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>Compras</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |                    | FONTE |  |  |  |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Compras | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| SEINFRA                                                                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                   | 83,85%                                                                                                                                                                                       | 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 05/2021            |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| SINAPI                                                                           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                 | 83,55%                                                                                                                                                                                       | 47,46%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 05/2022            |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| Compras                                                                          | PRÓPRIA                                 | 0,00%                                                                                                                                                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| <b>DATA DO CERTAME:</b>                                                          | 29-11-2023                              |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>                                                                    | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE            |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |  |  |  |  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |

| Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | UN | Qtd        | Valor Unit | Valor Total |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-------------|
| 89970  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                     | SINAPI | UN | 0,06960000 | R\$ 36,67  | R\$ 2,55    |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                                                   | SINAPI | M2 | 0,00640000 | R\$ 14,72  | R\$ 0,09    |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                   | SINAPI | M2 | 1,33280000 | R\$ 24,53  | R\$ 32,69   |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 217,45 | R\$ 11,35   |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                   | SINAPI | UN | 0,13920000 | R\$ 209,55 | R\$ 29,17   |
| 91882  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                               | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 6,17   | R\$ 0,21    |
| 91875  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 5,11   | R\$ 0,18    |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                            | SINAPI | M2 | 0,18940000 | R\$ 21,02  | R\$ 3,98    |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                                            | SINAPI | M2 | 0,40810000 | R\$ 167,42 | R\$ 68,32   |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                            | SINAPI | M2 | 0,26120000 | R\$ 140,17 | R\$ 36,61   |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                                                   | SINAPI | M2 | 0,31820000 | R\$ 212,02 | R\$ 67,46   |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                   | SINAPI | M2 | 0,30070000 | R\$ 142,73 | R\$ 42,92   |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                                            | SINAPI | M2 | 0,12970000 | R\$ 145,40 | R\$ 18,86   |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                            | SINAPI | M2 | 0,08300000 | R\$ 124,42 | R\$ 10,33   |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                                                   | SINAPI | M2 | 0,10110000 | R\$ 180,35 | R\$ 18,23   |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                   | SINAPI | M2 | 0,09560000 | R\$ 126,25 | R\$ 12,07   |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                 | SINAPI | M2 | 0,51340000 | R\$ 28,44  | R\$ 14,60   |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                       | SINAPI | UN | 0,17400000 | R\$ 117,67 | R\$ 20,47   |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                         | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 342,00 | R\$ 11,90   |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                          | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 85,20  | R\$ 1,48    |
| 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                | SINAPI | UN | 0,06960000 | R\$ 14,29  | R\$ 0,99    |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                          | SINAPI | M  | 0,07220000 | R\$ 10,22  | R\$ 0,74    |

*H*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                             |                          |                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     |                          |                                               |

| Item                  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 96995                 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                           | SINAPI M3  | 0,00720000     | R\$ 39,74   | R\$ 0,29          |
| 89784                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI UN  | 0,01740000     | R\$ 18,85   | R\$ 0,33          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI M2  | 1,35660000     | R\$ 54,98   | R\$ 74,59         |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | SINAPI UN  | 0,03480000     | R\$ 23,16   | R\$ 0,81          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI M2  | 1,35660000     | R\$ 21,30   | R\$ 28,90         |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                     | SINAPI M   | 0,04700000     | R\$ 49,00   | R\$ 2,32          |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | SINAPI M   | 0,16310000     | R\$ 17,02   | R\$ 2,78          |
| 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | SINAPI M   | 0,22350000     | R\$ 25,58   | R\$ 5,72          |
| 86888                 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | SINAPI UN  | 0,05220000     | R\$ 425,17  | R\$ 22,19         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                            |            |                |             | R\$ 822,07        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                                            |            |                |             | <b>R\$ 941,16</b> |

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

| Item                   | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|------------|
| 00010886               | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                                 | SINAPI UN  | 0,01930000     | R\$ 214,27  | R\$ 4,14   |
| 00010891               | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                            | SINAPI UN  | 0,01930000     | R\$ 207,19  | R\$ 4,00   |
| 00003097               | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI CJ  | 0,03850000     | R\$ 66,90   | R\$ 2,58   |
| 00011587               | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                                  | SINAPI M2  | 0,99380000     | R\$ 93,11   | R\$ 92,53  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                                                                                                |            |                |             | R\$ 106,70 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |           |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI M2 | 0,20470000 | R\$ 29,60 | R\$ 6,06 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI M2 | 0,08060000 | R\$ 43,46 | R\$ 3,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

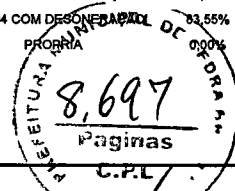


|                         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |

DATA : 29/11/2023

BDI : 28,82%

|            |                         |        |        |         |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 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%  |         |



|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |            |            |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                               | SINAPI | M3 | 0,02390000 | R\$ 705,32 | R\$ 16,86 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                          | SINAPI | M2 | 0,10230000 | R\$ 71,71  | R\$ 7,34  |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014                                                                                                                                                | SINAPI | M2 | 4,49760000 | R\$ 10,84  | R\$ 48,75 |
| 86934  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 309,54 | R\$ 5,97  |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                         | SINAPI | M  | 1,41650000 | R\$ 2,50   | R\$ 3,54  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | SINAPI | M  | 0,19270000 | R\$ 14,67  | R\$ 2,83  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                         | SINAPI | M  | 3,46890000 | R\$ 3,67   | R\$ 12,73 |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                           | SINAPI | M  | 2,02350000 | R\$ 6,01   | R\$ 12,16 |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                              | SINAPI | M  | 0,61670000 | R\$ 9,04   | R\$ 5,57  |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                            | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 38,39  | R\$ 0,74  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                         | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 134,13 | R\$ 5,16  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                           | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 347,39 | R\$ 6,70  |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                 | SINAPI | UN | 0,17340000 | R\$ 9,09   | R\$ 1,58  |
| 9482   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                                                                | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 32,27  | R\$ 1,24  |
| 87877  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                                                | SINAPI | M2 | 0,20470000 | R\$ 8,15   | R\$ 1,67  |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                            | SINAPI | M  | 0,10020000 | R\$ 10,35  | R\$ 1,04  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                             | SINAPI | UN | 0,28910000 | R\$ 19,94  | R\$ 5,76  |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                            | SINAPI | UN | 0,13490000 | R\$ 12,99  | R\$ 1,75  |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                   | SINAPI | UN | 0,19270000 | R\$ 10,54  | R\$ 2,03  |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                 | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 37,14  | R\$ 2,15  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                   | SINAPI | UN | 0,17340000 | R\$ 27,33  | R\$ 4,74  |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                  | SINAPI | M  | 0,53000000 | R\$ 9,15   | R\$ 4,85  |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |            |            |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                             | SINAPI | M  | 1,73440000 | R\$ 9,58   | R\$ 16,62 |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                       | SINAPI | M3 | 0,02330000 | R\$ 65,55  | R\$ 1,53  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                    | SINAPI | M  | 0,53000000 | R\$ 2,90   | R\$ 1,54  |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                                                     | SINAPI | M  | 1,73440000 | R\$ 1,48   | R\$ 2,57  |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                                          | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 94,14  | R\$ 3,62  |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | SINAPI | UN | 0,13490000 | R\$ 38,71  | R\$ 0,00  |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | SINAPI | M2 | 0,02890000 | R\$ 767,23 | R\$ 22,17 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | R\$ 449,59 | R\$ 43,34 |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                   | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 6,18   | R\$ 0,36  |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                   | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 8,92   | R\$ 0,69  |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                   | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 9,99   | R\$ 0,19  |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                             | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 25,07  | R\$ 0,97  |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                             | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 27,58  | R\$ 1,06  |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                                                             | SINAPI | M2 | 0,00540000 | R\$ 14,72  | R\$ 0,00  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018                                                                                                                                             | SINAPI | M2 | 1,35590000 | R\$ 24,53  | R\$ 33,26 |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 217,45 | R\$ 8,37  |
| 97588  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                             | SINAPI | UN | 0,11560000 | R\$ 209,55 | R\$ 24,22 |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                            | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 185,81 | R\$ 14,33 |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                      | SINAPI | M2 | 0,03850000 | R\$ 21,02  | R\$ 0,81  |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                                                      | SINAPI | M2 | 0,46540000 | R\$ 167,42 | R\$ 77,92 |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                      | SINAPI | M2 | 0,29790000 | R\$ 140,17 | R\$ 41,76 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. |
| CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                          |
| DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                              |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                   |

DATA : 29/11/2023

BDI : 28,82%

| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | PROPOSTA                | 0,00%  | 0,00%  |         |



|        |                                                                                                                                                                                            |        |    |            |            |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2 | 0,36290000 | R\$ 212,02 | R\$ 76,94 |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2 | 0,34290000 | R\$ 142,73 | R\$ 48,94 |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018                                             | SINAPI | M2 | 0,24700000 | R\$ 145,40 | R\$ 35,91 |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018                                             | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 124,42 | R\$ 19,67 |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2 | 0,19260000 | R\$ 180,35 | R\$ 34,74 |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2 | 0,18200000 | R\$ 126,25 | R\$ 22,98 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                        | SINAPI | UN | 0,09640000 | R\$ 117,67 | R\$ 11,34 |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                          | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 316,81 | R\$ 12,20 |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                          | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 342,05 | R\$ 19,77 |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                     | SINAPI | M2 | 0,03240000 | R\$ 777,81 | R\$ 25,20 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 424,86 | R\$ 8,20  |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                           | SINAPI | M  | 0,10020000 | R\$ 10,22  | R\$ 1,02  |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                            | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 39,74  | R\$ 0,24  |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 8,00   | R\$ 0,46  |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 38,50  | R\$ 1,48  |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 18,85  | R\$ 1,09  |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | R\$ 54,98  | R\$ 74,89 |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 23,16  | R\$ 1,79  |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | SINAPI | UN | 0,15420000 | R\$ 37,22  | R\$ 5,74  |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,36210000 | R\$ 21,30  | R\$ 29,01 |
| 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                     | SINAPI | M  | 0,14720000 | R\$ 49,00  | R\$ 7,21  |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | SINAPI | M  | 0,13880000 | R\$ 17,02  | R\$ 2,36  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

|                       |                                                                                                                                       |        |    |            |            |                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|---------------------|
| 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M  | 0,12530000 | R\$ 25,58  | R\$ 3,21            |
| 86888                 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 425,17 | R\$ 16,37           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                       |        |    |            |            | R\$ 926,11          |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                       |        |    |            |            | <b>R\$ 1.032,81</b> |

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

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011455               | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 18,79      | R\$ 1,24 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1,24 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                        | SINAPI | M3   | 0,04170000  | R\$ 705,32     | R\$ 29,41 |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                         | SINAPI | M2   | 5,06490000  | R\$ 10,84      | R\$ 54,90 |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                  | SINAPI | M    | 0,67550000  | R\$ 2,50       | R\$ 1,69  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,13250000  | R\$ 19,94      | R\$ 2,64  |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                       | SINAPI | M    | 0,06620000  | R\$ 7,21       | R\$ 0,48  |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 9,15       | R\$ 1,21  |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 9,58       | R\$ 1,65  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,04040000  | R\$ 65,55      | R\$ 2,65  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 2,90       | R\$ 0,38  |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                  | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 1,48       | R\$ 0,25  |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                              | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 38,71      | R\$ 2,56  |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | SINAPI | M2   | 0,06620000  | R\$ 767,23     | R\$ 50,79 |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                          | SINAPI | M2   | 0,00930000  | R\$ 14,72      | R\$ 0,14  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                          | SINAPI | M2   | 1,51100000  | R\$ 24,53      | R\$ 37,06 |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                          | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 209,55     | R\$ 13,87 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIZO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023                                     | <b>BDI:</b> 28,82%                                    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                         | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |                                                       |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                               | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |                                                       |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                             | <b>Composição</b>                                           | PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE 0,00% 0,00% |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                  |                                                             |                                                       |
|                         |                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                       |

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | UNID.  | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|------------|
| 98445          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                             | SINAPI | M2     | 0,80230000  | R\$ 167,42  | R\$ 134,32 |
| 98441          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                             | SINAPI | M2     | 0,51360000  | R\$ 140,17  | R\$ 71,99  |
| 98446          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2     | 0,62550000  | R\$ 212,02  | R\$ 132,62 |
| 98442          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                    | SINAPI | M2     | 0,59110000  | R\$ 142,73  | R\$ 84,37  |
| 91341          | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                     | SINAPI | M2     | 0,15300000  | R\$ 777,81  | R\$ 119,00 |
| 6995           | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                            | SINAPI | M3     | 0,01060000  | R\$ 39,74   | R\$ 0,42   |
| 94210          | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2     | 1,71920000  | R\$ 54,98   | R\$ 94,52  |
| 92543          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2     | 1,71920000  | R\$ 21,30   | R\$ 36,62  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                            |        |        |             | R\$ 873,54  |            |

**VALOR: R\$ 874,78**

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


| ITEM            | DESCRIÇÃO                    | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |          |
|-----------------|------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|----------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG     | 0,02000000  | R\$ 20,29   | R\$ 0,41 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M      | 0,04000000  | R\$ 12,35   | R\$ 0,49 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG     | 0,01200000  | R\$ 15,22   | R\$ 0,18 |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2     | 0,00900000  | R\$ 28,13   | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: |                              |         |        |             | R\$ 1,33    |          |

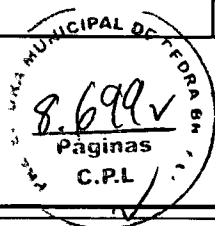
| ITEM               | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL     |          |
|--------------------|-------------|---------|--------|-------------|-----------------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H      | 0,13000000  | R\$ 20,77       | R\$ 2,70 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H      | 0,13000000  | R\$ 15,55       | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |        |             | R\$ 4,72        |          |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |        |             | <b>R\$ 6,05</b> |          |

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

| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                                                                                | UNID.  | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|----------|
| 89031                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI    | 0,00240000  | R\$ 58,55   | R\$ 0,14 |
| 89032                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP    | 0,00060000  | R\$ 184,79  | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                          |        |        |             | R\$ 0,25    |          |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                              | UNID.  | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |          |
|-------|----------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H      | 0,00300000  | R\$ 16,32   | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H      | 0,00300000  | R\$ 16,57   | R\$ 0,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                  |                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%            |                       |
|                                                                                   | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
|                                                                                   | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |
|                                                                                   | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                   |                         |                       |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,10 |
| VALOR:                                         | R\$ 0,35 |

| 1.10. - Administração local (un) |                     |       |             |                |                |
|----------------------------------|---------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO           | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| -                                | Administração local | un    | 1,00000000  | R\$ 312.902,46 | R\$ 312.902,46 |
| TOTAL OUTROS:                    |                     |       |             |                | R\$ 312.902,46 |
| VALOR:                           |                     |       |             |                | R\$ 312.902,46 |

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

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,08500000     | R\$ 49,18  | R\$ 4,18  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,20800000     | R\$ 136,37 | R\$ 28,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |             |                | R\$ 32,54  |           |

| QUANTIDADE                                     | DESCRIÇÃO                            | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22500000     | R\$ 20,82 | R\$ 4,68 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16100000     | R\$ 16,57 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 7,35  |          |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | R\$ 39,89 |          |

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

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 5903       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | R\$ 51,75  | R\$ 0,16 |
| 5901       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | R\$ 309,31 | R\$ 1,86 |
| 91534      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHI         | 0,05700000     | R\$ 20,42  | R\$ 1,16 |
| 91533      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHP         | 0,06100000     | R\$ 28,93  | R\$ 1,76 |
| 5679       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,02500000     | R\$ 49,18  | R\$ 1,23 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                             |                                |                     |        |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023       | <b>BDI :</b> 28,82% |        |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%              | 47,76% | 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46% | 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | COMPANHIA MUNICIPAL DE PROPRIA | 0,00%               | 0,00%  |         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     |                                |                     |        |         |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                                |                     |        |         |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |            |                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 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 | 0,01900000 | R\$ 136,37 | R\$ 2,59        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |            | <b>R\$ 8,76</b> |

| Quantidade             | Descrição                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000   | R\$ 44,02      | R\$ 55,03        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                |        |      |              |                | <b>R\$ 55,03</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000   | R\$ 16,57      | R\$ 0,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 0,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 64,17</b> |

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

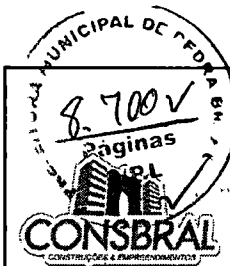
| Quantidade                              | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 96246                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000   | R\$ 53,52      | R\$ 6,69         |
| 96245                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000   | R\$ 107,99     | R\$ 32,83        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 39,52</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10400000   | R\$ 20,82      | R\$ 2,17         |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07400000   | R\$ 16,57      | R\$ 1,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 3,40</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 42,92</b> |

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

| Quantidade                              | Descrição                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000   | R\$ 20,42      | R\$ 0,03        |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000   | R\$ 28,93      | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                   |        |      |              |                | <b>R\$ 0,08</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05070000   | R\$ 20,82      | R\$ 1,06        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000   | R\$ 16,57      | R\$ 1,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 2,32</b> |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 2,40</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

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

| Equipamento                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | R\$ 20,42      | R\$ 1,16        |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | R\$ 28,93      | R\$ 1,76        |
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000  | R\$ 49,18      | R\$ 1,23        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | R\$ 136,37     | R\$ 2,59        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 6,74</b> |

| Mão de obra                                           | Descrição                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 16,57      | R\$ 0,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,23</b> |


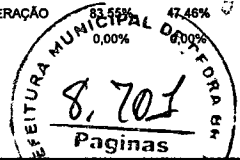
| Serviço               | Descrição                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95606                 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 2,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 2,17</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 9,14</b> |

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

| Equipamento                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08500000  | R\$ 49,18      | R\$ 4,18         |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20800000  | R\$ 136,37     | R\$ 28,36        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 32,54</b> |

| Mão de obra                                           | Descrição                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | R\$ 20,82      | R\$ 4,68         |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16100000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,67         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 7,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 39,89</b> |

### 2.2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                       |                     |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|--|
|  | <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023                                                            |                                       | <b>BDI :</b> 28,82% |         |  |
|                                                                                  | <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>ORÇAMENTO:</b>                                                                   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  | 47,76%              | 05/2021 |  |
|                                                                                  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>ORÇAMENTO:</b>                                                                   | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 47,46%              | 05/2022 |  |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>COMPOSIÇÃO:</b>                                                                  | PRÓPRIA 0,00%                         |                     |         |  |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |  |                                       |                     |         |  |
|                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                       |                     |         |  |

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | R\$ 20,42      | R\$ 0,03 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 28,93      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

| QUANTIDADE                                     | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05070000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,06        |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,26        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,32        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 2,40</b> |

**2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96246                            | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000  | R\$ 53,52      | R\$ 6,69  |
| 96245                            | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000  | R\$ 107,99     | R\$ 32,83 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 39,52 |

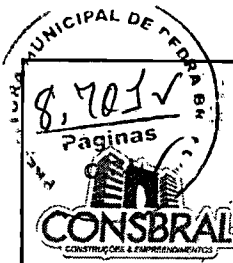
| QUANTIDADE                                     | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10400000  | R\$ 20,82      | R\$ 2,17         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,23         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,40         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 42,92</b> |

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

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | R\$ 20,42      | R\$ 1,16 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | R\$ 28,93      | R\$ 1,76 |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000  | R\$ 49,18      | R\$ 1,23 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | R\$ 136,37     | R\$ 2,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 6,74 |

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

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,62%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

|                                                       |                                      |        |   |            |           |                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |           | <b>R\$ 0,23</b> |

| Código                | Descrição                                                                | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 95606                 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3    | 1,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 2,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                          |        |       |             |                | <b>R\$ 2,17</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                          |        |       |             |                | <b>R\$ 9,14</b> |

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

| Equipamento                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Fonte  | 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   | 0,08500000  | R\$ 49,18      | R\$ 4,18         |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,20800000  | R\$ 136,37     | R\$ 28,36        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |             |                | <b>R\$ 32,54</b> |

| Código                                                | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,22500000  | R\$ 20,82      | R\$ 4,68         |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,16100000  | R\$ 16,57      | R\$ 2,67         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 7,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 39,89</b> |

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

| Equipamento                             | Descrição                                                                                                         | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI   | 0,00160000  | R\$ 20,42      | R\$ 0,03        |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP   | 0,00160000  | R\$ 28,93      | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                   |        |       |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |

| Código                                                | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,05070000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,06        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,07600000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 2,32</b> |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 2,40</b> |

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

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023                                    | <b>BDI:</b> 28,82%                                          |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | Composição PROFIETURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA            |                                                             |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | 8.702<br>Páginas<br>C.P.L.                                 |                                                             |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                                            |                                                             |

| Item                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHI   | 0,05700000   | R\$ 20,42      | R\$ 1,16 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | SINAPI | CHP   | 0,06100000   | R\$ 28,93      | R\$ 1,76 |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI   | 0,02500000   | R\$ 49,18      | R\$ 1,23 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,01900000   | R\$ 136,37     | R\$ 2,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                | R\$ 6,74 |

| Item                                           | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01400000   | R\$ 16,57      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |              |                | R\$ 0,23 |

| Item           | Descrição                                                                | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3    | 1,00000000   | R\$ 2,17       | R\$ 2,17        |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |       |              |                | R\$ 2,17        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                          |        |       |              |                | <b>R\$ 9,14</b> |

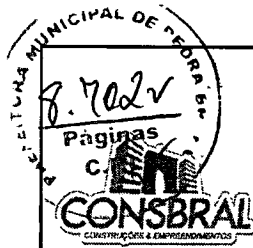
### 2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Item                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI   | 0,08500000   | R\$ 49,18      | R\$ 4,18  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,20800000   | R\$ 136,37     | R\$ 28,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |                | R\$ 32,54 |

| Item                                           | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,22500000   | R\$ 20,82      | R\$ 4,68         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,16100000   | R\$ 16,57      | R\$ 2,67         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |              |                | R\$ 7,35         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |       |              |                | <b>R\$ 39,89</b> |

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

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI   | 0,00300000   | R\$ 51,75      | R\$ 0,16 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

| Quantidade                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------------|
| 5901                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00600000   | R\$ 309,31      | R\$ 1,86        |
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,05700000   | R\$ 20,42       | R\$ 1,16        |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,06100000   | R\$ 28,93       | R\$ 1,76        |
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02500000   | R\$ 49,18       | R\$ 1,23        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000   | R\$ 136,37      | R\$ 2,61        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |              |                 | <b>R\$ 8,76</b> |

| Quantidade             | Descrição                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000   | R\$ 44,02       | R\$ 55,03        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                |        |      |              |                 | <b>R\$ 55,03</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------------|
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000   | R\$ 16,57       | R\$ 0,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                 | <b>R\$ 0,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |              |                 | <b>R\$ 64,17</b> |

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


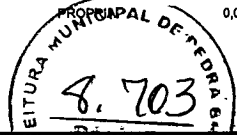
| Quantidade                              | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------------|
| 96246                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000   | R\$ 53,52       | R\$ 6,69         |
| 96245                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000   | R\$ 107,99      | R\$ 32,83        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                      |        |      |              |                 | <b>R\$ 39,52</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10400000   | R\$ 20,82       | R\$ 2,17         |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07400000   | R\$ 16,57       | R\$ 1,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                 | <b>R\$ 3,40</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |              |                 | <b>R\$ 42,92</b> |

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

| Quantidade | Descrição                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Precço Unitário | Total    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|----------|
| 91534      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000   | R\$ 20,42       | R\$ 0,03 |

R

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023                                                                   |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|                                                                                  | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                              | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,56%       | 47,46% | 05/2022 |
|                                                                                  | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                               | Composição                                                                          |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |
|                                                                                  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |  |                         |              |        |         |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                         |              |        |         |

|       |                                                                                                                   |        |     |            |                                  |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 28,93                        | R\$ 0,05 |
|       |                                                                                                                   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,05070000     | R\$ 20,82                                      | R\$ 1,06 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,07600000     | R\$ 16,57                                      | R\$ 1,26 |
|                                         |                                      |        |            |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,32 |
|                                         |                                      |        |            |                | VALOR:                                         | R\$ 2,40 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                                                                                                                                                                                                   | UNID   | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI        | 0,05700000     | R\$ 20,42                        | R\$ 1,16 |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP        | 0,06100000     | R\$ 28,93                        | R\$ 1,76 |
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI        | 0,02500000     | R\$ 49,18                        | R\$ 1,23 |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP        | 0,01900000     | R\$ 136,37                       | R\$ 2,59 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |            |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,01400000     | R\$ 16,57                                      | R\$ 0,23 |
|                                         |                                      |        |            |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                                    | UNID   | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|----------|
| 95606                                   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3         | 1,00000000     | R\$ 2,17       | R\$ 2,17 |
|                                         |                                                                          |        |            |                | TOTAL Serviço: | R\$ 2,17 |
|                                         |                                                                          |        |            |                | VALOR:         | R\$ 9,14 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                                                                                                                                                                                     | UNID   | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------|-----------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI        | 0,06120000     | R\$ 149,75 | R\$ 9,16  |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP        | 0,03420000     | R\$ 391,95 | R\$ 13,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
8.703  
Páginas  
C.P.L.

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 22,56 |
|----------------------------------|-----------|

| Código                 | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00038405               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3    | 0,14260000  | R\$ 436,64     | R\$ 62,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |       |             |                | <b>R\$ 62,26</b> |

| Código                                                | Descrição                                                  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 90778                                                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,00640000  | R\$ 102,54     | R\$ 0,66        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H     | 0,27950000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,63        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 5,29</b> |

| Código                | Descrição                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000  | R\$ 7,82       | R\$ 1,23         |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                 | SINAPI | KG    | 1,39130000  | R\$ 10,02      | R\$ 13,94        |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                                                                 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000  | R\$ 2,84       | R\$ 0,15         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 15,32</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 105,43</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Código                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,06120000  | R\$ 149,75     | R\$ 9,16         |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,03420000  | R\$ 391,95     | R\$ 13,40        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |        |       |             |                | <b>R\$ 22,56</b> |

| Código                 | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00038405               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3    | 0,14260000  | R\$ 436,64     | R\$ 62,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |       |             |                | <b>R\$ 62,26</b> |

| Código                                                | Descrição                                                  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 90778                                                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,00640000  | R\$ 102,54     | R\$ 0,66        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H     | 0,27950000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,63        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 5,29</b> |

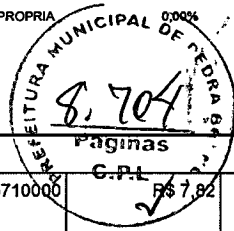
| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                    |                       |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |                    |                       |              |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORTE</b>            | <b>VEICULO</b>          | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%                | 05/2021      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%                | 05/2022      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | <b>Composição</b>       |                         | <b>PROPRIA</b>     | 0,00%                 | 0,00%        |



|                       |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|-------------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000 | R\$ 7,82  | R\$ 1,23          |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                  | SINAPI | KG    | 1,39130000 | R\$ 10,02 | R\$ 13,94         |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | R\$ 2,84  | R\$ 0,15          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           | <b>R\$ 15,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           | <b>R\$ 105,43</b> |

### 3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                                                                                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,06120000     | R\$ 149,75 | R\$ 9,16         |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADD CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,03420000     | R\$ 391,95 | R\$ 13,40        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |        |             |                |            | <b>R\$ 22,56</b> |

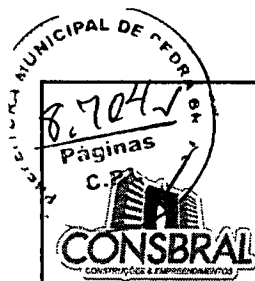
| Material               | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------------|
| 00038405               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,14260000     | R\$ 436,64 | R\$ 62,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |             |                |            | <b>R\$ 62,26</b> |

| Mão de obra com Encargos Complementares               | FORTE                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------------|
| 90778                                                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00640000     | R\$ 102,54 | R\$ 0,66        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H           | 0,27950000     | R\$ 16,57  | R\$ 4,63        |
| <b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b> |                                                            |        |             |                |            | <b>R\$ 5,29</b> |

|                       |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|-------------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000 | R\$ 7,82  | R\$ 1,23          |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                  | SINAPI | KG    | 1,39130000 | R\$ 10,02 | R\$ 13,94         |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | R\$ 2,84  | R\$ 0,15          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           | <b>R\$ 15,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                                                  |        |       |            |           | <b>R\$ 105,43</b> |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |

| Código                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06120000  | R\$ 149,75     | R\$ 9,16  |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03420000  | R\$ 391,95     | R\$ 13,40 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 22,56 |

| Código                 | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038405               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,14260000  | R\$ 436,64     | R\$ 62,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 62,26 |

| Código                                                | Descrição                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90778                                                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 102,54     | R\$ 0,66 |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,27950000  | R\$ 16,57      | R\$ 4,63 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,29 |

| Código                | Descrição                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 100973                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,15710000  | R\$ 7,82       | R\$ 1,23          |
| 95579                 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                 | SINAPI | KG    | 1,39130000  | R\$ 10,02      | R\$ 13,94         |
| 97913                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000  | R\$ 2,84       | R\$ 0,15          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                                 |        |       |             |                | R\$ 15,32         |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 105,53</b> |

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

| Código                                                | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,40 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 7,87 |

| Código                | Descrição                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | R\$ 312,20     | R\$ 17,64        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 17,64        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 25,51</b> |

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

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023                                                                   |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|                                                                                  | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                              | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 05/2022 |
|                                                                                  | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                  | Composição                                                                          |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |
|                                                                                  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |  |                         |              |        |         |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                         |              |        |         |

|                                  |                                                                                                                 |        |     |            |             |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | ✓ R\$ 19,63 | R\$ 0,27 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 20,84   | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |     |            |             | R\$ 0,65 |

| Material        | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000   | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,62500000   | R\$ 11,13      | R\$ 6,96  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                          | SINAPI | KG   | 0,01100000   | R\$ 19,42      | R\$ 0,21  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04400000   | R\$ 21,39      | R\$ 0,94  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,92400000   | R\$ 3,89       | R\$ 3,59  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,05900000   | R\$ 26,22      | R\$ 27,77 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 39,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                               | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,58900000     | R\$ 16,92        | R\$ 9,97  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 1,41300000     | R\$ 20,59        | R\$ 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |              |                | R\$ 39,06        |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                     |        |              |                | <b>R\$ 79,30</b> |           |

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

| Material        | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 0043132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,77 |

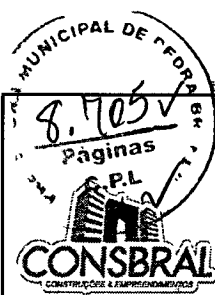
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,04900000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,78 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,15100000     | R\$ 20,76 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 3,91  |          |

| Material       | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,86      | R\$ 11,86        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 11,86        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |              |                | <b>R\$ 16,54</b> |

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

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

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b>            | CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>BDI:</b> 28,82% |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------------|--|----------------|--------------|
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PROPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table> |                    | ITEM | VERSAO | HORA | PREÇO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | <b>Composição</b> |  | <b>PROPRIA</b> | <b>0,00%</b> |
| ITEM                    | VERSAO                                                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREÇO              |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                        | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,76%             |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                      | 83,55%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,46%             |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| <b>Composição</b>       |                                                                                                                                                                                              | <b>PROPRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0,00%</b>       |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |      |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                   |  |                |              |

| Material               | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |              |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| Mão de obra com encargos complementares               | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,03750000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,59 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,11550000     | R\$ 20,76       | R\$ 2,40 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |              |                | <b>R\$ 2,99</b> |          |

| Serviço               | Fonte                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 11,90        | R\$ 11,90 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |              |                | <b>R\$ 11,90</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |              |                | <b>R\$ 15,56</b> |           |

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

| Material               | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 20,57       | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,46550000     | R\$ 0,22        | R\$ 0,10 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |              |                | <b>R\$ 0,61</b> |          |

| Mão de obra com encargos complementares               | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,02900000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,46 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,08900000     | R\$ 20,76       | R\$ 1,85 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |              |                | <b>R\$ 2,31</b> |          |


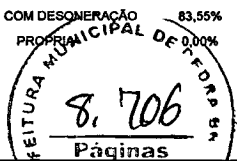
| Serviço               | Fonte                                                                                                       | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 11,01        | R\$ 11,01 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |              |                | <b>R\$ 11,01</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |              |                | <b>R\$ 13,93</b> |           |

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

| Material               | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 20,57       | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,30600000     | R\$ 0,22        | R\$ 0,07 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |              |                | <b>R\$ 0,58</b> |          |

| Mão de obra com encargos complementares | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,02200000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,35 |

18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023                                                                   |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|                                                                                  | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                              | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 05/2022 |
|                                                                                  | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição                                                                          |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |
|                                                                                  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |  |                         |              |        |         |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                         |              |        |         |

|                                                |                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |           | R\$ 1,76 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000   | R\$ 9,45       | R\$ 9,45  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |       |              |                | R\$ 9,45  |
| VALOR:         |                                                                                                             |        |       |              |                | R\$ 11,79 |

### 7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,19750000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |       |              |                | R\$ 0,55 |

| Quantidade                                     | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01600000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,25 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,04950000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |       |              |                | R\$ 1,28 |

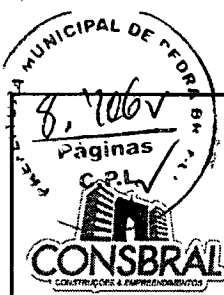
| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 92796          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000   | R\$ 9,36       | R\$ 9,36  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |       |              |                | R\$ 9,36  |
| VALOR:         |                                                                                                             |        |       |              |                | R\$ 11,19 |

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

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,13600000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |       |              |                | R\$ 0,54 |

| Quantidade                                     | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01200000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,19 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,03650000   | R\$ 20,76      | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |       |              |                | R\$ 0,95 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 92797          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000   | R\$ 11,04      | R\$ 11,04 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |       |              |                | R\$ 11,04 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSD Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,53</b> |
|---------------|------------------|

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

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |

| Mão de obra com encargos complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02850000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,45        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17430000  | R\$ 20,76      | R\$ 3,62        |
| <b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 4,07</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 11,55</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 16,39</b> |
|---------------|------------------|

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

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,12        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 0,17</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001525               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 469,51     | R\$ 539,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |      |             |                | <b>R\$ 539,94</b> |

| Mão de obra com encargos complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,56          |
| 88316                                                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54400000  | R\$ 16,57      | R\$ 9,01          |
| <b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 16,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 556,68</b> |

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

| Mão de obra com encargos complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | 0,00% 0,00%                                   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |

|                                                |                                      |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 7,87 |

|                |                                                                                                                                                 |        |    |            |            |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 312,20 | R\$ 17,64 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 17,64 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 25,51 |

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

| Item                             | Descrição                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000   | R\$ 19,63      | R\$ 0,27 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000   | R\$ 20,84      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 0,65 |

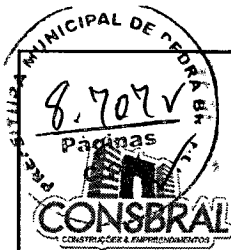
| Item            | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000   | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,62500000   | R\$ 11,13      | R\$ 6,96  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                          | SINAPI | KG   | 0,01100000   | R\$ 19,42      | R\$ 0,21  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04400000   | R\$ 21,39      | R\$ 0,94  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,92400000   | R\$ 3,89       | R\$ 3,59  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,05900000   | R\$ 26,22      | R\$ 27,77 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 39,59 |

| Item                                           | Descrição                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000   | R\$ 16,92      | R\$ 9,97  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000   | R\$ 20,59      | R\$ 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |              |                | R\$ 39,06 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 79,30 |

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

| Item            | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,77 |

| Item  | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------|-------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04900000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                             |                         |                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     | Composição              | PROPRIA                 |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | HORA                    |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | MES                     |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | REF.                    |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 83,85%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 47,76%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 05/2021                 |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 83,55%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 47,46%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 05/2022                 |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 0,00%                   |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                         | 0,00%                   |

|                                                |                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 20,76 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |           | R\$ 3,91 |

| Serviço        | Descrição                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,86      | R\$ 11,86        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,86        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 16,54</b> |

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

| Material        | Descrição                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03750000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,59 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11550000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,99 |

| Serviço        | Descrição                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,90        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 15,56</b> |

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

| Material        | Descrição                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,46 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

| Serviço        | Descrição                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,01      | R\$ 11,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 11,01 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                            |                         |                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                               | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |                         |                                               |
|                         |                                                                                                                                                                                            |                         |                                               |

VALOR: R\$ 13,93

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

|                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

|                                                |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 15,83      | R\$ 1,01 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19450000  | R\$ 20,76      | R\$ 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,05 |

|                |                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,55 |
| VALOR:         |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 17,54 |

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

|                                  |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

|                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 539,94 |

|                                                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,56   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54400000  | R\$ 18,57      | R\$ 9,01   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,57  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 556,68 |

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

|       |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                         |                       |
|--|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |                       |
|  | <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>COMPRIMISSO</b>       |                         |                       |
|  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
|  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | <b>Composição</b>        |                         |                       |
|  |                         |                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA                  | 0,00% 0,00%             |                       |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,87 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço | Descrição                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | R\$ 312,20     | R\$ 17,64 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 17,64 |
|----------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 25,61</b> |
|---------------|------------------|

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

| Serviço | Descrição                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,27 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | R\$ 20,84      | R\$ 0,38 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,65 |
|----------------------------------|----------|

| Material | Descrição                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,62500000  | R\$ 11,13      | R\$ 6,96  |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                          | SINAPI | KG   | 0,01100000  | R\$ 19,42      | R\$ 0,21  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04400000  | R\$ 21,39      | R\$ 0,94  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,92400000  | R\$ 3,89       | R\$ 3,59  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,05900000  | R\$ 26,22      | R\$ 27,77 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 39,59 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000  | R\$ 16,92      | R\$ 9,97  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 20,59      | R\$ 29,09 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 39,06 |
|------------------------------------------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 79,30</b> |
|---------------|------------------|

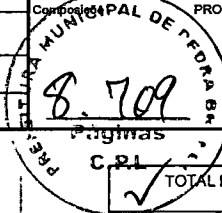
### 3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material | Descrição                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,67 |
|-----------------|----------|

| Material | Descrição                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03750000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,59 |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11550000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                         |                                                                                                                                                                                              |                           |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023         |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|                                                                                  | CERTAME:                                | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| DATA DO CERTAME:                                                                 | 29-11-2023                              |                                                                                                                                                                                              | SINAPI                    | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 05/2022 |
| LOCAL:                                                                           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA               |                                                                                                                                                                                              | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |                         | PROPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |                                                                                                                                                                                              |                           |                         |              |        |         |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,99

| Quantidade     | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,90      | R\$ 11,90 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 11,90 |
| VALOR:         |                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 15,56 |

**3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,61 |

| Quantidade                                     | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,46 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08900000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |              |                | R\$ 2,31 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,01      | R\$ 11,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 11,01 |
| VALOR:         |                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 13,93 |

**3.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| Quantidade                       | Descrição                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000   | R\$ 1,33       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 0,17 |

| Quantidade      | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000   | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 539,94 |

| Quantidade                                     | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000   | R\$ 20,82      | R\$ 7,56  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54400000   | R\$ 16,57      | R\$ 9,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 16,57 |

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |

**VALOR: R\$ 556,68**

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

| Quantidade                                            | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,31060000   | R\$ 20,82      | R\$ 6,47        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,08470000   | R\$ 16,57      | R\$ 1,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |              |                | <b>R\$ 7,87</b> |

| Quantidade            | Descrição                                                                                                                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 0,05660000   | R\$ 312,20     | R\$ 17,84        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                 |        |       |              |                | <b>R\$ 17,84</b> |

**VALOR: R\$ 25,61**

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

| Quantidade                              | Descrição                                                                                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI   | 0,01400000   | R\$ 19,63      | R\$ 0,27        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP   | 0,01800000   | R\$ 20,84      | R\$ 0,38        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |       |              |                | <b>R\$ 0,65</b> |

| Quantidade             | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L     | 0,01700000   | R\$ 7,07       | R\$ 0,12         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M     | 0,62500000   | R\$ 11,13      | R\$ 6,96         |
| 00005074               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                          | SINAPI | KG    | 0,01100000   | R\$ 19,42      | R\$ 0,21         |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG    | 0,04400000   | R\$ 21,39      | R\$ 0,94         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M     | 0,92400000   | R\$ 3,89       | R\$ 3,59         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M     | 1,05900000   | R\$ 26,22      | R\$ 27,77        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                              |        |       |              |                | <b>R\$ 39,59</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                                           | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,58900000   | R\$ 16,92      | R\$ 9,97         |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,41300000   | R\$ 20,59      | R\$ 29,09        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |       |              |                | <b>R\$ 39,06</b> |

**VALOR: R\$ 79,30**

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

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|-----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|------------|-----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                            |                         |                    |                 |            |             |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82% |                 |            |             |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>      | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | 027.1                   | COM DESONERAÇÃO    | 83,85%          | 47,76%     | 05/2021     |         |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                  | <b>SINAPT</b>           | 2022/04            | COM DESONERAÇÃO | 83,55%     | 47,46%      | 05/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                       | <b>COMP. MUNICÍPIO</b>  | PRÓPRIA            | 0,00%           | 0,00%      |             |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
8.710  
Páginas  
C.P.L.

| Material        | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,04900000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,78 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,15100000     | R\$ 20,76 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 3,91  |          |

| Serviço        | Fonte                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 11,86        | R\$ 11,86 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |              |                | R\$ 11,86        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |              |                | <b>R\$ 16,54</b> |           |

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

| Material        | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,72400000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 0,67  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,03750000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,59 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,11550000     | R\$ 20,76 | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 2,99  |          |

| Serviço        | Fonte                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 11,90        | R\$ 11,90 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |              |                | R\$ 11,90        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |              |                | <b>R\$ 15,56</b> |           |

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

| Material        | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,46550000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 0,61  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,02900000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,46 |

HL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição               | PROPRIA                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | HORA                    |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | MED                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | REF                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2021                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2022                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |

|                                                |                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |           | R\$ 2,31 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,01        | R\$ 11,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |             |                | R\$ 11,01        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 13,93</b> |           |

### 3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,09300000     | R\$ 0,53 | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,08800000     | R\$ 1,33 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 0,17 |          |

| Material        | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,15000000     | R\$ 469,51 | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 539,94 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36300000     | R\$ 20,82         | R\$ 7,56 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,54400000     | R\$ 16,57         | R\$ 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 16,57         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 556,47</b> |          |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31060000     | R\$ 20,82 | R\$ 6,47 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08470000     | R\$ 16,57 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 7,87  |          |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | R\$ 312,20       | R\$ 17,64 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 17,64        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                                                 |        |             |                | <b>R\$ 25,51</b> |           |

### 3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                                                                                                                                                                                              |                                  |                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| DBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023                | BDI : 28,82%          |
| CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,46% 05/2022 |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Comunicação MUNICIPAL DE PRÓPRIA | 0,00% 0,00%           |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                  |                       |

|                                  |                                                                                                                                                        |        |     |            |          |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64820000 | R\$ 1,56 | R\$ 1,01 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R\$ 5,19 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |     |            |          | R\$ 4,57 |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | R\$ 97,95      | R\$ 81,54  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 213,45310000 | R\$ 0,55       | R\$ 117,40 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | R\$ 87,94      | R\$ 51,19  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 250,13 |

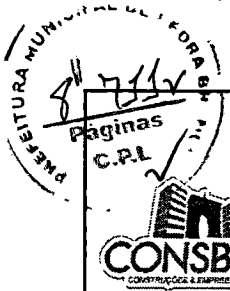
| ITEM                                           | DESCRIÇÃO                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,33150000  | R\$ 16,98      | R\$ 22,61  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,10580000  | R\$ 16,57      | R\$ 34,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 57,50  |
| VALOR:                                         |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 312,20 |

### 3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,27 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | R\$ 20,84      | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,62 |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 11,13      | R\$ 6,73  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                          | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 17,67      | R\$ 0,46  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 21,39      | R\$ 0,73  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | R\$ 3,89       | R\$ 2,21  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | R\$ 26,22      | R\$ 26,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 36,68 |

| ITEM                                           | DESCRIÇÃO                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000  | R\$ 16,92      | R\$ 7,97  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | R\$ 20,59      | R\$ 23,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 31,55 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 68,85 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

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

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,04900000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,78        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,15100000  | R\$ 20,76      | R\$ 3,12        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 3,91</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,86      | R\$ 11,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 11,86</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 16,54</b> |

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

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,03750000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,59        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,11550000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 2,99</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 11,90</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 15,56</b> |

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

| Material | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,46550000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,10 |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |         |                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023                                                           |         | <b>BDI :</b> 28,82%                           |  |
|                                                                                   | <b>CERTAME:</b>                 | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORTE:</b>                                                                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021   |  |
|                                                                                   | <b>DATA DO CERTAME:</b>         | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>UNID:</b>                                                                       | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 |  |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>                   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>COEFICIENTE:</b>                                                                | PROPRIA | 0,00% 0,00%                                   |  |
|                                                                                   | <b>CLIENTE:</b>                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |  |         |                                               |  |
|                                                                                   | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,61 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |         |                                               |  |

| Valor                                                 | Descrição                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,46 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,85 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

| Valor                 | Descrição                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,01      | R\$ 11,01        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 11,01        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 13,93</b> |

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

| Valor                  | Descrição                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,30600000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,07 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,58 |

| Valor                                                 | Descrição                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02200000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,35 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,41 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,76 |


| Valor                 | Descrição                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,45       | R\$ 9,45         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 9,45         |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 11,79</b> |

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

| Valor                  | Descrição                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,43 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

| Valor                                                 | Descrição                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 15,83      | R\$ 1,01 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19450000  | R\$ 20,76      | R\$ 4,04 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,05 |

| Valor                                                                                | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|  |           |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                         |                                                                                                                                                                                             |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023 |                         | BDI : 28,82%          |
|                                                                                   | CERTAME:                                | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   | DATA DO CERTAME:                        | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
|                                                                                   | LOCAL:                                  | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |                                                                                                                                                                                             |                   |                         |                       |

|       |                                                                                                            |        |    |            |                |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 82781 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,55      | R\$ 11,55 |
|       |                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 11,55 |
|       |                                                                                                            |        |    |            | VALOR:         | R\$ 17,54 |

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

| Quantidade                       | Descrição                                                                                                          | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,09300000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,08600000   | R\$ 1,33       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |       |              |                | R\$ 0,17 |

| Quantidade      | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3    | 1,15000000   | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |       |              |                | R\$ 539,94 |

| Quantidade                                     | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,36300000   | R\$ 20,82      | R\$ 7,56   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,54400000   | R\$ 16,57      | R\$ 9,01   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |              |                | R\$ 16,57  |
| VALOR:                                         |                                      |        |       |              |                | R\$ 556,68 |

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

| Quantidade                                     | Descrição                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,31060000   | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,08470000   | R\$ 16,57      | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |              |                | R\$ 7,87 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 0,05650000   | R\$ 312,20     | R\$ 17,64 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |       |              |                | R\$ 17,64 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |       |              |                | R\$ 25,51 |

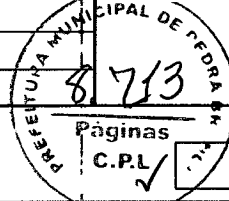
**3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Quantidade | Descrição                                                                                                                                              | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 89226      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI   | 0,64620000   | R\$ 1,56       | R\$ 1,01 |
| 89225      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP   | 0,68530000   | R\$ 5,19       | R\$ 3,56 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                         |              |             |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |              |             |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>FORÇA</b> | <b>DATA</b> |         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 05/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição               |                         | PRÓPRIA      | 0,00%       | 0,00%   |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,57

| MATERIAL                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | R\$ 97,95      | R\$ 81,54  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 213,45310000 | R\$ 0,55       | R\$ 117,40 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | R\$ 87,94      | R\$ 51,19  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | R\$ 250,13 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,33150000  | R\$ 16,98      | R\$ 22,61         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,10580000  | R\$ 16,57      | R\$ 34,89         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 57,50         |
| <b>VALOR:</b>                                                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 312,20</b> |

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

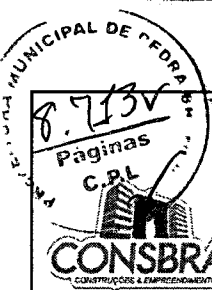
| Equipamento Custo Horário                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,27 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | R\$ 20,84      | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,62 |

| MATERIAL                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 11,13      | R\$ 6,73  |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                          | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 17,87      | R\$ 0,46  |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 21,39      | R\$ 0,73  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | R\$ 3,89       | R\$ 2,21  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | R\$ 26,22      | R\$ 26,43 |
| TOTAL Material:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 36,68 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000  | R\$ 16,92      | R\$ 7,97         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | R\$ 20,59      | R\$ 23,58        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 31,55        |
| <b>VALOR:</b>                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 68,85</b> |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição               | PROPRIA                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | HORA                    |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | MES                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | PRE                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 83,85%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 47,76%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2021                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 83,55%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 47,46%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2022                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |

| Código                 | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                           | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03750000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,59 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11550000     | R\$ 20,76       | R\$ 2,40 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | <b>R\$ 2,99</b> |          |

| Serviço               | Fonte                                                                                                      | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,90        | R\$ 11,90 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 11,90</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 15,56</b> |           |

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

| Material               | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,43        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,94</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                           | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06350000     | R\$ 15,83       | R\$ 1,01 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19450000     | R\$ 20,76       | R\$ 4,04 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | <b>R\$ 5,05</b> |          |


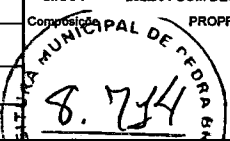
| Serviço               | Fonte                                                                                                      | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,55        | R\$ 11,55 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 11,55</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 17,54</b> |           |

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

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,12        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 0,17</b> |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                         |                     |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023                                                           |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |        |         |
|                                                                                  | <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA                                                                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                             | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,48% | 05/2022 |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição                                                                         |                         | PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00%   |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |  |                         |                     |        |         |
|                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                         |                     |        |         |

|                        |                                                                                                                                         |        |    |            |            |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00001525               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 469,51 | R\$ 539,94 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |    |            |            | R\$ 539,94 |

| Código                                                | Descrição                            | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000 | R\$ 20,82      | R\$ 7,56          |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54400000 | R\$ 16,57      | R\$ 9,01          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |            |                | R\$ 16,57         |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |      |            |                | <b>R\$ 556,68</b> |

### 3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Código                                                | Descrição                            | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000 | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000 | R\$ 16,57      | R\$ 1,40 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |            |                | R\$ 7,87 |

| Código                | Descrição                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000 | R\$ 312,20     | R\$ 17,64        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                 |        |      |            |                | R\$ 17,64        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                 |        |      |            |                | <b>R\$ 25,51</b> |

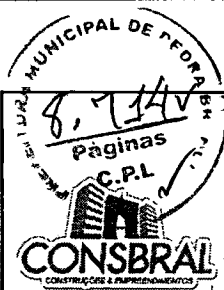
### 3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Código                                  | Descrição                                                                                                       | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000 | R\$ 19,63      | R\$ 0,27 |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000 | R\$ 20,84      | R\$ 0,35 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |      |            |                | R\$ 0,62 |

| Código                 | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000 | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000 | R\$ 11,13      | R\$ 6,73  |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                          | SINAPI | KG   | 0,02600000 | R\$ 17,67      | R\$ 0,46  |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,03400000 | R\$ 21,39      | R\$ 0,73  |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000 | R\$ 3,89       | R\$ 2,21  |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000 | R\$ 26,22      | R\$ 26,43 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                              |        |      |            |                | R\$ 36,68 |

| Código | Descrição                                           | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000 | R\$ 16,92      | R\$ 7,97 |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                                                                                                                                                                                              |                                |                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023              | BDI : 28,82%          |
| CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição                     | PROPRIA 0,00% 0,00%   |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                |                       |

|       |                                                   |        |   |            |                                                |                  |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 20,59                                      | R\$ 23,58        |
|       |                                                   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,55        |
|       |                                                   |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 68,85</b> |

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

| Código          | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,77 |

| Código                                         | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,78 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15100000  | R\$ 20,76      | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

| Código         | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,86      | R\$ 11,86        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,86        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 16,54</b> |

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

| Código          | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,67 |

| Código                                         | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03750000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,59 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11550000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,99 |

| Código         | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,90        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 16,66</b> |

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

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                             |                                                             |                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023                                    | <b>BDI :</b> 28,82% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |                     |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022 |                     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | <b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%                       |                     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     |                                                             |                     |
|                         |                                                                                                                                                                                             |                                                             |                     |

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG      | 0,02560000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN      | 0,46550000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |         |              |                | R\$ 0,61 |

| Quantidade                                     | Descrição                                       | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H       | 0,02900000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,46 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H       | 0,08900000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |         |              |                | R\$ 2,31 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG      | 1,00000000   | R\$ 11,01      | R\$ 11,01        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |         |              |                | R\$ 11,01        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                             |        |         |              |                | <b>R\$ 13,93</b> |

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

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG      | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN      | 0,30600000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |         |              |                | R\$ 0,58 |

| Quantidade                                     | Descrição                                       | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H       | 0,02200000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,35 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H       | 0,06800000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |         |              |                | R\$ 1,76 |

| Quantidade     | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG      | 1,00000000   | R\$ 9,45       | R\$ 9,45         |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |         |              |                | R\$ 9,45         |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                             |        |         |              |                | <b>R\$ 11,79</b> |

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

| Quantidade      | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG      | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN      | 1,96650000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |         |              |                | R\$ 0,94 |

| Quantidade | Descrição                                       | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------|-------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| 88238      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H       | 0,06350000   | R\$ 15,83      | R\$ 1,01 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |

|                                                |                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | R\$ 20,76 | R\$ 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |           | R\$ 5,05 |

| Código         | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000 | R\$ 11,55      | R\$ 11,55        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |            |                | R\$ 11,55        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |      |            |                | <b>R\$ 17,54</b> |

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

| Código                           | Descrição                                                                                                          | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000 | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000 | R\$ 1,33       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |            |                | R\$ 0,17 |

| Código          | Descrição                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000 | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |            |                | R\$ 539,94 |

| Código                                         | Descrição                            | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000 | R\$ 20,82      | R\$ 7,56          |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54400000 | R\$ 16,57      | R\$ 9,01          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |            |                | R\$ 16,57         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |            |                | <b>R\$ 556,66</b> |

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

| Código          | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 00002892        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000 | R\$ 7,07       | R\$ 0,12  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,37000000 | R\$ 11,13      | R\$ 4,12  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                              | SINAPI | KG   | 0,09500000 | R\$ 17,34      | R\$ 1,65  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,44000000 | R\$ 3,89       | R\$ 1,71  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,38000000 | R\$ 17,96      | R\$ 24,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |            |                | R\$ 32,38 |

|                                                |                                                     |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R\$ 16,92 | R\$ 24,43 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 2,35700000 | R\$ 20,59 | R\$ 48,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |   |            |           | R\$ 72,96 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                |                     |        |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023       | <b>BDI :</b> 28,82% |        |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%              | 47,76% | 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46% | 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | Composição                     | 0,00%               | 0,00%  |         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                |                     |        |         |

**VALOR:** R\$ 105,34

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

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,72400000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| ITEM                                                  | DESCRIÇÃO                                       | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,03750000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,59        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,11550000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 2,99</b> |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 11,90</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 15,66</b> |

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

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,04900000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,03        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,05300000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,07        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |       |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |

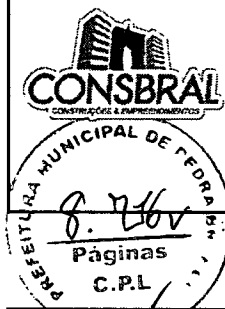
| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001525               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3    | 1,06000000  | R\$ 469,51     | R\$ 497,68        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |       |             |                | <b>R\$ 497,68</b> |

| ITEM                                                  | DESCRIÇÃO                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,41100000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,56          |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,41100000  | R\$ 16,57      | R\$ 6,81          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 15,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 513,15</b> |

### 3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| ITEM  | DESCRIÇÃO                            | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,31060000  | R\$ 20,82      | R\$ 6,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,08470000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,87 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço | FONTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | R\$ 312,20 | R\$ 17,64 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 17,64 |
|----------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 25,51</b> |
|---------------|------------------|

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

| Serviço | FONTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01400000     | R\$ 19,63 | R\$ 0,27 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01700000     | R\$ 20,84 | R\$ 0,35 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,62 |
|----------------------------------|----------|

| Serviço  | FONTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,01700000     | R\$ 7,07  | R\$ 0,12  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,60500000     | R\$ 11,13 | R\$ 6,73  |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                          | SINAPI | KG          | 0,02600000     | R\$ 17,67 | R\$ 0,46  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG          | 0,03400000     | R\$ 21,39 | R\$ 0,73  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 0,56700000     | R\$ 3,89  | R\$ 2,21  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 1,00800000     | R\$ 26,22 | R\$ 26,43 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 36,68 |
|-----------------|-----------|

| Serviço | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47100000     | R\$ 16,92 | R\$ 7,97  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,14500000     | R\$ 20,59 | R\$ 23,58 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,55 |
|------------------------------------------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 68,85</b> |
|---------------|------------------|

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

| Serviço  | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,10 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,61 |
|-----------------|----------|

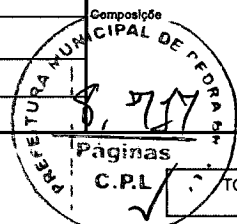
| Serviço | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02900000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,46 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08900000     | R\$ 20,76 | R\$ 1,85 |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                |                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023        | <b>BDI:</b> 28,82%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>COMPOSIÇÃO</b>              |                       |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Propria                        | 0,00% 0,00%           |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,31

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO                                                                                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 1,00000000  | R\$ 11,01      | R\$ 11,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |     |             |                | R\$ 11,01 |
| VALOR:         |                                                                                                             |        |     |             |                | R\$ 13,93 |

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

| Material        | DESCR. MATERIAL                                                                                                      | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG  | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 1,96650000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |     |             |                | R\$ 0,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MO                                       | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,06350000  | R\$ 15,83      | R\$ 1,01 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,19450000  | R\$ 20,76      | R\$ 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |     |             |                | R\$ 5,05 |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO                                                                                             | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |     |             |                | R\$ 11,55 |
| VALOR:         |                                                                                                            |        |     |             |                | R\$ 17,54 |

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

| Equipamento Custo Horário        | DESCR. EQ                                                                                                          | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |     |             |                | R\$ 0,17 |

| Material        | DESCR. MATERIAL                                                                                                                         | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3  | 1,15000000  | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |     |             |                | R\$ 539,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MO                            | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,36300000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,56  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,54400000  | R\$ 16,57      | R\$ 9,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |     |             |                | R\$ 16,57 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição               | PROPRIA                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | HORA                    |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | MES                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | REP.                    |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 83,85%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 47,76%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2021                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 83,55%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 47,46%                  |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 05/2022                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |



|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 556,68</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Equipamento               | FORTE                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00040271                  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES         | 0,19600000     | R\$ 5,13        | R\$ 1,01 |
| 00040287                  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 1,97        | R\$ 1,55 |
| 00040275                  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39300000     | R\$ 7,90        | R\$ 3,10 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 5,56</b> |          |

| Material               | FORTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00400000     | R\$ 7,07        | R\$ 0,03 |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 21,39       | R\$ 0,41 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                 |        |             |                | <b>R\$ 0,44</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11000000     | R\$ 16,92        | R\$ 1,86  |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 20,59        | R\$ 12,35 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |             |                | <b>R\$ 14,21</b> |           |

| Serviço               | FORTE                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92264                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,06700000     | R\$ 228,71       | R\$ 15,32 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 15,32</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 35,00</b> |           |

### 4.1.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material               | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57       | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | R\$ 0,22        | R\$ 0,12 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 0,63</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01560000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,25 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09560000     | R\$ 20,76       | R\$ 1,98 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | <b>R\$ 2,23</b> |          |

| Serviço               | FORTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,01        | R\$ 11,01 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 11,01</b> |           |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                       |                     |        |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023              | <b>BDI :</b> 28,82% |        |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%              | 47,76% | 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46% | 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>                     | <b>PRÓPRIA</b>      | 0,00%  | 0,00%   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                       |                     |        |         |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                                       |                     |        |         |

**VALOR:** R\$ 13,87

### 4.1.3. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Quantidade             | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,36700000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,08        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |              |                | <b>R\$ 0,59</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01140000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,18        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,06980000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,45        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |              |                | <b>R\$ 1,63</b> |

| Quantidade            | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000   | R\$ 9,45       | R\$ 9,45         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |       |              |                | <b>R\$ 9,45</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |       |              |                | <b>R\$ 11,67</b> |

### 4.1.4. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

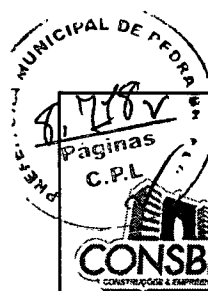
| Quantidade             | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,21200000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |              |                | <b>R\$ 0,56</b> |

| Quantidade                                            | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,00770000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,12        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,04730000   | R\$ 20,76      | R\$ 0,98        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |              |                | <b>R\$ 1,10</b> |

| Quantidade            | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 92796                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000   | R\$ 9,36       | R\$ 9,36         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |       |              |                | <b>R\$ 9,36</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |       |              |                | <b>R\$ 11,02</b> |

### 4.1.5. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Quantidade | Descrição                                                                          | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00043132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG    | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                |                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023        | <b>BDI:</b> 28,82% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>VERBA:</b>                  | <b>HORA:</b>       |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição                     | 0,00%              |
|                         |                                                                                                                                                                                              | PROPRIA                        | 0,00%              |

|                        |                                                                                                                      |        |    |            |          |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,02 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |    |            |          | R\$ 0,53 |

| Mão de obra com Encargos Complementares               | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00510000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,08 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03120000     | R\$ 20,76 | R\$ 0,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | R\$ 0,73  |          |

| Serviço               | FONTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92797                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,04 | R\$ 11,04 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |             |                | R\$ 11,04 |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |             |                | R\$ 12,30 |           |

### 4.1.6. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Materiais              | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,77  |          |

| Mão de obra com Encargos Complementares               | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03670000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,58 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22450000     | R\$ 20,76 | R\$ 4,66 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | R\$ 5,24  |          |

| Serviço               | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,55 | R\$ 11,55 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 11,55 |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 17,56 |           |

### 4.1.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento                             | FONTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -> CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13100000     | R\$ 0,53 | R\$ 0,07 |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHP         | 0,12000000     | R\$ 1,33 | R\$ 0,16 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 0,23 |          |

| Materiais | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | R\$ 455,51 | R\$ 502,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 29,82%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                                               |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                                               |

TOTAL Material: R\$ 502,43

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12500000     | R\$ 20,59         | R\$ 2,57  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,75300000     | R\$ 20,82         | R\$ 15,68 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,82600000     | R\$ 16,57         | R\$ 13,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |             |                | R\$ 31,94         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                   |        |             |                | <b>R\$ 534,60</b> |           |

### 4.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Materiais          | FONTE                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES         | 0,19600000     | R\$ 5,13 | R\$ 1,01 |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 1,97 | R\$ 1,55 |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39300000     | R\$ 7,90 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 5,66 |          |

| Materiais       | FONTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L           | 0,00400000     | R\$ 7,07  | R\$ 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 21,39 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 0,44  |          |

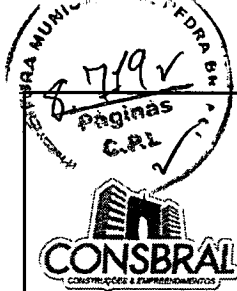
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11000000     | R\$ 16,92 | R\$ 1,86  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 20,59 | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 14,21 |           |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,06700000     | R\$ 228,71       | R\$ 15,32 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 15,32        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 35,63</b> |           |

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

| Materiais       | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,63  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01560000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,25 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                         |        |        |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |        |        |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                         |                         |        |        |         |

|                                                       |                                     |        |   |            |           |                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,98        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                     |        |   |            |           | <b>R\$ 2,23</b> |

| Serviço               | Descrição                                                                                                   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,01      | R\$ 11,01        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |       |             |                | <b>R\$ 11,01</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |       |             |                | <b>R\$ 13,87</b> |

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

| Serviço                | Descrição                                                                                                            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                                       | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,03670000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,58        |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,22450000  | R\$ 20,76      | R\$ 4,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | <b>R\$ 5,24</b> |

| Serviço               | Descrição                                                                                                  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 11,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 17,56</b> |

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

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                                                                                                          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI   | 0,13100000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 0,12000000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |       |             |                | <b>R\$ 0,23</b> |

| Material               | Descrição                                                                                                                               | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001527               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3    | 1,10300000  | R\$ 455,51     | R\$ 502,43        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                         |        |       |             |                | <b>R\$ 502,43</b> |

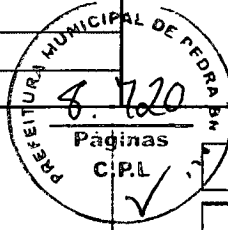
|       |                                                   |        |   |            |           |           |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 20,59 | R\$ 2,57  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 20,82 | R\$ 15,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,69 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                                       |                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023              | <b>BDI :</b> 28,82%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição:</b>                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                                       |                       |



|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,94         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 634,60</b> |

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

| Item               | Descrição                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000   | R\$ 5,13       | R\$ 1,01 |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000   | R\$ 1,97       | R\$ 1,55 |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000   | R\$ 7,90       | R\$ 3,10 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 5,66 |

| Item            | Descrição                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,00400000   | R\$ 7,07       | R\$ 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000   | R\$ 21,39      | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 0,44 |

| Item                                           | Descrição                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000   | R\$ 16,92      | R\$ 1,86  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000   | R\$ 20,59      | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |              |                | R\$ 14,21 |

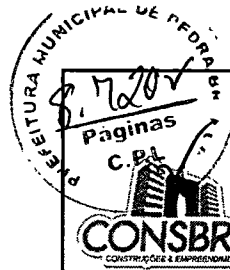
| Item           | Descrição                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000   | R\$ 228,71     | R\$ 15,32        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,32        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                             |        |      |              |                | <b>R\$ 35,63</b> |

### 4.3.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Item            | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,72 |

| Item                                           | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02800000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,44 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17130000   | R\$ 20,76      | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |              |                | R\$ 4,00 |

| Item  | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,86      | R\$ 11,86 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 11,86        |
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 16,58</b> |

### 4.3.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Quantidade             | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,12 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,63 |

| Quantidade                                            | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01560000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,25 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09560000   | R\$ 20,76      | R\$ 1,98 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |              |                | R\$ 2,23 |

| Quantidade            | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,01      | R\$ 11,01        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 11,01        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |      |              |                | <b>R\$ 13,87</b> |

### 4.3.4. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Quantidade             | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,77 |


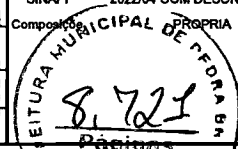
| Quantidade                                            | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03670000   | R\$ 15,83      | R\$ 0,58 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22450000   | R\$ 20,76      | R\$ 4,66 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |      |              |                | R\$ 5,24 |

| Quantidade            | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_02/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 11,55      | R\$ 11,55        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 11,55        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |      |              |                | <b>R\$ 17,56</b> |

### 4.3.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

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

H

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023                                                                  | BDI : 28,82% |        |         |
|                                                                                  | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                          | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                      | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                                                                | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,55%       | 47,46% | 05/2022 |
|                                                                                  | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                 | Composição                                                                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |
|                                                                                  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                      |  |              |        |         |
|                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |              |        |         |

|       |                                                                                                                    |        |     |            |                                  |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,53                         | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,33                         | R\$ 0,16 |
|       |                                                                                                                    |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,23 |

| Material | Descrição                                                                                                                               | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000 | R\$ 455,51      | R\$ 502,43 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |            | TOTAL Material: | R\$ 502,43 |

| Material | Descrição                                         | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|----------|---------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000 | R\$ 20,59                                      | R\$ 2,57          |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000 | R\$ 20,82                                      | R\$ 15,68         |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000 | R\$ 16,57                                      | R\$ 13,69         |
|          |                                                   |        |      |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,94         |
|          |                                                   |        |      |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 534,60</b> |

| 4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                              |        |      |            |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                      | Descrição                                                                                    | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00002692                                                                                                                                                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00400000 | R\$ 7,07        | R\$ 0,03 |
| 00040304                                                                                                                                                                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04900000 | R\$ 21,39       | R\$ 1,05 |
| 00006193                                                                                                                                                                      | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000 | R\$ 17,96       | R\$ 5,89 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                              |        |      |            | TOTAL Material: | R\$ 6,97 |

| Material | Descrição                                           | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10900000 | R\$ 16,92                                      | R\$ 1,84  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,59600000 | R\$ 20,59                                      | R\$ 12,27 |
|          |                                                     |        |      |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,11 |

| Material | Descrição                                                                                          | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 92272    | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M    | 0,65900000 | R\$ 43,81      | R\$ 28,87        |
| 92266    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,10500000 | R\$ 169,86     | R\$ 17,84        |
|          |                                                                                                    |        |      |            | TOTAL Serviço: | R\$ 46,71        |
|          |                                                                                                    |        |      |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 67,79</b> |

| 4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |            |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                            | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000 | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017                                                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000 | R\$ 0,22       | R\$ 0,21 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                         |                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA:</b> 29/11/2023 | <b>BDI:</b> 28,82% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>ACI/VE</b>           | <b>REP</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>VERBAO</b>           | <b>HORAS</b>       |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>COMES</b>            | <b>PREÇO</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | <b>PROPRIA</b>          | <b>0,00%</b>       |
|                         |                                                                                                                                                                                              | <b>0,00%</b>            | <b>0,00%</b>       |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 0,72</b> |
|------------------------|-----------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,02800000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,44        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI     | H    | 0,17130000  | R\$ 20,76      | R\$ 3,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |            |      |             |                | <b>R\$ 4,00</b> |

| Serviço                                                                                                          | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI     | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,86      | R\$ 11,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                            |            |      |             |                | <b>R\$ 11,86</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                    |            |      |             |                | <b>R\$ 16,00</b> |

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

| Materiais                                                                                                                     | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI     | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI     | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                        |            |      |             |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,02090000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,33        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI     | H    | 0,12780000  | R\$ 20,76      | R\$ 2,65        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |            |      |             |                | <b>R\$ 2,98</b> |

| Serviço                                                                                                          | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI     | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                            |            |      |             |                | <b>R\$ 11,90</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                    |            |      |             |                | <b>R\$ 15,55</b> |

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

| Materiais                                                                                                                     | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI     | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI     | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,12        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                        |            |      |             |                | <b>R\$ 0,63</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,01560000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,25        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI     | H    | 0,09560000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,98        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |            |      |             |                | <b>R\$ 2,23</b> |

| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|------------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                            |                                       |                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023              | <b>BDI :</b> 28,82%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                               | <b>Composição</b> PROPRIA             | 0,00% 0,00%           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |                                       |                       |
|                         |                                                                                                                                                                                            |                                       |                       |

|       |                                                                                                             |        |             |                       |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------|-----------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | 1,000000000 | R\$ 11,01             | R\$ 11,01 |
|       |                                                                                                             |        |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 11,01 |
|       |                                                                                                             |        |             | <b>VALOR:</b>         | R\$ 13,87 |

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

|          |                                                                                                                      | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|------------------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG  | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51               |          |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08               |          |
|          |                                                                                                                      |        |     |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 0,59 |

|       |                                                 | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |          |
|-------|-------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,01140000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,18                                              |          |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,06980000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,45                                              |          |
|       |                                                 |        |     |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 1,63 |

|       |                                                                                                             | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------------------|-----------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 1,00000000  | R\$ 9,45       | R\$ 9,45              |           |
|       |                                                                                                             |        |     |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 9,45  |
|       |                                                                                                             |        |     |             |                | <b>VALOR:</b>         | R\$ 11,67 |

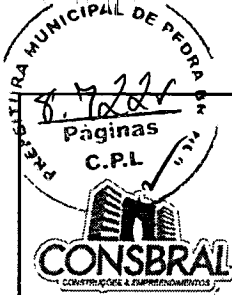
### 4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

|          |                                                                                                                      | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|------------------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG  | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51               |          |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 0,21200000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,05               |          |
|          |                                                                                                                      |        |     |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 0,56 |

|       |                                                 | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |          |
|-------|-------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,00770000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,12                                              |          |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,04730000  | R\$ 20,76      | R\$ 0,98                                              |          |
|       |                                                 |        |     |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 1,10 |

|       |                                                                                                             | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------------------|-----------|
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 1,00000000  | R\$ 9,36       | R\$ 9,36              |           |
|       |                                                                                                             |        |     |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 9,36  |
|       |                                                                                                             |        |     |             |                | <b>VALOR:</b>         | R\$ 11,02 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                          |                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      |                          |                                               |

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57       | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,11300000     | R\$ 0,22        | R\$ 0,22 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 0,53</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00510000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,08 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03120000     | R\$ 20,76       | R\$ 0,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | <b>R\$ 0,73</b> |          |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92797                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,04        | R\$ 11,04 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 11,04</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 12,30</b> |           |

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

| Material               | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 20,57       | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,22        | R\$ 0,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03670000     | R\$ 15,83       | R\$ 0,58 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22450000     | R\$ 20,76       | R\$ 4,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |             |                | <b>R\$ 5,24</b> |          |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,55        | R\$ 11,55 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 11,55</b> |           |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 17,56</b> |           |

### 4.4.9. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

| Equipamento                             | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,04900000     | R\$ 0,53        | R\$ 0,03 |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,05300000     | R\$ 1,33        | R\$ 0,07 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023                                             | <b>BDI:</b> 28,82%                                          |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                           | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021           | <b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                 | <b>Composição</b> PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA 0,00% 0,00% |                                                             |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                             |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                             |

| Material        | Descrição                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,06000000   | R\$ 469,51     | R\$ 497,68 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 497,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,41100000     | R\$ 20,82 | R\$ 8,56 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,41100000     | R\$ 16,57 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | R\$ 15,37 |          |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 513,16</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Material        | Descrição                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00400000   | R\$ 7,07       | R\$ 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04900000   | R\$ 21,39      | R\$ 1,05 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000   | R\$ 17,96      | R\$ 5,89 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 6,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                               | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,10900000     | R\$ 16,92 | R\$ 1,84  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,59600000     | R\$ 20,59 | R\$ 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |              |                | R\$ 14,11 |           |

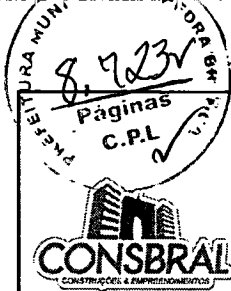
| Serviço        | Fonte                                                                                              | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 92272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M            | 0,65900000     | R\$ 43,81  | R\$ 28,87 |
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2           | 0,10500000     | R\$ 169,86 | R\$ 17,84 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |        |              |                | R\$ 46,71  |           |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 67,79</b> |
|---------------|------------------|

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

| Material        | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,02090000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,33 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,12780000     | R\$ 20,76 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 2,98  |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                             |                          |                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                            | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                  | <b>SINAPI</b>            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                     |                          |                                               |

| Código                | Descrição                                                                                                  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,90      | R\$ 11,90        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                            |        |       |             |                | R\$ 11,90        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                            |        |       |             |                | <b>R\$ 15,55</b> |

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

| Código                 | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,12 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 0,63 |

| Código                                                | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01560000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,25 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,09560000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,98 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | R\$ 2,23 |

| Código                | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 11,01      | R\$ 11,01        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 11,01        |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |       |             |                | <b>R\$ 13,87</b> |

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

| Código                 | Descrição                                                                                                            | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 0,59 |

| Código                                                | Descrição                                       | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01140000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,18 |
| 88245                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,06980000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                 |        |       |             |                | R\$ 1,63 |

| Código                | Descrição                                                                                                   | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 9,45       | R\$ 9,45         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 9,45         |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |        |       |             |                | <b>R\$ 11,67</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                           |                          |                         |              |              |            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1. | <b>DATA :</b> 29/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |              |              |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                          | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>FORMA</b> | <b>REVIS</b> | <b>NEP</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       | 05/2021    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%       | 05/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                      | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |            |



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

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,57      | R\$ 0,51 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03670000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,58 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22450000  | R\$ 20,76      | R\$ 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 5,24 |

| Serviço                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 11,55 |
| VALOR:                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 17,56 |

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

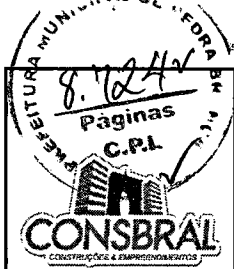
| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

| Material                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 469,51     | R\$ 539,94 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 539,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,36300000  | R\$ 20,82      | R\$ 7,56   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,54400000  | R\$ 16,57      | R\$ 9,01   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 16,57  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 556,68 |

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

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 7,07       | R\$ 0,04 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                                                                                                              |                   |                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. | DATA : 29/11/2023 | BDI : 28,82%            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                             | <b>FORTE</b>      | <b>VERSAO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                      | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                   | HORA                    |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                   | MES                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                   | PREÇO                   |

TOTAL Material: R\$ 1,36

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,73 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | 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   | 0,00190000  | R\$ 429,10     | R\$ 0,82  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3   | 0,01200000  | R\$ 365,00     | R\$ 4,26  |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | KG   | 0,30800000  | R\$ 11,55      | R\$ 3,56  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,12200000  | R\$ 160,21     | R\$ 19,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 28,31 |

VALOR: R\$ 33,40

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

| Equipamento                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES  | 0,39700000  | R\$ 3,62       | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1,44 |

| Material                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,07       | R\$ 0,28  |
| 00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,09500000  | R\$ 109,86     | R\$ 10,44 |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 10,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 16,92      | R\$ 1,56  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50200000  | R\$ 20,59      | R\$ 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 11,90 |

| Serviço                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,13600000  | R\$ 101,80     | R\$ 13,84 |
| TOTAL Serviço:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 13,84 |

VALOR: R\$ 37,65

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

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

*M*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                            |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                     |

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

|                    |       |         |    |            |           |           |                 |           |
|--------------------|-------|---------|----|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 10280              | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,63 | R\$ 85,82 | TOTAL Material: | R\$ 85,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |       |         |    |            |           |           |                 |           |
|                    |       |         |    |            | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |                 |           |
|                    |       |         |    |            | R\$ 31,10 | R\$ 31,10 |                 |           |
|                    |       |         |    |            | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |                 |           |
|                    |       |         |    |            | R\$ 31,10 | R\$ 31,10 |                 |           |

|                 |          |         |   |            |           |           |                    |           |
|-----------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
| 12543           | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,10 |
| TOTAL Material: |          |         |   |            |           |           |                    |           |
|                 |          |         |   |            | R\$ 85,82 | R\$ 85,82 |                    |           |

**47.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

|                    |                     |         |    |            |           |          |                 |          |
|--------------------|---------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------------|----------|
| 11348              | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 1,18  | R\$ 1,24 | TOTAL Material: | R\$ 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |         |    |            |           |          |                 |          |
|                    |                     |         |    |            | R\$ 15,55 | R\$ 4,67 |                 |          |
|                    |                     |         |    |            | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |                 |          |
|                    |                     |         |    |            | R\$ 15,55 | R\$ 4,67 |                 |          |
|                    |                     |         |    |            | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |                 |          |

|                 |          |         |   |            |           |          |                    |           |
|-----------------|----------|---------|---|------------|-----------|----------|--------------------|-----------|
| 12391           | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,79  |
| 12543           | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,67 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,46 |
| TOTAL Material: |          |         |   |            |           |          |                    |           |
|                 |          |         |   |            | R\$ 1,18  | R\$ 1,24 |                    |           |

**47.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)**

|                    |                                                                                                                                                                        |        |    |            |           |           |                 |           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 00043132           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 20,57 | R\$ 0,23  | TOTAL Material: | R\$ 19,54 |
| 00021141           | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ) DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,82400000 | R\$ 16,74 | R\$ 13,79 | TOTAL Material: | R\$ 19,54 |
| 00042407           | TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                                    | SINAPI | M  | 0,67600000 | R\$ 8,17  | R\$ 5,52  | TOTAL Material: | R\$ 19,54 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                                                                        |        |    |            |           |           |                 |           |
|                    |                                                                                                                                                                        |        |    |            | R\$ 15,83 | R\$ 0,24  |                 |           |
|                    |                                                                                                                                                                        |        |    |            | R\$ 20,76 | R\$ 0,87  |                 |           |
|                    |                                                                                                                                                                        |        |    |            | R\$ 15,83 | R\$ 0,24  |                 |           |
|                    |                                                                                                                                                                        |        |    |            | R\$ 20,76 | R\$ 0,87  |                 |           |

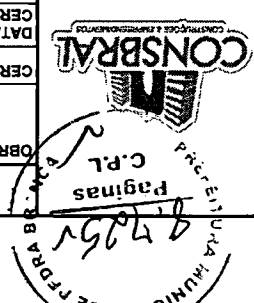
|                 |                                                 |        |   |            |           |          |                                                |          |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|------------------------------------------------|----------|
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,24 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,11 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04200000 | R\$ 20,76 | R\$ 0,87 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,11 |
| TOTAL Material: |                                                 |        |   |            |           |          |                                                |          |
|                 |                                                 |        |   |            | R\$ 15,83 | R\$ 0,24 |                                                |          |
|                 |                                                 |        |   |            | R\$ 20,76 | R\$ 0,87 |                                                |          |
|                 |                                                 |        |   |            | R\$ 15,83 | R\$ 0,24 |                                                |          |
|                 |                                                 |        |   |            | R\$ 20,76 | R\$ 0,87 |                                                |          |

|                                                                                              |                                                                                                             |        |     |            |           |          |                                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|----------------------------------|----------|
| <b>47.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)</b> |                                                                                                             |        |     |            |           |          |                                  |          |
| 95282                                                                                        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 11,58 | R\$ 0,08 | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                                              |                                                                                                             |        |     |            |           |          |                                  |          |
|                                                                                              |                                                                                                             |        |     |            | R\$ 11,58 | R\$ 0,08 |                                  |          |

|                    |                                                                                                                                         |        |    |            |            |           |                 |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|
| 00034492           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | R\$ 408,94 | R\$ 33,29 | TOTAL Material: | R\$ 33,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                                         |        |    |            |            |           |                 |           |
|                    |                                                                                                                                         |        |    |            | R\$ 408,94 | R\$ 33,29 |                 |           |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1. |                                                                                                                                            | OBRA:                                                                                                                                                                               |
| DATA : 29/11/2023<br>BDI : 28,82%                                                                                                                                                        | SINFRA 2021 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021<br>SINAPI 2022/4 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022<br>Composição PROPRIA 0,00% 0,00% | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA<br>LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA<br>CERTAME: 29-11-2023<br>CERTAME: Concorrência Pública 04/2023-CP<br>DATA DO CERTAME: 29-11-2023 |



|                           |                                                              |    |        |            |          |           |       |           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|-----------|-------|-----------|
| 00043146                  | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | SINAPI | 4,00000000 | R\$ 9,06 | R\$ 36,24 | TOTAL | R\$ 69,53 |
| TOTAL Material: R\$ 69,53 |                                                              |    |        |            |          |           |       |           |

|                                                         |                                      |   |        |            |           |          |       |          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|--------|------------|-----------|----------|-------|----------|
| 88309                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,11190000 | R\$ 20,82 | R\$ 2,33 | TOTAL | R\$ 2,33 |
| 88316                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,04660000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,77 | TOTAL | R\$ 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,10 |                                      |   |        |            |           |          |       |          |
| VALOR: R\$ 72,71                                        |                                      |   |        |            |           |          |       |          |

**4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)**

|                             |                                                                                                                                                                 |     |        |            |          |          |       |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|----------|----------|-------|----------|
| 00010749                    | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO | MES | SINAPI | 0,39700000 | R\$ 3,62 | R\$ 1,44 | TOTAL | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento: R\$ 1,44 |                                                                                                                                                                 |     |        |            |          |          |       |          |

|                           |                                                                                          |   |        |            |            |           |       |           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|------------|-----------|-------|-----------|
| 00002692                  | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | L | SINAPI | 0,00400000 | R\$ 7,07   | R\$ 0,03  | TOTAL | R\$ 0,03  |
| 00040270                  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | M | SINAPI | 0,09500000 | R\$ 109,86 | R\$ 10,44 | TOTAL | R\$ 10,44 |
| TOTAL Material: R\$ 10,47 |                                                                                          |   |        |            |            |           |       |           |

|                                                         |                                                     |   |        |            |           |          |       |          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|--------|------------|-----------|----------|-------|----------|
| 88239                                                   | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,06700000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,13 | TOTAL | R\$ 1,13 |
| 88262                                                   | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | SINAPI | 0,36600000 | R\$ 20,59 | R\$ 7,54 | TOTAL | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,67 |                                                     |   |        |            |           |          |       |          |

|                         |                                                                                                  |    |        |            |            |          |       |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|----------|-------|----------|
| 92268                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 | M2 | SINAPI | 0,08700000 | R\$ 101,80 | R\$ 8,86 | TOTAL | R\$ 8,86 |
| TOTAL Serviço: R\$ 8,86 |                                                                                                  |    |        |            |            |          |       |          |
| VALOR: R\$ 29,44        |                                                                                                  |    |        |            |            |          |       |          |

**4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

|                          |                                                                                                                    |    |        |            |           |          |       |          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-----------|----------|-------|----------|
| 00043132                 | ARAME RECIZO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)                                     | KG | SINAPI | 0,02500000 | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 | TOTAL | R\$ 0,51 |
| 00039017                 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | SINAPI | 1,33300000 | R\$ 0,22  | R\$ 0,29 | TOTAL | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: R\$ 0,80 |                                                                                                                    |    |        |            |           |          |       |          |

|                                                         |                                                 |   |        |            |           |          |       |          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|------------|-----------|----------|-------|----------|
| 88238                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,01910000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,30 | TOTAL | R\$ 0,30 |
| 88245                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | SINAPI | 0,11680000 | R\$ 20,76 | R\$ 2,42 | TOTAL | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,72 |                                                 |   |        |            |           |          |       |          |


| VALOR:                                         |                                                                                                                    | R\$ 513,16 |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                    | R\$ 15,37  |            |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H          | R\$ 16,57  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H          | R\$ 20,82  |
| TOTAL                                          |                                                                                                                    | R\$ 8,56   |            |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                    | R\$ 497,68 |            |
| 00001525                                       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BOMBAMENTO (NBR 8953)                                       | M3         | R\$ 469,51 |
| TOTAL                                          |                                                                                                                    | R\$ 497,68 |            |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                    | R\$ 0,10   |            |
| 90586                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHP        | R\$ 1,33   |
| 90587                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHI        | R\$ 0,53   |
| TOTAL                                          |                                                                                                                    | R\$ 0,03   |            |

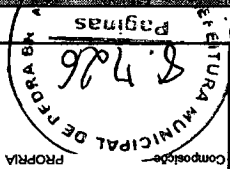
**4.8.4. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

| VALOR:                                         |                                                                                                                     | R\$ 15,71 |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                     | R\$ 11,12 |           |
| 92800                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015                                       | KG        | R\$ 11,12 |
| TOTAL                                          |                                                                                                                     | R\$ 11,12 |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                     | R\$ 3,61  |           |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H         | R\$ 20,76 |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H         | R\$ 15,83 |
| TOTAL                                          |                                                                                                                     | R\$ 0,40  |           |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                     | R\$ 0,98  |           |
| 00443132                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | KG        | R\$ 20,57 |
| 039017                                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM; COBRIMENTO 20 MM | UN        | R\$ 0,22  |
| TOTAL                                          |                                                                                                                     | R\$ 0,47  |           |

**4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

| VALOR:         |                                                                               | R\$ 15,13 |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| TOTAL Serviço: |                                                                               | R\$ 11,61 |           |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 | KG        | R\$ 11,61 |
| TOTAL          |                                                                               | R\$ 11,61 |           |

|                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | OBRA:            | CONSTRUÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. |
|                                                                                                                                                                                                                              | CERTAME:         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                              | DATA DO CERTAME: | 29-11-2023                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                              | LOCAL:           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                     |                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                       |
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS<br>DATA : 29/11/2023 BDI : 28,82%<br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021<br>SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022<br>Composto PROPRIA 0,00% 0,00% |                  |                                                                                                                                               |





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|---------|-------|-------|--|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.                                                                                                                                                                                      |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>DATA:</b>            | DATA : 29/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | <table border="1"> <tr> <td>SENIFRA</td> <td>027: COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</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></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SENIFRA | 027: COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,75% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| SENIFRA                 | 027: COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83,85%  | 47,75%               | 05/2021 |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 83,55%  | 47,46%               | 05/2022 |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
|                         | PROPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%   | 0,00%                |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>COLÉTA:</b>          | HORA: 05:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>VERBA:</b>           | MES: 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |
| <b>BDI:</b>             | BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |  |         |       |       |  |

**4.9.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)**

|                             |                                                                                                                                                                 |        |     |            |          |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|----------|
| 00010749                    | LOCALAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | R\$ 3,62 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento: R\$ 1,44 |                                                                                                                                                                 |        |     |            |          |          |

|                           |                                                                                            |        |   |            |            |           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 00002692                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA            | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,07   | R\$ 0,03  |
| 00040270                  | VIGA DE ESCORRAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | R\$ 109,86 | R\$ 10,47 |
| TOTAL Material: R\$ 10,47 |                                                                                            |        |   |            |            |           |

|                                                         |                                                      |        |   |            |           |          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88239                                                   | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | R\$ 16,92 | R\$ 1,13 |
| 88262                                                   | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,36600000 | R\$ 20,59 | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,67 |                                                      |        |   |            |           |          |

|                         |                                                                                                    |        |    |            |            |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 92268                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,08700000 | R\$ 101,80 | R\$ 8,86 |
| TOTAL Serviço: R\$ 8,86 |                                                                                                    |        |    |            |            |          |

VALOR: R\$ 29,44

**4.9.2. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

|                          |                                                                                                                     |        |    |            |           |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 20,57 | R\$ 0,51 |
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | R\$ 0,22  | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: R\$ 0,98 |                                                                                                                     |        |    |            |           |          |

|                                                         |                                                 |        |   |            |           |          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02530000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,40 |
| 88245                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 20,76 | R\$ 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,61 |                                                 |        |   |            |           |          |

|                          |                                                                               |        |    |            |           |           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 92800                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| TOTAL Serviço: R\$ 11,12 |                                                                               |        |    |            |           |           |

**4.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_09/2021 (M3)**

VALOR: R\$ 15,71



|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|--|
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.                                                                                                                                                                                           |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>CERTAME:</b>                                    | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b>                            | 29-11-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>                                      | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>                                  | <table border="1"> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PROBEN</td> <td>PROBEN</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SENFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 | SINFRA | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 05/2022 | PROBEN | PROBEN | 0,00% | 0,00% |  |
| SENFRA                                             | 027,1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 83,85% | 47,76%                | 05/2021 |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| SINFRA                                             | 202204 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 83,85% | 47,46%                | 05/2022 |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| PROBEN                                             | PROBEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00%  | 0,00%                 |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |
| DATA : 29/11/2023 BDI : 28,82%                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |         |        |         |        |                        |        |        |         |        |        |       |       |  |

|       |                                                                                                                    |        |     |            |          |                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|-------------------------------------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR AF_06/2015                                                   | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,53 | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,10 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,33 |                                           |

|          |                                                                                                                                       |        |    |                   |            |                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000        | R\$ 469,51 | TOTAL Material: R\$ 497,68                               |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H  | 0,41100000        | R\$ 20,82  |                                                          |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H  | 0,41100000        | R\$ 16,57  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,37 |
|          |                                                                                                                                       |        |    | VALOR: R\$ 613,15 |            |                                                          |

|          |                                                                                            |        |    |                   |           |                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA            | SINAPI | L  | 0,01700000        | R\$ 7,07  | TOTAL Material: R\$ 32,38                                |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 0,37000000        | R\$ 11,13 |                                                          |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                            | SINAPI | KG | 0,09500000        | R\$ 17,34 |                                                          |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 0,44000000        | R\$ 3,89  |                                                          |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,38000000        | R\$ 17,96 |                                                          |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H  | 1,44400000        | R\$ 16,92 | TOTAL: R\$ 24,43                                         |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H  | 2,35700000        | R\$ 20,59 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 72,90 |
|          |                                                                                            |        |    | VALOR: R\$ 105,34 |           |                                                          |

|                                                                                                                                                                |                                                                                            |        |    |                   |           |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 4.10.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2) |                                                                                            |        |    |                   |           |                                                          |
| 00002692                                                                                                                                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA            | SINAPI | L  | 0,01700000        | R\$ 7,07  | TOTAL Material: R\$ 32,38                                |
| 00004491                                                                                                                                                       | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 0,37000000        | R\$ 11,13 |                                                          |
| 00005068                                                                                                                                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                            | SINAPI | KG | 0,09500000        | R\$ 17,34 |                                                          |
| 00004517                                                                                                                                                       | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 0,44000000        | R\$ 3,89  |                                                          |
| 00006193                                                                                                                                                       | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,38000000        | R\$ 17,96 |                                                          |
| 88239                                                                                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H  | 1,44400000        | R\$ 16,92 | TOTAL: R\$ 24,43                                         |
| 88262                                                                                                                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H  | 2,35700000        | R\$ 20,59 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 72,90 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                            |        |    | VALOR: R\$ 105,34 |           |                                                          |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |        |    |                          |           |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------------|-----------|-----------------|
| 4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                    |        |    |                          |           |                 |
| 00043132                                                                                                                                                                     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | SINAPI | KG | 0,02500000               | R\$ 20,57 | TOTAL: R\$ 0,51 |
| 00039017                                                                                                                                                                     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000               | R\$ 0,22  |                 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |        |    | TOTAL Material: R\$ 0,67 |           |                 |
| 88238                                                                                                                                                                        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H  | 0,01400000               | R\$ 15,83 | TOTAL: R\$ 0,22 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                            |        |    |                   |           |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 4.10.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2) |                                                                                            |        |    |                   |           |                                                          |
| 00002692                                                                                                                                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA            | SINAPI | L  | 0,01700000        | R\$ 7,07  | TOTAL Material: R\$ 32,38                                |
| 00004491                                                                                                                                                       | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 0,37000000        | R\$ 11,13 |                                                          |
| 00005068                                                                                                                                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                            | SINAPI | KG | 0,09500000        | R\$ 17,34 |                                                          |
| 00004517                                                                                                                                                       | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 0,44000000        | R\$ 3,89  |                                                          |
| 00006193                                                                                                                                                       | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,38000000        | R\$ 17,96 |                                                          |
| 88239                                                                                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H  | 1,44400000        | R\$ 16,92 | TOTAL: R\$ 24,43                                         |
| 88262                                                                                                                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H  | 2,35700000        | R\$ 20,59 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 72,90 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                            |        |    | VALOR: R\$ 105,34 |           |                                                          |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |        |    |                          |           |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------------|-----------|-----------------|
| 4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                    |        |    |                          |           |                 |
| 00043132                                                                                                                                                                     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | SINAPI | KG | 0,02500000               | R\$ 20,57 | TOTAL: R\$ 0,51 |
| 00039017                                                                                                                                                                     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000               | R\$ 0,22  |                 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |        |    | TOTAL Material: R\$ 0,67 |           |                 |
| 88238                                                                                                                                                                        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H  | 0,01400000               | R\$ 15,83 | TOTAL: R\$ 0,22 |

*[Handwritten signature]*

| Material                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777                                                                  | KG   | 0,47360000  | R\$ 10,61      | R\$ 5,02  |
| CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" |      |             |                |           |
| 00001333                                                                  | KG   | 0,00590000  | R\$ 10,50      | R\$ 0,06  |
| CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2           |      |             |                |           |
| 00010997                                                                  | KG   | 0,00180000  | R\$ 49,22      | R\$ 0,09  |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                  |      |             |                |           |
| 00010966                                                                  | KG   | 0,51880000  | R\$ 12,07      | R\$ 6,26  |
| PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                |      |             |                |           |
| TOTAL Material:                                                           |      |             |                | R\$ 11,43 |

| Equipamento Custo Horário                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                                                                                                                            | CHI  | 0,00050000  | R\$ 134,54     | R\$ 0,07 |
| GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 |      |             |                |          |
| 93287                                                                                                                            | CHP  | 0,00070000  | R\$ 287,63     | R\$ 0,20 |
| GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 |      |             |                |          |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                 |      |             |                | R\$ 0,27 |

**4.11.1, 100775 ESTRUTURA TRELIGADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020\_P (KG)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                   | H    | 0,41100000  | R\$ 16,57      | R\$ 6,81  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |      |             |                |           |
| 88309                                   | H    | 0,41100000  | R\$ 20,82      | R\$ 8,56  |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |      |             |                |           |
| TOTAL                                   |      |             |                | R\$ 15,37 |

**VALOR: R\$ 613**

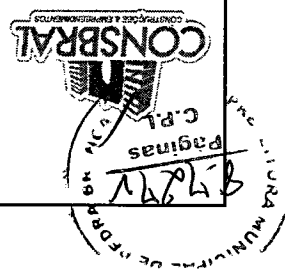
| Material                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525                                                                     | M3   | 1,06000000  | R\$ 469,51     | R\$ 497,68 |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BOMBAMENTO (NBR 8953) |      |             |                |            |
| TOTAL Material:                                                              |      |             |                | R\$ 497,68 |

| Equipamento Custo Horário                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                                                                                                              | CHI  | 0,04900000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,03 |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 |      |             |                |          |
| 90586                                                                                                              | CHP  | 0,05300000  | R\$ 1,33       | R\$ 0,07 |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 |      |             |                |          |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                   |      |             |                | R\$ 0,10 |

**4.10.3, 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_09/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88245                                          | H    | 0,08590000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,78  |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      |             |                |           |
| TOTAL                                          |      |             |                | R\$ 11,76 |
| TOTAL Serviço:                                 |      |             |                | R\$ 11,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |             |                | R\$ 2,00  |

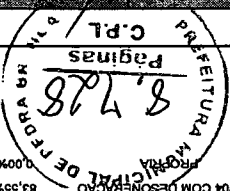
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                   |  | OBRA:                                   | CLIENTE:                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|------------------------------|--|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, AT RAVES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |  |
| SENFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021                                                                                                                                            |  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA 004/2023-CP        | 29-11-2023                   |  |
| SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022                                                                                                                                          |  | DATA DO CERTAME:                        |                              |  |
| PROPRIA 0,00% 0,00%                                                                                                                                                                           |  | LOCAL:                                  |                              |  |
| BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                  |  | CLIENTE:                                |                              |  |







|                                                    |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                              |
| <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>CERTAME:</b>                                    | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b>                            | 29-11-2023                                                                                                                                   |
| <b>LOCAL:</b>                                      | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                                 |
| <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                      |
| <b>SEINFRA</b>                                     | 027.1 COM DESONERACÃO                                                                                                                        |
| <b>SINAPI</b>                                      | 2022/04 COM DESONERACÃO                                                                                                                      |
| <b>Composição</b>                                  | 0,00% 0,00% 47,46% 05/2022                                                                                                                   |
| <b>DATA:</b>                                       | 29/11/2023                                                                                                                                   |
| <b>BDI:</b>                                        | 28,82%                                                                                                                                       |



|                                                       |                                                            |        |   |            |           |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88240                                                 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R\$ 13,60 | R\$ 0,01 |
| 88278                                                 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02370000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,39 |
| 88317                                                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 21,53 | R\$ 0,11 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                            |        |   |            | R\$ 0,51  |          |

|                       |                                                                                                                                     |        |    |            |           |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 100716                | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020                                                   | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 25,76 | R\$ 2,03 |
| 100719                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 8,84  | R\$ 0,70 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                     |        |    |            | R\$ 2,73  |          |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                     |        |    |            | R\$ 14,94 |          |

**5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

|                                                       |                                                                    |        |    |            |           |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00000665                                              | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 24,70 | R\$ 97,57 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |                                                                    |        |    |            | R\$ 97,57 |           |
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H  | 2,05500000 | R\$ 20,82 | R\$ 42,79 |
| 88316                                                 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H  | 1,02800000 | R\$ 16,57 | R\$ 17,03 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                                    |        |    |            | R\$ 59,82 |           |

|                       |                                                                                                                  |        |    |            |            |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 100489                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 430,60 | R\$ 4,31 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                  |        |    |            | R\$ 4,31   |          |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                  |        |    |            | R\$ 161,70 |          |

**5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

|                        |                                                                                                                      |        |       |             |           |           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|-----------|
| 00037593               | BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)             | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,22  | R\$ 30,19 |
| 00037395               | FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO ADO DIRETA)                                                                 | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | R\$ 39,50 | R\$ 0,40  |
| 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     | 0,42000000  | R\$ 5,01  | R\$ 2,10  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |       |             | R\$ 32,59 |           |

|                                                       |                                       |        |   |            |           |           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 20,82 | R\$ 17,91 |
| 88316                                                 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 16,57 | R\$ 7,13  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |   |            | R\$ 25,04 |           |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|--|-------|-------|--|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.                                                                                                                                                                                          |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>CERTAME:</b>         | ATAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202142968-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência Pública 004/2023-CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>DATA:</b>            | 29/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>BDI:</b>             | 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                      |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021 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>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SEINFRA | 2021 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | PROPRIA |  | 0,00% | 0,00% |  |
| SEINFRA                 | 2021 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83,85%  | 47,76%               | 05/2021 |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 83,55%  | 47,46%               | 05/2022 |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |
| PROPRIA                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%   | 0,00%                |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |  |       |       |  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                      |    |        |            |            |          |                |          |        |           |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|----------|----------------|----------|--------|-----------|
| 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 | M3 | SINAPI | 0,01180000 | R\$ 447,19 | R\$ 5,28 | TOTAL Serviço: | R\$ 5,28 | VALOR: | R\$ 63,01 |
| TOTAL Material: R\$ 20,78                                |                                                                                                                                                                                      |    |        |            |            |          |                |          |        |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 46,86 |                                                                                                                                                                                      |    |        |            |            |          |                |          |        |           |
| TOTAL R\$ 13,34                                          |                                                                                                                                                                                      |    |        |            |            |          |                |          |        |           |

|                                                          |                                                                                                                           |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| 0007271                                                  | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | UN    | SINAPI | 28,31000000 | R\$ 0,68  | R\$ 19,33 | TOTAL Serviço: | R\$ 19,33 | VALOR: | R\$ 71,14 |
| 00037395                                                 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                         | CENTO | SINAPI | 0,00500000  | R\$ 39,50 | R\$ 0,20  | TOTAL Serviço: | R\$ 0,20  | VALOR: | R\$ 71,14 |
| 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 | M     | SINAPI | 0,42000000  | R\$ 3,17  | R\$ 1,33  | TOTAL Serviço: | R\$ 1,33  | VALOR: | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: R\$ 20,78                                |                                                                                                                           |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 46,86 |                                                                                                                           |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL R\$ 13,34                                          |                                                                                                                           |       |        |             |           |           |                |           |        |           |

|                                                          |                                       |   |        |            |           |           |                |           |        |           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| 88309                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | SINAPI | 1,61000000 | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 | TOTAL Serviço: | R\$ 33,52 | VALOR: | R\$ 71,14 |
| 88316                                                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,80500000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,34 | TOTAL Serviço: | R\$ 13,34 | VALOR: | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: R\$ 41,39                                |                                       |   |        |            |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,81 |                                       |   |        |            |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL R\$ 20,61                                          |                                       |   |        |            |           |           |                |           |        |           |

|                                                          |                                                                                                                                                                    |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| 5.2.3. 103326                                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | UN    | SINAPI | 13,60000000 | R\$ 2,76  | R\$ 37,54 | TOTAL Serviço: | R\$ 37,54 | VALOR: | R\$ 71,14 |
| 00037395                                                 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                                  | CENTO | SINAPI | 0,01000000  | R\$ 39,50 | R\$ 0,40  | TOTAL Serviço: | R\$ 0,40  | VALOR: | R\$ 71,14 |
| 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                                         | M     | SINAPI | 0,42000000  | R\$ 8,22  | R\$ 3,45  | TOTAL Serviço: | R\$ 3,45  | VALOR: | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: R\$ 41,39                                |                                                                                                                                                                    |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,81 |                                                                                                                                                                    |       |        |             |           |           |                |           |        |           |
| TOTAL R\$ 20,61                                          |                                                                                                                                                                    |       |        |             |           |           |                |           |        |           |

|                                                    |             |         |    |            |           |          |
|----------------------------------------------------|-------------|---------|----|------------|-----------|----------|
| 10108                                              | AREA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,19 | R\$ 0,29 |
| 5.3.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |             |         |    |            |           |          |

|                         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 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\$ 429,10 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Serviço: R\$ 1,50 |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
| VALOR: R\$ 6,12         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |


|                                                                                                               |                                      |        |   |            |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88309                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 20,82 | R\$ 3,12 |
| 88316                                                                                                         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,62                                                       |                                      |        |   |            |           |          |
| 5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M) |                                      |        |   |            |           |          |

|                         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 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\$ 447,19 | R\$ 4,07 |
| TOTAL Serviço: R\$ 4,07 |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
| VALOR: R\$ 71,71        |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |

|                                                          |                                      |        |   |            |           |           |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 |
| 88316                                                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 16,57 | R\$ 13,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 46,86 |                                      |        |   |            |           |           |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |        |       |             |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|-----------|
| 00034557                                                                                                                                                                          | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCO 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     | 0,42000000  | R\$ 3,17  | R\$ 1,33  |
| 00037395                                                                                                                                                                          | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                    | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 39,50 | R\$ 0,20  |
| 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    | 28,31000000 | R\$ 0,68  | R\$ 19,25 |
| TOTAL Material: R\$ 20,78                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |        |       |             |           |           |
| 5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) |                                                                                                                     |        |       |             |           |           |

|                         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 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\$ 447,19 | R\$ 6,17 |
| TOTAL Serviço: R\$ 6,17 |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |
| VALOR: R\$ 76,37        |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |          |

|                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                    |                                            |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                         |  | <b>OBRA:</b> CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1. | <b>CERTAME:</b> Concorrência Pública 004/2023-CP | <b>DATA DO CERTAME:</b> 29-11-2023 | <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                    |                                            |                                                         |
| DATA : 29/11/2023 BDI : 28,82%                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                    |                                            |                                                         |
| Composto: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021<br>SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,69% 05/2022<br>PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                    |                                            |                                                         |
| PÁGINAS 8.729                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                    |                                            |                                                         |



CONSTRUTORES & EMPREENDIMENTOS  
PÁGINAS: 5, 7, 20, 21  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |                                                                                                   |                    |                                                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONSTRUTÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                            |
| <b>GERTAME:</b>         | CONTRATAÇÃO PÚBLICA 004/2023-CP                                                                   | <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE                                                                                                       |
| <b>DATA DO GERTAME:</b> | 29-11-2023                                                                                        | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 03/2021<br>SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022<br>PROPRIA 0,00% 0,00% |

| MÃO DE OBRAS               | UNID | QNTD       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------|------|------------|-------------|----------------|------------|
| 10799                      | KG   | 0,70000000 |             | R\$ 3,21       | R\$ 2,25   |
| 10805                      | KG   | 1,60000000 |             | R\$ 0,55       | R\$ 0,88   |
| 17895                      | M2   | 1,00000000 |             | R\$ 309,57     | R\$ 309,57 |
| 11621                      | KG   | 1,30000000 |             | R\$ 3,10       | R\$ 4,03   |
| TOTAL Material: R\$ 317,02 |      |            |             |                |            |

| MÃO DE OBRAS                  | UNID | QNTD       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 12391                         | H    | 2,40000000 |             | R\$ 20,77      | R\$ 49,85 |
| 12543                         | H    | 4,80000000 |             | R\$ 15,55      | R\$ 74,64 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,49 |      |            |             |                |           |

| OUTROS                                                                                          | UNID | QNTD       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|----------------|------------|
| 5.3.2 - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico (m²) | m²   | 1,00000000 |             | R\$ 569,82     | R\$ 569,82 |
| TOTAL OUTROS: R\$ 569,82                                                                        |      |            |             |                |            |

| MATERIAL                  | UNID  | QNTD        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 00039431                  | M     | 1,25130000  |             | R\$ 0,29       | R\$ 0,36  |
| 00039432                  | M     | 0,74070000  |             | R\$ 2,63       | R\$ 1,95  |
| 00039434                  | KG    | 0,51640000  |             | R\$ 3,29       | R\$ 1,70  |
| 00039435                  | UN    | 10,00390000 |             | R\$ 0,13       | R\$ 1,30  |
| 00039443                  | UN    | 0,80760000  |             | R\$ 0,29       | R\$ 0,23  |
| 00039419                  | M     | 0,76040000  |             | R\$ 9,80       | R\$ 7,45  |
| 00039422                  | M     | 1,99100000  |             | R\$ 11,13      | R\$ 22,16 |
| 00037586                  | CENTO | 0,02430000  |             | R\$ 45,95      | R\$ 1,12  |
| 00039413                  | M2    | 1,05300000  |             | R\$ 19,02      | R\$ 20,03 |
| TOTAL Material: R\$ 56,30 |       |             |             |                |           |

| MATERIAL                                                | UNID | QNTD       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|------|------------|-------------|----------------|----------|
| 88278                                                   | H    | 0,36360000 |             | R\$ 16,53      | R\$ 6,01 |
| 88316                                                   | H    | 0,09090000 |             | R\$ 16,57      | R\$ 1,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,52 |      |            |             |                |          |
| VALOR: R\$ 63,82                                        |      |            |             |                |          |