

**CARTA PROPOSTA**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

**Objeto: Contratação de empresa para realização dos serviços de ampliação de diversas escolas no Município de Pedra Branca - Ce.**

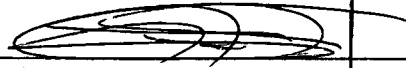
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**, acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 583.612,84 (Seiscentos e oitenta e três mil, seiscentos e doze reais e oitenta e quatro centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº **8909002031323 SSPDS/CE** e CPF nº **763.610.123-87**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e 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.

Tauá, CE, 03 de outubro 2023.

  
**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |  |                         |   |
|------------|--|-------------------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | DATA:                   | BDI : 28,81%                                |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | VERSÃO:                 | HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    47,48%    08/2023                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |                         |   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
Pagina 1  
C.P.

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                    | <b>71,53</b>     |
| 1.1      | 97644                         | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M2   | 1,68       | 10,31              | 17,32            |
| 1.2      | 97645                         | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI  | M2   | 1,20       | 34,71              | 41,65            |
| 1.3      | 97622                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI  | M3   | 0,20       | 62,83              | 12,56            |
| <b>2</b> | <b>ESTRUTURA</b>              |   |         |      |            |                    | <b>9.999,88</b>  |
| 2.1      | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 2,44       | 58,68              | 143,17           |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 9,97       | 107,36             | 1.070,37         |
| 2.3      | C0843                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 1,69       | 487,46             | 823,80           |
| 2.4      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 514,44             | 925,99           |
| 2.5      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 0,90       | 660,07             | 594,06           |
| 2.6      | C4301                         | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | M2   | 31,94      | 136,35             | 4.355,01         |
| 2.7      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 135,20     | 15,44              | 2.087,48         |
| <b>3</b> | <b>ALVENARIA</b>              |   |         |      |            |                    | <b>3.149,73</b>  |
| 3.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 43,23      | 72,86              | 3.149,73         |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>4.802,19</b>  |
| 4.1      | C1611                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 31,03      | 46,60              | 1.445,99         |
| 4.2      | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 31,03      | 98,16              | 3.045,90         |
| 4.3      | C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 31,03      | 10,00              | 310,30           |
| <b>5</b> | <b>COBERTURA</b>              |   |         |      |            |                    | <b>6.014,14</b>  |
| 5.1      | C4466                         | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 33,22      | 181,04             | 6.014,14         |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>3.061,94</b>  |
| 6.1      | C4804                         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 2,00       | 548,80             | 1.097,60         |
|          | C1947                         | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 7,00       | 280,62             | 1.964,34         |
| <b>7</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>11.789,34</b> |
| 7.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 86,46      | 7,61               | 657,96           |
| 7.2      | C1211                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 86,46      | 36,76              | 3.178,26         |
| 7.3      | C3407                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2   | 86,46      | 39,04              | 3.375,39         |
| 7.4      | C4434                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 26,71      | 136,19             | 3.637,63         |
| 7.5      | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 7,26       | 82,70              | 600,40           |
| 7.6      | C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 33,97      | 10,00              | 339,70           |
| <b>8</b> | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.952,44</b>  |
| 8.1      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 30,44      | 23,94              | 728,73           |
| 8.2      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 11,68      | 25,42              | 296,90           |
| 8.3      | C1614                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 36,36      | 25,49              | 926,81           |
| <b>9</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |   |         |      |            |                    | <b>3.341,38</b>  |
| 9.1      | C1977                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 863,29             | 1.726,58         |
| 9.2      | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,13       | 1.960,08           | 254,81           |
| 9.3      | 94570                         | JANELA DE ALUMÍNIO DE 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   | 3,00       | 453,33             | 1.359,99         |

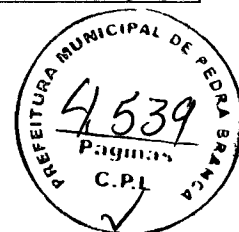
OK

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |               |                         |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b> | BDI : 28,81%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|                   |  | 83,85%        | 47,76%                  |
|                   |  | <b>REF.</b>   | <b>REF.</b>             |
|                   |  | 08/2021       | 08/2023                 |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10   |        | <b>FORRO</b>   |         |      |            |                    | 2.969,26        |
| 10.1   | 96486  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI  | M2   | 31,03      | 95,69              | 2.969,26        |
| 11   |        | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>   |         |      |            |                    | 49,83           |
| 11.1   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 33,22      | 1,50               | 49,83           |
| <b>VALOR BDI:</b>  |        |  |         |      |            |                    | 10.554,48       |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>  |        |  |         |      |            |                    | 36.647,18       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |        |  |         |      |            |                    | 47.201,66       |
| Quarenta e Sete Mil Duzentos e Um reais e Sessenta e Seis centavos |        |  |         |      |            |                    |                 |



*René Elys*  
René Elys Lolola Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 14755 D

Plataforma Serviços e Construções LTDA  
 CNPJ: 10.736.137/0001-62  
 Gildezio Rodrigues Cavalcante  
 CPF: 763.610.123-87 Titular

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO

OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente

LOCAL: PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 08/2023

BDI: 28,81%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

PREÇO UNITÁRIO (R\$): 84,44%

PREÇO TOTAL (R\$): 47,48%

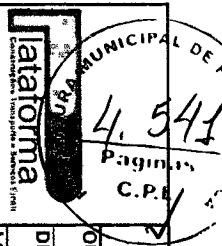
DATA REF: 05/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44%

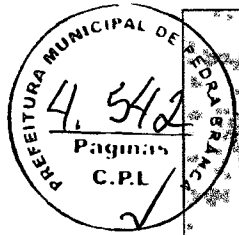
| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|-------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 1.1                          | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | M2      | 1,68   | 5,20        | 0,00     | 0,00        | 2,81   | 8,01                 | 13,45             |
| 1.2                          | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | M2      | 1,20   | 14,41       | 4,72     | 0,00        | 7,82   | 26,95                | 32,34             |
| 1.3                          | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | M3      | 0,20   | 30,42       | 0,00     | 0,00        | 18,36  | 48,78                | 9,75              |
| <b>ESTRUTURA</b>             |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 2.1                          | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M   | SEINFRA | M3      | 2,44   | 45,56       | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 45,56                | 111,16            |
| 2.2                          | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 9,97   | 26,43       | 56,92    | 0,00        | 0,00   | 83,35                | 830,99            |
| 2.3                          | C0843  | CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 1,69   | 106,68      | 271,76   | 0,00        | 0,00   | 378,44               | 639,56            |
| 2.4                          | C0064  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 1,80   | 264,56      | 134,82   | 0,00        | 0,00   | 399,38               | 718,88            |
| 2.5                          | C0066  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3      | 0,90   | 319,60      | 192,84   | 0,00        | 0,00   | 512,44               | 461,19            |
| 2.6                          | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | M2      | 31,94  | 41,28       | 64,58    | 0,00        | 0,00   | 105,86               | 3.381,16          |
| 2.7                          | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG      | 135,20 | 3,18        | 8,80     | 0,00        | 0,01   | 11,99                | 1.621,04          |
| <b>ALVENARIA</b>             |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 3.1                          | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 43,23  | 38,18       | 18,39    | 0,00        | 0,00   | 56,57                | 2.445,52          |
| <b>PISOS</b>                 |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 4.1                          | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA | M2      | 31,03  | 26,08       | 10,10    | 0,00        | 0,00   | 36,18                | 1.122,66          |
| 4.2                          | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 31,03  | 21,79       | 54,42    | 0,00        | 0,00   | 76,21                | 2.364,79          |
| 4.3                          | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 31,03  | 7,25        | 0,52     | 0,00        | 0,00   | 7,77                 | 241,10            |
| <b>COBERTURA</b>             |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 5.1                          | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 33,22  | 77,48       | 63,07    | 0,00        | 0,00   | 140,55               | 4.669,07          |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      |                   |
| 6.1                          | C4804  | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR 15 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 | SEINFRA | UN      | 2,00   | 56,31       | 369,75   | 0,00        | 0,00   | 426,06               | 852,12            |
|                              |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      | <b>2.377,14</b>   |
|                              |        |   |         |         |        |             |          |             |        |                      | <b>4.669,07</b>   |

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO**



|                   |   |  |                              |         |
|-------------------|---|--|------------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA |  | <b>DATA:</b>                 | 28.91%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente             |  | <b>BDI:</b>                  | 28,91%  |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA  |  | <b>VERSÃO:</b>               | 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                          |  | <b>HORA:</b>                 | 83,85%  |
|                   |   |  | <b>MES:</b>                  | 47,76%  |
|                   |   |  | <b>DATA:</b>                 | 05/2021 |
|                   |   |  | <b>COM DESONERAÇÃO:</b>      | 84,44%  |
|                   |   |  | <b>OUTROS:</b>               | 47,48%  |
|                   |   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b> | 84,44%  |
|                   |   |  | <b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>    | 09/2023 |

| ITEM                      | CODIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|------------------------|---|---------|---------|-------|-------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| E 1 LED DRIVER - COMPLETA |                        |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 6.2                       | C1947                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 7,00  | 151,48      | 66,38    | 0,00        | 0,00   | 217,86               | 1.525,02          |
| 7                         | REVESTIMENTOS          |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 7.1                       | C0776                  | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 86,46 | 4,40        | 1,51     | 0,00        | 0,00   | 5,91                 | 510,97            |
| 7.2                       | C1211                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 86,46 | 24,89       | 3,65     | 0,00        | 0,00   | 28,54                | 2.467,56          |
| 7.3                       | C3407                  | REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6  | SEINFRA | M2      | 86,46 | 25,88       | 4,53     | 0,00        | 0,00   | 30,41                | 2.620,69          |
| 7.4                       | C4434                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 26,71 | 60,93       | 44,80    | 0,00        | 0,00   | 105,73               | 2.824,04          |
| 7.5                       | C4442                  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 7,26  | 26,15       | 38,06    | 0,00        | 0,00   | 64,21                | 466,16            |
| 7.6                       | C1123                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 33,97 | 7,25        | 0,52     | 0,00        | 0,00   | 7,77                 | 263,94            |
| 8                         | PINTURAS E ACABAMENTOS |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 8.1                       | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2      | 30,44 | 14,17       | 4,42     | 0,00        | 0,00   | 18,59                | 565,87            |
| 8.2                       | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2      | 11,68 | 14,17       | 5,57     | 0,00        | 0,00   | 19,74                | 230,56            |
| 8.3                       | C1614                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2      | 36,36 | 14,18       | 5,61     | 0,00        | 0,00   | 19,79                | 719,56            |
| 9                         | ESQUADRIAS             |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 9.1                       | C1977                  | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 191,62      | 478,59   | 0,00        | 0,00   | 670,21               | 1.340,42          |
| 9.2                       | C2666                  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 0,13  | 703,27      | 818,42   | 0,00        | 0,00   | 1.521,69             | 197,81            |
| 9.3                       | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE 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      | 3,00  | 9,98        | 337,16   | 0,00        | 4,80   | 351,94               | 1.055,82          |
| 10                        | FORRO                  |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 10.1                      | 96486                  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | SINAPI  | M2      | 31,03 | 6,06        | 65,17    | 0,00        | 3,06   | 74,29                | 2.305,21          |
| 11                        | LIMPEZA DE OBRA        |   |         |         |       |             |          |             |        |                      |                   |
| 11.1                      | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 33,22 | 1,17        | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 1,17                 | 38,86             |



Quarenta e Sete Mil Duzentos e Um reais e Sessenta e Seis centavos

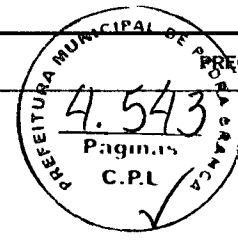
|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR BDI:       | 10.554,48 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 36.647,18 |
| VALOR TOTAL:     | 47.201,66 |

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |               |                         |              |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b>  | BDI : 28,81%            |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                   |  |               |                         | 47,76%       |
|                   |  |               |                         | 47,48%       |
|                   |  |               |                         | 05/2021      |
|                   |  |               |                         | 08/2023      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO              | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 71,53       | 0,15  |
| 2      | ESTRUTURA              | 9.999,88    | 21,19 |
| 3      | ALVENARIA              | 3.149,73    | 6,67  |
| 4      | PISOS                  | 4.802,19    | 10,17 |
| 5      | COBERTURA              | 6.014,14    | 12,74 |
| 6      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 3.061,94    | 6,49  |
| 7      | REVESTIMENTOS          | 11.789,34   | 24,98 |
| 8      | PINTURAS E ACABAMENTOS | 1.952,44    | 4,14  |
|        | ESQUADRIAS             | 3.341,38    | 7,08  |
| 10     | FORRO                  | 2.969,26    | 6,29  |
| 11     | LIMPEZA DE OBRA        | 49,83       | 0,11  |



|                  |           |        |
|------------------|-----------|--------|
| VALOR BDI:       | 10.554,48 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 36.647,18 |        |
| VALOR TOTAL:     | 47.201,66 |        |

Quarenta e Sete Mil Duzentos e Um reais e Sessenta e Seis centavos

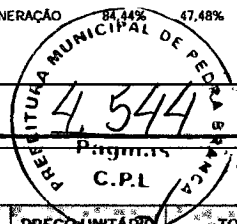
GR

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                |   |
|-------------------|--|----------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b>  | BDI : 28,81%                                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>                              |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO                       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI         | 2023/07 COM DESONERAÇÃO                     |
|                   |  |                | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
|                   |  |                | 84,34%<br>47,48%<br>08/2023                 |



### 1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13150000  | 24,45          | 3,21        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25820000  | 18,62          | 4,80        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>8,01</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>8,01</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b>                            |                                      |        |      |             |                | <b>2,30</b> |

### 1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| Material  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00041954  | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG   | 0,09840000  | 48,10          | 4,73         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>4,73</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36430000  | 24,45          | 8,90         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71560000  | 18,62          | 13,32        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>22,22</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>26,95</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b>                            |  |        |      |             |                | <b>7,76</b>  |

### 1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 24,45          | 5,50         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 18,62          | 43,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>48,78</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>48,78</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b>                            |                                      |        |      |             |                | <b>14,05</b> |

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>45,5615</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>45,56</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |          |         |      |             |                | <b>13,12</b>   |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material               |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,7480        | 56,9228        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>56,9228</b> |
| Mão de Obra            |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |

*GR*

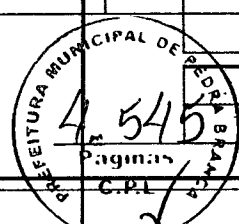


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                            |                         |             |                      |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b> BDI : 28,81% |                         |             |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI                     | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%               |
|                   |  |                            |                         |             | REF. 05/2021 09/2023 |

|                            |          |         |   |            |         |              |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |   |            |         | 26,4350      |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |   |            |         | <b>83,35</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |          |         |   |            |         | <b>24,01</b> |



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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,7700        | 15,5438 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | 15,5438 |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 57,3750        | 49,7384  |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 64,7615        | 40,6055  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4760         | 166,1240 |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 62,8150        | 13,1283  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | 269,5962 |

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | 93,3000       |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>378,44</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |          |         |      |             |                | <b>109,02</b> |

### 2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 57,3750        | 20,9304  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4760         | 52,1220  |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 56,1510        | 61,7661  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |              |                | 134,8185 |

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200      |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | 264,5700      |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>399,38</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |          |         |      |             |                | <b>115,06</b> |

### 2.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 63,5120        | 13,3375  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,9350         | 28,9383  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,4760         | 14,7322  |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5780         | 135,8300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | 192,8380 |

*Handwritten signature/initials*

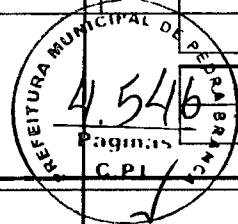
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |

|                    |                         |        |        |         |
|--------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: BDI : 28,81% |                         |        |        |         |
| FONTE              | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,7700  | 176,5450 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,5500  | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 319,6050 |          |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 512,44 |
| VALOR BDI (28,81%): | 147,63 |

### 2.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 9,3850  |        |

| Serviço        | FONTE                                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4282          | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 67,9000  | 67,9000 |
| C4281          | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 142,9200 | 28,5840 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 96,4840  |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 105,86 |
| VALOR BDI (28,81%): | 30,49  |

### 2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 110,7700 | 0,8862 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 0,8862   |        |

| Material        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 7,5565 | 7,9343 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 8,5425 | 0,1709 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,1052 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 3,0032  |        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 11,99 |
| VALOR BDI (28,81%): | 3,45  |

### 3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material        | FONTE                            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 57,3750 | 0,8606  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,9350  | 2,0383  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,4760  | 1,0377  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,5780  | 14,4500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 18,3866 |         |

OK



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |

|         |                         |        |        |              |  |
|---------|-------------------------|--------|--------|--------------|--|
| DATA :  |                         |        |        | BDI : 28,81% |  |
| FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.         |  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021      |  |
| SINAPI  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023      |  |

| Mão de Obra         | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 38,1860 |         |
| VALOR:              |          |         |             |                | 56,57   |         |
| VALOR BDI (28.81%): |          |         |             |                | 16,29   |         |

### 4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 21,7700 | 0,7837 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 0,7837  |        |

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 57,3750 | 1,9049 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 64,7615 | 2,8495 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | D,4760  | 5,2360 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 9,9904  |        |

| Mão de Obra         | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 25,4130 |         |
| VALOR:              |          |         |             |                | 36,18   |         |
| VALOR BDI (28.81%): |          |         |             |                | 10,42   |         |

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

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,7255  | 13,8040 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 36,9240 | 40,6164 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 54,4204 |         |

| Mão de Obra         | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328               | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543               | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |             |                | 21,7920 |         |
| VALOR:              |             |         |             |                | 76,21   |         |
| VALOR BDI (28.81%): |             |         |             |                | 21,95   |         |

### 4.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,0515 | 0,5157 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 0,5157 |        |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

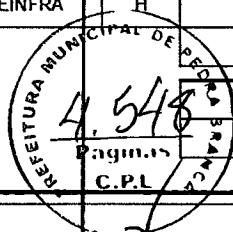
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |

|         |                         |        |        |         |              |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------------|
| DATA :  |                         |        |        |         | BDI : 28,81% |
| FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |              |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |              |
| SINAPI  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |              |

|       |             |         |   |            |                     |        |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700             | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500             | 3,1100 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | 7,2640 |
|       |             |         |   |            | VALOR:              | 7,77   |
|       |             |         |   |            | VALOR BDI (28,81%): | 2,23   |



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

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 17,0468         |         |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 20,4960         |         |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 1,5851          |         |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 4,0163          |         |
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 19,9155         |         |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 63,0597 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700             |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700             |         |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 22,8470             |         |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 17,1050             |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | 77,4920 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:              | 140,55  |
|             |                         |         |             |                | VALOR BDI (28,81%): | 40,49   |

### 6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19119    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 369,7500        |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 369,7500 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,1550             |         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 31,1550             |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | 56,3100 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:              | 426,06  |
|             |                         |         |             |                | VALOR BDI (28,81%): | 122,74  |

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

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 19,9920 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4960  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6785  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7170  |

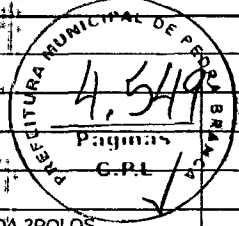
*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b>  | BDI: 28,81%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA:</b>  | <b>MES:</b>             |
|                   |  | 83,85%        | 47,76%                  |
|                   |  | <b>REF:</b>   |                         |
|                   |  |               | 05/2021                 |
|                   |  |               | 08/2023                 |

|                        |   |         |    |            |         |         |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                       | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,0750  | 0,8075  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 2,9750  | 8,9250  |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2185  | 2,2185  |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,6970  | 2,0910  |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,9465 | 18,9465 |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7480  | 1,4960  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |         | 66,3680 |



|                           |                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 3,00000000         | 16,7700               | 50,3100      |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 3,00000000         | 20,7700               | 62,3100      |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA      | H           | 2,50000000         | 15,5500               | 38,8750      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |              |             |                    |                       | 151,4950     |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>217,86</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>62,76</b>  |

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

|                        |                  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,00610000         | 57,3750               | 0,3500       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 2,43000000         | 0,4760                | 1,1567       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |              |             |                    |                       | 1,5067       |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | 20,7700               | 2,0770       |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,15000000         | 15,5500               | 2,3325       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | 4,4095       |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5,91</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>1,70</b> |

### 7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

|                        |                  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,00950000         | 57,3750               | 0,5451       |
| 10112                  | ARENOSO          | SEINFRA      | M3          | 0,02210000         | 58,4970               | 1,2928       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 3,80000000         | 0,4760                | 1,8088       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |              |             |                    |                       | 3,6467       |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 15,5500               | 12,4400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | 24,9020      |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>28,54</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>8,22</b>  |

### 7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

DU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |              |                         |             |              |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> | BDI : 28,81%            |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI       | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%       |
|                   |  |              |                         |             | REF. 05/2021 |
|                   |  |              |                         |             | 08/2023      |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,7920 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 340,9300       | 8,5233 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 8,5233 |

**4.550**  
 Pagina  
 C.P.L

|  |                            |              |
|--|----------------------------|--------------|
|  | <b>VALOR:</b>              | <b>30,31</b> |
|  | <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>8,73</b>  |

### 6.4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,9240        | 40,6164 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 40,6164 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 50,8480 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 713,3500       | 14,2670 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 14,2670 |

|  |                            |               |
|--|----------------------------|---------------|
|  | <b>VALOR:</b>              | <b>105,73</b> |
|  | <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>30,46</b>  |

### 6.4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,7255         | 6,9020  |
| 16497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 28,3305        | 31,1636 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 38,0656 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 26,1504 |

|  |                            |              |
|--|----------------------------|--------------|
|  | <b>VALOR:</b>              | <b>64,21</b> |
|  | <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>18,49</b> |

### 7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,0515         | 0,5157 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 0,5157 |

g r

H



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                           |                         |              |             |             |
|-------------------|--|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> BDI : 28,81% |                         |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTES:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEORA BRANCA/CE                          | SINAPI                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      | 08/2023     |

| Mão de Obra         |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328               | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543               | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:              |             |         |      |             |                | 7,77   |
| VALOR BDI (28.81%): |             |         |      |             |                | 2,23   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.555  
Página: 17

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

| Material        |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,2680        | 1,2322 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4675         | 0,1169 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 18,0625        | 3,0706 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 4,4197 |

| Mão de Obra         |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| I2395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                    |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:              |                    |         |      |             |                | 18,59   |
| VALOR BDI (28.81%): |                    |         |      |             |                | 5,35    |

## 8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 14,6115        | 0,5845 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,2415        | 3,3986 |
| I1199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 10,7780        | 1,4011 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4675         | 0,1870 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 5,5712 |

| Mão de Obra         |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| I2395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                    |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:              |                    |         |      |             |                | 19,74   |
| VALOR BDI (28.81%): |                    |         |      |             |                | 5,68    |

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

| Material        |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 14,6115        | 0,7306 |
| I1488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,1235        | 1,2148 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4675         | 0,1169 |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,9015        | 3,5533 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 5,6156 |

| Mão de Obra |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

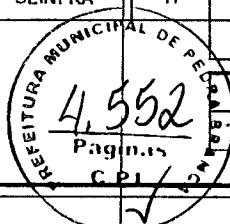
Handwritten signature/initials

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA | <b>DATA:</b> | BDI : 28,81%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente             | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>DES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                          | SINAPI       | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 08/2023     |

|                            |                    |         |   |            |         |         |
|----------------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695  |
| 12395                      | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                    |         |   |            |         | 14,1775 |
| <b>VALOR:</b>              |                    |         |   |            |         | 19,79   |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |                    |         |   |            |         | 5,70    |



### 9.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 57,3750  | 0,6082   |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 139,6380 | 139,6380 |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,9350   | 1,6082   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,4760   | 0,8187   |
| 11030                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 20,9695  | 62,9085  |
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,6250  | 44,6250  |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,0430  | 37,0430  |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,2295   | 1,8360   |
| 11708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 179,1630 | 179,1630 |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,2090  | 3,3023   |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,1730   | 7,0380   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |          | 478,5889 |

| Mão de Obra                | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 16,7700 | 62,8875  |
| 10498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 20,7700 | 77,8875  |
| 12391                      | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700 | 29,0780  |
| 12543                      | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500 | 21,7700  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |             |                |         | 191,6230 |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |             |                |         | 670,21   |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |                         |         |             |                |         | 193,08   |

### 9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 21,7700 | 15,5438 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                |         | 15,5438 |

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 8,0835  | 485,0100 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 8,5425  | 10,2510  |
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 57,3750 | 35,7733  |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 64,7615 | 56,8606  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,4760  | 155,9376 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 10,7185 | 6,4311   |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 11,7300 | 23,4600  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 8,5085  | 42,5425  |

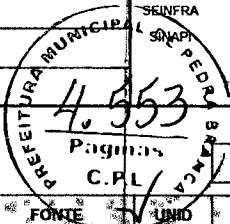
*JK*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |         |                         |
|------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | DATA:   | BDI : 28,81%            |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | FONTE:  | VERSÃO:                 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA | HORA                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SEINFRA | MES                     |
|            |  | SEINFRA | REF.                    |
|            |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SEINFRA | 83,85%                  |
|            |  | SEINFRA | 47,76%                  |
|            |  | SEINFRA | 05/2021                 |
|            |  | SEINFRA | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | SEINFRA | 84,44%                  |
|            |  | SEINFRA | 47,48%                  |
|            |  | SEINFRA | 08/2023                 |



TOTAL Material: 816,2661

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960  |
| 10498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750 |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000 |

TOTAL Mão de Obra: 689,8820

VALOR: 1.521,69  
VALOR BDI (28.81%): 438,39

### 9.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE 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 (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFILADO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,70385649  | 459,00         | 323,07 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 7,77088653  | 0,21           | 1,63   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,52647756  | 23,67          | 12,46  |

TOTAL Material: 337,16

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43837936  | 24,45          | 10,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21876734  | 18,62          | 4,07  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,78

VALOR: 351,94  
VALOR BDI (28.81%): 101,39

### 10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017 PS (M2)

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 17,66          | 0,75  |
| 00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 40 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                   | SINAPI | M2    | 1,09560000  | 30,08          | 32,95 |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,28           | 0,61  |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 31,86          | 0,42  |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 54,63          | 1,81  |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 2,48           | 3,28  |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 6,58           | 25,33 |

TOTAL Material: 65,15

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49940000  | 18,32          | 9,14  |

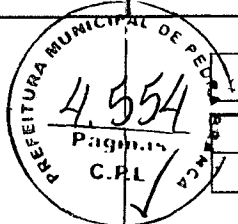
*PK*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |

|               |                         |                     |            |             |
|---------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> |                         | <b>BDI : 28,81%</b> |            |             |
| <b>FONTES</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 08/2023     |



|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,14         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>74,29</b> |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b>                     | <b>21,40</b> |

## 11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,5500       | 1,1663 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>1,1663</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>1,17</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (28.81%):</b> |          |         |             |                | <b>0,33</b>   |        |

*Renê Erlys*  
**Renê Erlys Loiola Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 14755 D

*[Signature]*  
**Plataforma Serviços e Construções LTDA**  
 CNPJ: 10.736.137/0001-02  
 Gilezio Rodrigues Cavalcante  
 CPF: 763.610.123-87 Titular

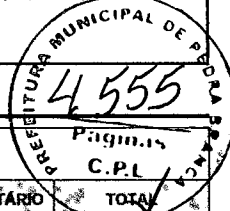
*[Large signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |

|         |                         |        |        |         |              |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------------|
| DATA:   |                         |        |        |         | BDI : 28,81% |
| FONTE:  | VERSÃO:                 | HORA:  | IMES:  | REF.:   |              |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |              |
| SINAPI  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |              |



### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |        |      |             |                | 12,00 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,14  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,32 |
| VALOR BDI (28,81%): | 5,27  |

### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)


| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 47,2800        | 47,2800  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 0,8500         | 15,5728  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,8500         | 1,6916   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 0,8500         | 23,3591  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 110,7735 |

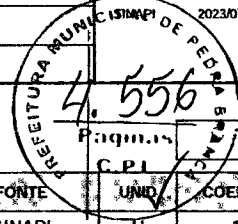
|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 110,77 |
| VALOR BDI (28,81%): | 31,91  |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,25           | 1,25  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |

*ga*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |                    |                         |        |        |         |
|--|------------|--|--------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | DATA: BDI : 28,81% |                         |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | FONTE              | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          |                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |



|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 7,19 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | H    | 1,00000000  | 11,19          | 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra:         |      |             |                | 11,19 |

| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço:   |      |             |                | 0,24  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,62 |
| VALOR BDI (28.81%): | 5,36  |

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

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | H    | 0,02225000  | 16,72          | 0,37  |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |             |                | 0,37  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,37 |
| VALOR BDI (28.81%): | 0,10 |

**12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580 (H)**

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 1254B OPERADOR DE BETONEIRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |             |                | 18,7400 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,74 |
| VALOR BDI (28.81%): | 5,39  |

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |             |                | 22,8700 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,87 |
| VALOR BDI (28.81%): | 6,58  |


**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRÁÇO 1:5 (M3)**

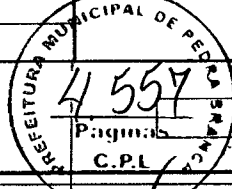
| Material               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | M3   | 1,21600000   | 57,3750        | 69,7680  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 292,00000000 | 0,4760         | 138,9920 |
| TOTAL Material:        |      |              |                | 208,7600 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | H    | 32,45000000 | 15,5500        | 504,5975 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 504,5975 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 713,35 |
|--------|--------|

*Handwritten signature and initials*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |                    |                         |        |                      |
|--|------------|--|--------------------|-------------------------|--------|----------------------|
|  | OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | DATA: BDI : 28,81% |                         |        |                      |
|  | DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | FONTE:             | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:                 |
|  | LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA:           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%               |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI:            | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%               |
|  |            |  |                    |                         |        | REF: 05/2021 08/2023 |



VALOR BDI (28.81%): 205,51

**95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044497    | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 12,00          | 0,14  |

TOTAL Mão de Obra: 0,14

VALOR: 0,14

VALOR BDI (28.81%): 0,04

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | 11,19          | 0,24  |

TOTAL Mão de Obra: 0,24

VALOR: 0,24

VALOR BDI (28.81%): 0,06

**12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,4765         | 47,2804 |

TOTAL Material: 47,2804

VALOR: 47,28

VALOR BDI (28.81%): 13,62

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| Material | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2714    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 0,8500         | 1,9256  |
| I2702    | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 0,8500         | 0,0961  |
| I2703    | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 0,8500         | 1,0135  |

TOTAL Material: 21,7752

VALOR: 21,77


VALOR BDI (28.81%): 6,27

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |

H

OK

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |          |                         |              |        |
|--|------------|--|----------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | DATA :   |                         | BDI : 28,81% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | FONTE:   | VERSÃO:                 | HORA:        | MES:   |
|  | LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SEINFRA: | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  |            |  | REF.:    |                         | 05/2021      |        |
|  |            |  | 09/2023  |                         |              |        |

|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |      | 7,36 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,72          | 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 16,72 |

| Serviço             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| TOTAL Serviço:      |  |        |      |             |                | 0,37  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 24,45 |
| VALOR BDI (28.81%): |  |        |      |             |                | 7,04  |

| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |                  |         |      |              |                |          |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 57,3750        | 69,7680  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,4760         | 115,6680 |
| TOTAL Material:  |                  |         |      |              |                | 185,4360 |

| Mão de Obra         |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543               | SERVELENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |            |         |      |             |                | 155,5000 |
| VALOR:              |            |         |      |             |                | 340,93   |
| VALOR BDI (28.81%): |            |         |      |             |                | 98,22    |

| 281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10524   | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,0765        | 37,4842  |
| 11495   | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 2.107,1500     | 84,2860  |
| 11730   | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 11,9340        | 2,3868   |
| TOTAL Material:                                   |  |         |      |             |                | 124,1570 |

| Mão de Obra         |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037               | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 10498               | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |      |             |                | 18,7700 |
| VALOR:              |             |         |      |             |                | 142,92  |
| VALOR BDI (28.81%): |             |         |      |             |                | 41,17   |

| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2) |                  |         |      |             |                |         |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 17960  | GRUA             | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 316,0215       | 12,6409 |
| 11495  | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 2.107,1500     | 8,4286  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

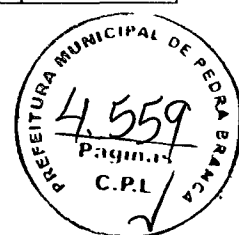


|                   |  |               |                         |             |                     |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b> |                         |             | <b>BDI : 28,81%</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%              |
|                   |  |               |                         |             | <b>REF.</b>         |
|                   |  |               |                         |             | 05/2021             |
|                   |  |               |                         |             | 08/2023             |

|       |  |         |    |            |                        |                |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 18207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG | 2,42000000 | 7,5225                 | 18,2045        |
| 11730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,9340                | 0,4774         |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>39,7514</b> |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700                   | 12,5775        |
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700                   | 15,5775        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>28,1550</b> |

|  |                            |              |
|--|----------------------------|--------------|
|  | <b>VALOR:</b>              | <b>67,90</b> |
|  | <b>VALOR BDI (28.81%):</b> | <b>19,56</b> |



Plataforma Serviços e Construções LTDA  
 CNPJ: 10.738.137/0001-62  
 Glidazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF: 763.610.123-97 Titular

*René Eriys*  
**René Eriys Lolola Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 14755 D

H



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: BDI: 28,81%

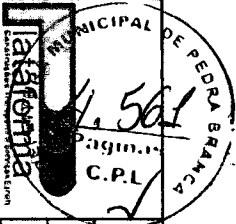
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 08/2023

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTES  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMULADO | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | Serviço | M2      | 33,22      | 181,04         | 6.014,15    | 12,74 | 12,74     | A  |
| C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 31,94      | 136,35         | 4.355,02    | 9,23  | 21,97     | A  |
| C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço | M2      | 26,71      | 136,19         | 3.637,63    | 7,71  | 29,67     | A  |
| C3407  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA | Serviço | M2      | 86,46      | 39,04          | 3.375,40    | 7,15  | 36,83     | A  |
| C1211  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço | M2      | 86,46      | 36,76          | 3.178,27    | 6,73  | 43,56     | A  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | Serviço | M2      | 43,23      | 72,86          | 3.149,74    | 6,67  | 50,23     | B  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | Serviço | M2      | 31,03      | 98,16          | 3.045,90    | 6,45  | 56,68     | B  |
| 96486  | FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | SINAPI  | Serviço | M2      | 31,03      | 95,69          | 2.969,26    | 6,29  | 62,98     | B  |
| C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | Serviço | KG      | 135,20     | 15,44          | 2.087,49    | 4,42  | 67,40     | B  |
| C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | Serviço | PT      | 7,00       | 280,62         | 1.964,34    | 4,16  | 71,56     | B  |
| C1977  | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M  | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 863,29         | 1.726,58    | 3,66  | 75,22     | B  |
| C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | SEINFRA | Serviço | M2      | 31,03      | 46,60          | 1.446,00    | 3,06  | 78,28     | B  |
| 94570  | JANELA DE ALUMINIO-DIFERENCER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, TRIPTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERREGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | SINAPI  | Serviço | M2      | 3,00       | 453,33         | 1.359,99    | 2,88  | 81,16     | C  |
| C4804  | LUMINARIA DE SOBREPOR-EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TORNALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 548,80         | 1.097,60    | 2,33  | 83,49     | C  |
| C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 9,97       | 107,36         | 1.070,38    | 2,27  | 85,75     | C  |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 36,36      | 25,49          | 926,82      | 1,96  | 87,72     | C  |
| C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,80       | 514,44         | 925,99      | 1,96  | 89,68     | C  |
| C0843  | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,69       | 487,46         | 823,81      | 1,75  | 91,43     | C  |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 30,44      | 23,94          | 728,73      | 1,54  | 92,97     | C  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço | M2      | 86,46      | 7,61           | 657,96      | 1,39  | 94,36     | C  |
| C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço | M2      | 7,26       | 82,70          | 600,40      | 1,27  | 95,64     | C  |

*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA  
**DESCRIÇÃO:** Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**DATA:** \_\_\_\_\_ **BDI:** 28,81%  
**VERSÃO:** \_\_\_\_\_ **HORA:** \_\_\_\_\_ **MES:** \_\_\_\_\_ **DATA REF:** \_\_\_\_\_  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL |      | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | SEINFRA | Serviço | M3      | 0,90       | 660,07         | 594,06      | 1,26 | 96,89     | C  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2      | 33,97      | 10,00          | 339,70      | 0,72 | 97,61     | C  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2      | 31,03      | 10,00          | 310,30      | 0,66 | 98,27     | C  |
| C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 11,68      | 25,42          | 296,91      | 0,63 | 98,90     | C  |
| C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 0,13       | 1.960,08       | 254,81      | 0,54 | 99,44     | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | Serviço | M3      | 2,44       | 58,68          | 143,18      | 0,30 | 99,74     | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 33,22      | 1,50           | 49,83       | 0,11 | 99,85     | C  |
| 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço | M2      | 1,20       | 34,71          | 41,65       | 0,09 | 99,94     | C  |
| 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | Serviço | M2      | 1,68       | 10,31          | 17,32       | 0,04 | 99,97     | C  |
| 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | SINAPI  | Serviço | M3      | 0,20       | 62,83          | 12,57       | 0,03 | 100,00    | C  |

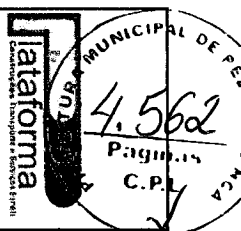
**Subtotal até 100,00%** 47.201,66

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 47.201,66

*De*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente

LOCAL: PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: / /

BDI: 28,81%

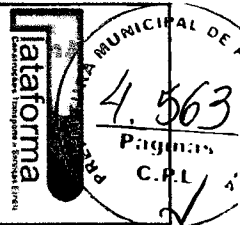
FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA  
 SINAPI  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/07 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,16%  
 DATA REF.: 05/2021  
 84,44% 47,48% 08/2023

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. | CL |
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|---------|----|
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|---------|----|

|          |   |         |             |    |          |          |          |       |       |   |
|----------|---|---------|-------------|----|----------|----------|----------|-------|-------|---|
| 12543    | SERVENTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 449,36   | 15,55    | 6.987,61 | 19,07 | 14,80 | A |
| 12391    | PEDEREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 226,09   | 20,77    | 4.695,93 | 12,81 | 24,75 | A |
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4  | SEINFRA | Material    | M2 | 63,51    | 36,92    | 2.344,94 | 6,40  | 29,72 | A |
| 10498    | CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 76,83    | 20,77    | 1.595,74 | 4,35  | 33,10 | A |
| 11328    | LADRILHISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 74,24    | 20,77    | 1.541,95 | 4,21  | 36,37 | A |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | Material    | KG | 2.516,24 | 0,47     | 1.182,63 | 3,23  | 38,87 | A |
| 17952    | AOÇO CA-50/60   | SEINFRA | Material    | KG | 141,96   | 7,55     | 1.071,80 | 2,92  | 41,14 | A |
| 00036225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)   | SINAPI  | Material    | M2 | 34,00    | 30,08    | 1.022,61 | 2,79  | 43,31 | A |
| 00036696 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS.MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO   | SINAPI  | Material    | UN | 2,11     | 459,00   | 969,21   | 2,64  | 45,36 | A |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 48,70    | 16,77    | 816,78   | 2,23  | 47,09 | A |
| 11495    | MADEIRA (PEROBA)  | SEINFRA | Material    | M3 | 0,38328  | 2.107,15 | 807,63   | 2,20  | 48,81 | A |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M  | SINAPI  | Material    | M  | 119,46   | 6,58     | 786,06   | 2,14  | 50,47 | B |
| 19119    | LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LAÇADO (ANODIZADO) COM RELETOR-EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5, DE 10W, TONALIDADE 3000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER COMPLETA | SEINFRA | Material    | UN | 2,00     | 369,75   | 739,50   | 2,02  | 52,04 | B |
| 12081    | TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM   | SEINFRA | Material    | UN | 1.292,25 | 0,57     | 736,58   | 2,01  | 53,60 | B |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")   | SEINFRA | Material    | M  | 44,18    | 15,41    | 680,85   | 1,86  | 55,04 | B |
| 12045    | TELHA CERAMICA COLONIAL   | SEINFRA | Material    | UN | 1.096,26 | 0,60     | 657,76   | 1,79  | 56,43 | B |
| 12395    | PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 31,39    | 20,77    | 652,01   | 1,78  | 57,81 | B |
| 18207    | PEÇAS METALICAS P/ FORMAS   | SEINFRA | Material    | KG | 77,29    | 7,52     | 581,26   | 1,59  | 59,05 | B |
| 10111    | AREIA VERMELHA  | SEINFRA | Material    | M3 | 10,97    | 51,74    | 567,43   | 1,55  | 60,25 | B |
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"   | SEINFRA | Material    | M  | 116,27   | 4,87     | 566,23   | 1,55  | 61,45 | B |
| 12312    | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 24,00    | 20,77    | 498,48   | 1,36  | 62,50 | B |
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | Material    | M3 | 8,53     | 57,37    | 489,33   | 1,34  | 63,54 | B |
| 10037    | AJUDANTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 28,75    | 16,77    | 482,10   | 1,32  | 64,56 | B |
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | SEINFRA | Material    | KG | 277,28   | 1,72     | 476,92   | 1,30  | 65,57 | B |

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

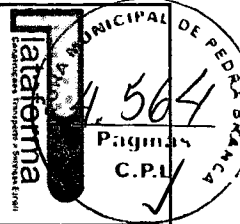


4.563  
Página: 1  
C.P.L.

|            |   |  |  |         |                        |                       |        |      |        |           |         |
|------------|---|--|--|---------|------------------------|-----------------------|--------|------|--------|-----------|---------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA |  |  | DATA:   |                        |                       |        | BDI: | 28,81% |           |         |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente             |  |  | FONTES: | SEINFRA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | HORA | 47,76% | DATA REF. | 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA  |  |  | SINAPI  | 202307 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48% |      |        |           | 08/2023 |
| CIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA                          |  |  |         |                        |                       |        |      |        |           |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTES  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | ACUMUL. % | CL. |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 27,47      | 16,77          | 460,64      | 1,26      | B   |
| 17960    | GRUA  | SEINFRA | Material    | H       | 1,28       | 316,02         | 403,75      | 1,10      | B   |
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 24,00      | 16,77          | 402,48      | 1,10      | B   |
| 11708    | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 179,16         | 358,32      | 0,98      | B   |
| 10209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 139,63         | 279,26      | 0,76      | B   |
| 10524    | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.4MM)   | SEINFRA | Material    | M2      | 7,03       | 34,07          | 239,40      | 0,65      | B   |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 17,44      | 20,77          | 237,61      | 0,65      | B   |
| 16497    | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10X10cm (100 cm²) - DECORATIVA   | SEINFRA | Material    | M2      | 7,99       | 28,33          | 226,24      | 0,62      | B   |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 15,68      | 12,00          | 188,21      | 0,51      | B   |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 10,82      | 16,77          | 181,38      | 0,49      | B   |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | Material    | M3      | 2,54       | 64,76          | 164,43      | 0,45      | B   |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2   | SEINFRA | Material    | M       | 84,00      | 1,66           | 139,44      | 0,38      | B   |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | Material    | UN      | 7,00       | 18,94          | 132,58      | 0,36      | B   |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM   | SEINFRA | Material    | M       | 116,27     | 1,14           | 132,55      | 0,36      | B   |
| 12097    | TINTA LATEX ACRILICA  | SEINFRA | Material    | L       | 6,18       | 20,90          | 129,19      | 0,35      | B   |
| 11030    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | Material    | UN      | 6,00       | 20,96          | 125,76      | 0,34      | B   |
| 10441    | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | Material    | KG      | 125,54     | 0,93           | 116,75      | 0,32      | B   |
| 10112    | ARENOSO   | SEINFRA | Material    | M3      | 1,91       | 58,49          | 111,76      | 0,30      | B   |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | Material    | M3      | 1,98       | 56,15          | 111,18      | 0,30      | B   |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLE E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI  | Material    | UN      | 41,16      | 2,48           | 102,08      | 0,28      | B   |
| 12096    | TINTA LATEX   | SEINFRA | Material    | L       | 5,17       | 18,06          | 93,46       | 0,26      | B   |
| 11154    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 44,62          | 89,24       | 0,24      | B   |
| 11240    | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 37,04          | 74,08       | 0,20      | B   |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 19,93      | 3,19           | 63,57       | 0,17      | B   |
| 10157    | AÇO CA. 25  | SEINFRA | Material    | KG      | 7,80       | 8,08           | 63,02       | 0,17      | B   |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | Material    | M       | 21,00      | 2,97           | 62,37       | 0,17      | B   |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X80MM   | SEINFRA | Material    | UN      | 7,00       | 8,67           | 60,69       | 0,17      | B   |

*[Handwritten signature]*



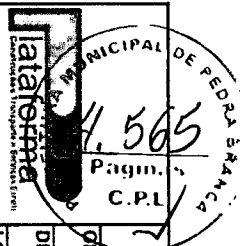
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|            |   |  |         |                         |  |        |                |  |
|------------|---|--|---------|-------------------------|--|--------|----------------|--|
| OBRA:      | CÓPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA |  | DATA:   |                         |  | BDI:   | 28,81%         |  |
| DESCRIÇÃO: | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente             |  | VERSÃO: |                         |  | HORA:  |                |  |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85% | 47,76% 05/2021 |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                       |  | SINAPI  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |  | 84,44% | 47,48% 08/2023 |  |

| CODIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. | % | CU    |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|---------|---|-------|
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | Material    | KG      | 4,49       | 13,20          | 59,22       | 0,16 |         |   | 75,76 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 28 MM   | SINAPI  | Material    | CENTO   | 1,03       | 54,63          | 56,45       | 0,15 |         |   | 75,88 |
| 12706    | OLEO DIESEL   | SEINFRA | Material    | L       | 14,71      | 3,47           | 51,04       | 0,14 |         |   | 75,99 |
| 12548    | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 2,42       | 18,74          | 45,29       | 0,12 |         |   | 76,08 |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | SEINFRA | Material    | L       | 4,36       | 10,12          | 44,16       | 0,12 |         |   | 76,18 |
| 11100    | ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | Material    | L       | 1,87       | 21,24          | 39,69       | 0,11 |         |   | 76,26 |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | SEINFRA | Material    | L       | 3,65       | 10,26          | 37,48       | 0,10 |         |   | 76,34 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,58       | 23,67          | 37,39       | 0,10 |         |   | 76,42 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 2,06       | 16,72          | 34,50       | 0,09 |         |   | 76,49 |
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | SEINFRA | Material    | KG      | 10,98      | 3,05           | 33,50       | 0,09 |         |   | 76,56 |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | Material    | L       | 2,29       | 14,61          | 33,39       | 0,09 |         |   | 76,63 |
| 11730    | PREGO 18X30 (2,3/4" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)   | SEINFRA | Material    | KG      | 2,56       | 11,93          | 30,48       | 0,08 |         |   | 76,70 |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 32,61      | 0,85           | 27,71       | 0,08 |         |   | 76,76 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 2,47       | 11,19          | 27,61       | 0,08 |         |   | 76,82 |
| 12545    | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,08       | 22,87          | 24,74       | 0,07 |         |   | 76,87 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | Material    | KG      | 2,86       | 8,54           | 24,42       | 0,07 |         |   | 76,92 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI  | Material    | KG      | 1,32       | 17,66          | 23,34       | 0,06 |         |   | 76,97 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 19,93      | 1,14           | 22,72       | 0,06 |         |   | 77,02 |
| 11605    | PEDRISCO  | SEINFRA | Material    | M3      | 0,35321    | 62,81          | 22,19       | 0,06 |         |   | 77,06 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 25,29      | 0,85           | 21,50       | 0,06 |         |   | 77,11 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                    | SINAPI  | Material    | UN      | 67,99      | 0,28           | 19,04       | 0,05 |         |   | 77,15 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 19,93      | 0,95           | 18,93       | 0,05 |         |   | 77,19 |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  | SEINFRA | Material    | L       | 1,52       | 10,77          | 16,35       | 0,04 |         |   | 77,23 |
| 11105    | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"  | SEINFRA | Material    | UN      | 7,00       | 2,21           | 15,47       | 0,04 |         |   | 77,26 |
| 11181    | FITA ISOLANTE   | SEINFRA | Material    | M       | 21,00      | 0,69           | 14,49       | 0,04 |         |   | 77,29 |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE  | SEINFRA | Material    | UN      | 12,00      | 1,17           | 14,04       | 0,04 |         |   | 77,32 |

o

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA  
**DESCRIÇÃO:** Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** \_\_\_\_\_ **BDI:** 28,81%  
**VERSÃO:** \_\_\_\_\_ **HORA:** \_\_\_\_\_ **MES:** \_\_\_\_\_ **DATA REF:** \_\_\_\_\_  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

| CODIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TPO      | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. | % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|---------|---|----|
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI  | Material | CENTO   | 0,409596   | 31,86          | 13,05       | 0,04 | 77,35   |   | B  |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | SINAPI  | Encargos | H       | 15,50      | 0,82           | 12,71       | 0,03 | 77,37   |   | B  |
| 10108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | Material | M3      | 0,189      | 63,51          | 12,00       | 0,03 | 77,40   |   | B  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | SEINFRA | Material | UN      | 7,00       | 1,71           | 11,97       | 0,03 | 77,42   |   | B  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | Material | UN      | 7,00       | 1,49           | 10,43       | 0,03 | 77,45   |   | B  |
| 11409    | LIVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"  | SEINFRA | Material | UN      | 14,00      | 0,74           | 10,36       | 0,03 | 77,47   |   | B  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA  | SEINFRA | Material | UN      | 21,37      | 0,46           | 9,83        | 0,03 | 77,49   |   | B  |
| 00041954 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALUMA DE FIBRA 6 X 25 F                                   | SINAPI  | Material | KG      | 0,11808    | 48,10          | 5,88        | 0,02 | 77,50   |   | B  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A   | SEINFRA | Material | UN      | 0,70       | 8,07           | 5,65        | 0,02 | 77,51   |   | B  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | Material | M       | 0,65       | 8,50           | 5,52        | 0,02 | 77,52   |   | B  |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM | SINAPI  | Material | UN      | 23,31      | 0,21           | 4,90        | 0,01 | 77,53   |   | B  |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | SEINFRA | Material | UN      | 16,00      | 0,22           | 3,52        | 0,01 | 77,54   |   | B  |
| 11728    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | Material | KG      | 0,26       | 11,73          | 3,05        | 0,01 | 77,55   |   | B  |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | SINAPI  | Encargos | H       | 2,41       | 1,25           | 3,02        | 0,01 | 77,56   |   | B  |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | SINAPI  | Encargos | H       | 2,02       | 1,17           | 2,36        | 0,01 | 77,56   |   | B  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | Material | H       | 2,43       | 0,85           | 2,06        | 0,01 | 77,56   |   | B  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | SINAPI  | Encargos | H       | 2,02       | 0,84           | 1,70        | 0,00 | 77,57   |   | B  |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | SINAPI  | Encargos | H       | 2,41       | 0,59           | 1,42        | 0,00 | 77,57   |   | B  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI  | Encargos | H       | 19,93      | 0,07           | 1,39        | 0,00 | 77,57   |   | B  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"  | SEINFRA | Material | M       | 0,078      | 10,71          | 0,84        | 0,00 | 77,58   |   | B  |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | SINAPI  | Encargos | H       | 15,50      | 0,01           | 0,15        | 0,00 | 77,58   |   | B  |

Subtotal até 77,58% 36.617,15

Outros 10.584,51

Valor total do Orçamento 47.201,66

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

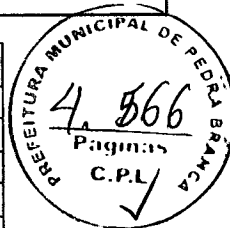


**OBRA:** COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE  
**DESCRIÇÃO:** Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** BDI : 28,81%

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$) | MES 1                | MES 2                | Total parcela         |
|------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 71,53       | 100,00 %<br>71,53    |                      | 100,00 %<br>71,53     |
| 2    | ESTRUTURA              | 9.999,88    | 100,00 %<br>9.999,88 |                      | 100,00 %<br>9.999,88  |
| 3    | ALVENARIA              | 3.149,73    | 100,00 %<br>3.149,73 |                      | 100,00 %<br>3.149,73  |
| 4    | PISOS                  | 4.802,19    | 40,00 %<br>1.920,88  | 60,00 %<br>2.881,31  | 100,00 %<br>4.802,19  |
| 5    | COBERTURA              | 6.014,14    | 80,00 %<br>4.811,31  | 20,00 %<br>1.202,83  | 100,00 %<br>6.014,14  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 3.061,94    | 20,00 %<br>612,39    | 80,00 %<br>2.449,55  | 100,00 %<br>3.061,94  |
| 7    | REVESTIMENTOS          | 11.789,34   | 50,00 %<br>5.894,67  | 50,00 %<br>5.894,67  | 100,00 %<br>11.789,34 |
| 8    | PINTURAS E ACABAMENTOS | 1.952,44    | 50,00 %<br>976,22    | 50,00 %<br>976,22    | 100,00 %<br>1.952,44  |
| 9    | ESQUADRIAS             | 3.341,38    |                      | 100,00 %<br>3.341,38 | 100,00 %<br>3.341,38  |
| 10   | FORRO                  | 2.969,26    |                      | 100,00 %<br>2.969,26 | 100,00 %<br>2.969,26  |
| 11   | LIMPEZA DE OBRA        | 49,83       |                      | 100,00 %<br>49,83    | 100,00 %<br>49,83     |
|      |                        | 47.201,66   | 27.436,61            | 19.765,05            | 47.201,66             |
|      |                        |             | 27.436,61            | 47.201,66            |                       |



*René Elys*  
**René Elys Lolola Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 14755 D

*[Signature]*  
**Plataforma Serviços e Construções LTDA**  
 CNPJ: 10.738.137/0001-62  
 Gildezio Rodrigues Cavalcante  
 CPF: 763.610.123-67 Titular

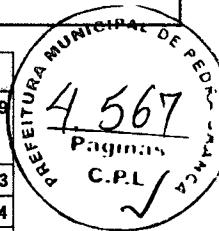
*[Signature]*

*[Signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



|                   |  |                |   |
|-------------------|--|----------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b>   | BDI : 28,81%                                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>                                |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI         | 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023 |



| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1  | QTD. MÊS 2   | TOTAL        |
|----------|---|---------|-------------|--------------|--------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | UN      |             | 23,31265959  | 23,31265959  |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | H       | 0,71872353  | 1,34439990   | 2,06312343   |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS   | H       | 1,79655940  | 0,67090474   | 2,46746414   |
| 00036225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)   | M2      |             | 33,99646800  | 33,99646800  |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN      |             | 2,11156947   | 2,11156947   |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 2,46053600  | 17,46782210  | 19,92835810  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 2,46053600  | 17,46782210  | 19,92835810  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 2,46053600  | 17,46782210  | 19,92835810  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 2,46053600  | 17,46782210  | 19,92835810  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M  | M       |             | 119,46239700 | 119,46239700 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                       | UN      |             | 41,16129500  | 41,16129500  |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | UN      |             | 67,99293600  | 67,99293600  |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN      |             | 1,57943268   | 1,57943268   |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | CENTO   |             | 0,40959600   | 0,40959600   |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | CENTO   |             | 1,03329900   | 1,03329900   |
| 00041954 | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F  | KG      | 0,11808000  |              | 0,11808000   |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | KG      |             | 1,32187800   | 1,32187800   |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       |             | 15,49638200  | 15,49638200  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 0,70308000  | 1,31513808   | 2,01821808   |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1,75745600  | 0,65630202   | 2,41375802   |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       |             | 15,49638200  | 15,49638200  |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 0,70308000  | 1,31513808   | 2,01821808   |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1,75745600  | 0,65630202   | 2,41375802   |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | H       |             | 15,68404319  | 15,68404319  |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | L       | 1,14260000  | 1,14260000   | 2,28520000   |
| 10037    | AJUDANTE  | H       | 27,14900000 | 1,59900000   | 28,74800000  |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H       | 10,81600000 |              | 10,81600000  |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 34,56100000 | 14,14400000  | 48,70500000  |
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 4,80000000  | 19,20000000  | 24,00000000  |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR  | H       | 13,73400000 | 13,73400000  | 27,46800000  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG      | 2,70400000  | 0,15600000   | 2,86000000   |
| 10108    | AREIA GROSSA  | M3      | 0,18900000  |              | 0,18900000   |
| 10109    | AREIA MEDIA   | M3      | 5,49560300  | 3,03374620   | 8,52934920   |
| 10111    | AREIA VERMELHA  | M3      | 10,96700000 |              | 10,96700000  |
| 10112    | ARENOSO   | M3      | 0,95538300  | 0,95538300   | 1,91076600   |
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG      | 4,96809300  | 6,01690700   | 10,98500000  |

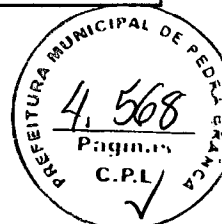
*DR*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



|                   |  |               |                         |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b> | BDI : 28,81%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>   | <b>MES%</b>             |
|                   |  | 83,85%        | 47,76%                  |
|                   |  | <b>REF.</b>   | <b>REF.</b>             |
|                   |  | 05/2021       | 08/2023                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MES 1     | QTD. MES 2   | TOTAL          |
|--------|--|---------|----------------|--------------|----------------|
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO   | H       | 10,81600000    | 0,62400000   | 11,44000000    |
| I0157  | AÇO CA-25  | KG      |                | 7,80000000   | 7,80000000     |
| I0209  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | UN      |                | 2,00000000   | 2,00000000     |
| I0280  | BRITA  | M3      | 1,60575800     | 0,93333200   | 2,53909000     |
| I0356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                  | M       | 16,80000000    | 67,20000000  | 84,00000000    |
| I0405  | CAIBRO DE 2"x1"  | M       | 93,01600000    | 23,25400000  | 116,27000000   |
| I0419  | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18                 | UN      | 1,40000000     | 5,60000000   | 7,00000000     |
| I0428  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM                | UN      | 1,40000000     | 5,60000000   | 7,00000000     |
| I0441  | CAL HIDRATADA  | KG      | 122,09640000   | 3,44000000   | 125,53640000   |
| I0498  | CARPINTEIRO  | H       | 61,71000000    | 15,11900000  | 76,82900000    |
| I0524  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)              | M2      | 7,02680000     |              | 7,02680000     |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 1,655,47675000 | 860,76435000 | 2,516,24110000 |
| I0957  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                    | UN      | 1,40000000     | 5,60000000   | 7,00000000     |
| I0981  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | UN      | 0,14000000     | 0,56000000   | 0,70000000     |
| I1030  | DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                           | UN      |                | 6,00000000   | 6,00000000     |
| I1075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                  | M       | 4,20000000     | 16,80000000  | 21,00000000    |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO  | L       | 0,93440000     | 0,93440000   | 1,86880000     |
| I1105  | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"   | UN      | 1,40000000     | 5,60000000   | 7,00000000     |
| I1154  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | UN      |                | 2,00000000   | 2,00000000     |
| I1181  | FITA ISOLANTE  | M       | 4,20000000     | 16,80000000  | 21,00000000    |
| I1199  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                       | L       | 0,75920000     | 0,75920000   | 1,51840000     |
| I1240  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN      |                | 2,00000000   | 2,00000000     |
| I1262  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS                  | UN      | 1,40000000     | 5,60000000   | 7,00000000     |
| I1328  | LADRILHISTA  | H       | 34,63720000    | 39,60200000  | 74,23920000    |
| I1347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN      | 10,68600000    | 10,68600000  | 21,37200000    |
| I1409  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"                        | UN      | 2,80000000     | 11,20000000  | 14,00000000    |
| I1488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                              | L       | 2,18160000     | 2,18160000   | 4,36320000     |
| I1490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                             | L       | 1,82640000     | 1,82640000   | 3,65280000     |
| I1495  | MADEIRA (PEROBA)   | M3      | 0,38328000     |              | 0,38328000     |
| I1590  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | UN      |                | 16,00000000  | 16,00000000    |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | M3      | 1,98000000     |              | 1,98000000     |
| I1605  | PEDRISCO   | M3      | 0,35321000     |              | 0,35321000     |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | M       |                | 0,07800000   | 0,07800000     |
| I1708  | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M                                 | UN      |                | 2,00000000   | 2,00000000     |
| I1724  | PREGO  | KG      | 3,18912000     | 1,29728000   | 4,48640000     |
| I1728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | KG      |                | 0,26000000   | 0,26000000     |
| I1730  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)           | KG      | 2,55520000     |              | 2,55520000     |
| I1824  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM              | M       | 93,01600000    | 23,25400000  | 116,27000000   |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | M       |                | 0,65000000   | 0,65000000     |
| I1919  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | UN      |                | 12,00000000  | 12,00000000    |
| I2045  | TELHA CERÂMICA COLONIAL  | UN      | 877,00800000   | 219,25200000 | 1,096,26000000 |
| I2081  | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                               | UN      | 1,292,25000000 |              | 1,292,25000000 |
| I2096  | TINTA LATEX  | L       | 2,58740000     | 2,58740000   | 5,17480000     |
| I2097  | TINTA LATEX ACRÍLICA   | L       | 3,09060000     | 3,09060000   | 6,18120000     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H       | 4,80000000     | 19,20000000  | 24,00000000    |
| I2391  | PEDREIRO   | H       | 152,07740000   | 74,01460000  | 226,09200000   |
| I2395  | PINTOR   | H       | 15,69600000    | 15,69600000  | 31,39200000    |
| I2543  | SERVENTE   | H       | 274,64119500   | 174,72309500 | 449,36429000   |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | H       | 1,08160000     |              | 1,08160000     |
| I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA  | H       | 1,65349200     | 0,76306800   | 2,41656000     |
| I2701  | DEPRECIAÇÃO  | H       | 23,56170622    | 1,72865425   | 25,29036046    |
| I2702  | JUROS  | H       | 2,33933676     | 0,08622668   | 2,42556344     |



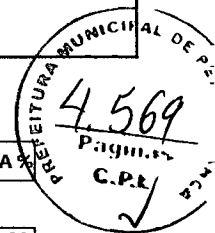
*OC*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |              |                         |             |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 03 - PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> | BDI : 28,81%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente                | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE                          | SINAPI       | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|                   |  |              |                         | 47,76%      |
|                   |  |              |                         | 08/2023     |



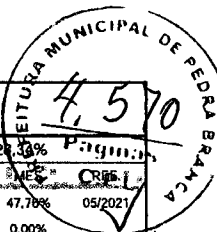
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferjados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**A + B + C + D =      83,85      47,76**

*DR*

*H* *f*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |   |                   |                       |
|------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | DATA : 27/09/2023 | BDI : 28,38%          |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | FONTE             | VERSÃO                |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | Composição        | PROPRIA               |
|            |   | HORA              | 83,85%                |
|            |   | MES               | 47,70%                |
|            |   | CRÉD.             | 05/2021               |
|            |   |                   | 0,00%                 |
|            |   |                   | 0,00%                 |

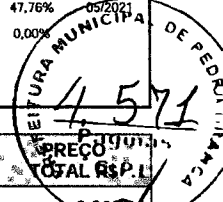
| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1      | Construção de cobertura e reforma da quadra escolar      |   |         |      |            |                    | 337.363,93      |
| 1.1    | ESTRUTURAS   |   |         |      |            |                    | 8.513,49        |
| 1.1.1  | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | M2   | 40,32      | 136,84             | 5.517,38        |
| 1.1.2  | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 3,02       | 489,79             | 1.479,16        |
| 1.1.3  | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 3,02       | 173,05             | 522,61          |
| 1.1.4  | I9529  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)  | SEINFRA | KG   | 135,47     | 7,34               | 994,34          |
| 1.2    | COBERTURA  |   |         |      |            |                    | 179.235,48      |
| 1.2.1  | C0818  | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2   | 33,00      | 75,38              | 2.487,54        |
| 1.2.2  | C1326  | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2   | 699,30     | 172,09             | 120.342,53      |
| 1.2.3  | C4827  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM  | SEINFRA | M2   | 812,29     | 69,44              | 56.405,41       |
| 1.3    | PISOS  |   |         |      |            |                    | 57.718,66       |
| 1.3.1  | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 173,82     | 332,06             | 57.718,66       |
| 1.4    | REVESTIMENTOS  |   |         |      |            |                    | 2.480,88        |
| 1.4.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 40,32      | 7,61               | 306,83          |
| 1.4.2  | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 40,32      | 53,92              | 2.174,05        |
| 1.5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    |   |         |      |            |                    | 23.367,77       |
| 1.5.1  | C4203  | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.568,30           | 2.568,30        |
| 1.5.2  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 24,93              | 24,93           |
| 1.5.3  | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 24,93              | 124,65          |
| 1.5.4  | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 100,20             | 100,20          |
| 1.5.5  | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 155,77             | 155,77          |
| 1.5.6  | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 131,44             | 262,88          |
| 1.5.7  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 70,00      | 18,69              | 1.308,30        |
| 1.5.8  | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | M    | 80,00      | 32,91              | 2.632,80        |
| 1.5.9  | I9548  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC  | SEINFRA | UN   | 40,00      | 2,93               | 117,20          |
| 1.5.10 | I9547  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 3,27               | 13,08           |
| 1.5.11 | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 3,00       | 7,49               | 22,47           |
| 1.5.12 | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 280,00     | 9,02               | 2.525,60        |
| 1.5.13 | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M    | 60,00      | 13,14              | 788,40          |
| 1.5.14 | C2480  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 29,59              | 29,59           |
| 1.5.15 | C4115  | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN   | 16,00      | 793,35             | 12.693,60       |
| 1.6    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |   |         |      |            |                    | 9.853,24        |
| 1.6.1  | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 299,80             | 1.499,00        |
| 1.6.2  | C0520  | CABO COBRE NU 35MM2   | SEINFRA | M    | 17,50      | 38,46              | 673,05          |
| 1.6.3  | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2   | SEINFRA | M    | 110,00     | 54,40              | 5.984,00        |
| 1.6.4  | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 19,00      | 38,61              | 733,59          |
| 1.6.5  | C4861  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 125,92             | 629,60          |
| 1.6.6  | I8525  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 40,72              | 203,60          |
| 1.6.7  | C3911  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 13,46              | 67,30           |
| 1.6.8  | C0860  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 12,62              | 63,10           |
| 1.7    | PINTURA  |   |         |      |            |                    | 43.503,52       |
| 1.7.1  | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 40,32      | 17,69              | 713,26          |

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                         |  |
|-------------------|--|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE                                       | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00% |

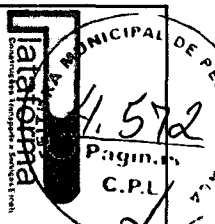


| ITEM       | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|---|---|-------------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 1.7.2      | C2040                                   | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                       | SEINFRA     | M2   | 699,30     | 12,67                   | 8.860,76          |
| 1.7.3      | C2473                                   | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                        | SEINFRA     | M2   | 699,30     | 18,90                   | 13.216,77         |
| 1.7.4      | C1910                                   | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA     | M2   | 173,82     | 28,56                   | 4.964,29          |
| 1.7.5      | C1041                                   | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA  | SEINFRA     | M    | 302,97     | 16,82                   | 5.095,95          |
| 1.7.6      | C1907                                   | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO.2 DEMÃOS               | SEINFRA     | M2   | 432,00     | 24,66                   | 10.653,12         |
| <b>1.8</b> | <b>ARREMATES FINAIS</b>                 |   |             |      |            |                         | <b>12.690,89</b>  |
| 1.8.1      | C1628                                   | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA     | M2   | 909,09     | 13,96                   | 12.690,89         |
| <b>2</b>   | <b>Construção de mureta e alambrado</b> |   |             |      |            |                         | <b>69.833,82</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |   |             |      |            |                         | <b>14.825,64</b>  |
| 2.1.1      | COM-36294608                            | DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO                                      | Composições | m2   | 214,80     | 63,23                   | 13.581,80         |
| 2.1.2      | C1043                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA     | M3   | 16,11      | 67,86                   | 1.093,22          |
| 2.1.3      | C0708                                   | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA     | M3   | 16,11      | 3,91                    | 62,99             |
| 2.1.4      | C2531                                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                      | SEINFRA     | M3   | 16,11      | 5,44                    | 87,63             |
| <b>2.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>               |   |             |      |            |                         | <b>139,70</b>     |
| 2.2.1      | C2781                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m  | SEINFRA     | M3   | 2,00       | 69,85                   | 139,70            |
| <b>2.3</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                   |   |             |      |            |                         | <b>7.016,12</b>   |
| 2.3.1      | C1400                                   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA     | M2   | 40,00      | 81,81                   | 3.272,40          |
| 2.3.2      | C0843                                   | CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA     | M3   | 3,00       | 489,79                  | 1.469,37          |
| 2.3.3      | C1604                                   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO  | SEINFRA     | M3   | 3,00       | 173,05                  | 519,15            |
| 2.3.4      | C0089                                   | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA     | M3   | 2,14       | 820,19                  | 1.755,20          |
| <b>2.4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                |   |             |      |            |                         | <b>3.891,10</b>   |
| 2.4.1      | C0046                                   | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 19 cm | SEINFRA     | M2   | 53,70      | 72,46                   | 3.891,10          |
| <b>2.5</b> | <b>ALAMBRADO</b>                        |   |             |      |            |                         | <b>30.252,43</b>  |
| 2.5.1      | COM-80202980                            | REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                      | Composições | m2   | 214,80     | 140,84                  | 30.252,43         |
| <b>2.6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                    |   |             |      |            |                         | <b>6.608,31</b>   |
| 2.6.1      | C0776                                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE             | SEINFRA     | M2   | 107,40     | 7,61                    | 817,31            |
| 2.6.2      | C3028                                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3                                   | SEINFRA     | M2   | 107,40     | 53,92                   | 5.791,00          |
| <b>2.7</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                 |   |             |      |            |                         | <b>4.280,42</b>   |
| 2.7.1      | C0773                                   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA     | M2   | 32,22      | 132,85                  | 4.280,42          |
| <b>2.8</b> | <b>PINTURA</b>                          |   |             |      |            |                         | <b>2.820,10</b>   |
| 2.8.1      | C2461                                   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA     | M2   | 107,40     | 17,69                   | 1.899,90          |
| 2.8.2      | C1910                                   | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA     | M2   | 32,22      | 28,56                   | 920,20            |
|            |   |   |             |      |            | <b>VALOR BDI:</b>       | <b>89.897,06</b>  |
|            |   |   |             |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>317.306,69</b> |
|            |   |   |             |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>407.197,75</b> |

Quatrocentos e Sete Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

# PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO

CÓPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE

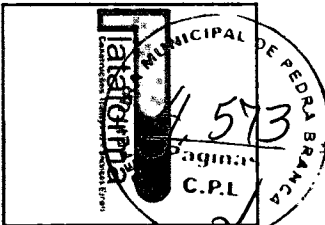


|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

|              |                       |            |         |
|--------------|-----------------------|------------|---------|
| DATA:        | 27/09/2023            | BDI:       | 29,34%  |
| VERSÃO:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:      | 83,85%  |
| PROPRIA:     | 0,00%                 | DATA REF.: | 05/2021 |
| Composições: | 0,00%                 | MES:       | 47,76%  |

| ITEM   | CODIGO | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UNIDADE | QTD    | MÃO DE OBRA | CUSTO DIRETO (R\$) |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|-------------|--------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|        |        |  |         |         |        |             | MATERIAL           | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 1      |        | Construção de cobertura e reforma da quadra escolar                            |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 262.890,72        |
| 1.1    |        | ESTRUTURAS   |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 6.633,96          |
| 1.1.1  | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2      | 40,32  | 41,28       | 65,35              | 0,00        | 0,00   | 106,63               | 4.299,32          |
| 1.1.2  | C0843  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | SEINFRA | M3      | 3,02   | 106,68      | 274,95             | 0,00        | 0,01   | 381,64               | 1.152,55          |
| 1.1.3  | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                 | SEINFRA | M3      | 3,02   | 134,84      | 0,00               | 0,00        | 0,00   | 134,84               | 407,21            |
| 1.1.4  | 19929  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM) - 62,72 KGM/M2                   | SEINFRA | KG      | 135,47 | 0,00        | 5,72               | 0,00        | 0,00   | 5,72                 | 774,88            |
| 1.2    |        | COBERTURA  |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 139.660,56        |
| 1.2.1  | C0818  | COLUMNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2      | 33,00  | 27,60       | 31,14              | 0,00        | 0,00   | 58,74                | 1.938,42          |
| 1.2.2  | C1326  | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2      | 699,30 | 63,55       | 70,54              | 0,00        | 0,00   | 134,09               | 93.769,13         |
| 1.2.3  | C4827  | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP. -0,7MM  | SEINFRA | M2      | 812,29 | 11,25       | 42,86              | 0,00        | 0,00   | 54,11                | 43.953,01         |
| 1.3    |        | PISOS  |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 44.974,18         |
| 1.3.1  | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO                            | SEINFRA | M2      | 173,82 | 148,83      | 109,91             | 0,00        | 0,00   | 258,74               | 44.974,18         |
| 1.4    |        | REVESTIMENTOS  |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 1.933,33          |
| 1.4.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE | SEINFRA | M2      | 40,32  | 4,41        | 1,52               | 0,00        | 0,00   | 5,93                 | 239,09            |
| 1.4.2  | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                    | SEINFRA | M2      | 40,32  | 34,40       | 7,61               | 0,00        | 0,01   | 42,02                | 1.694,24          |
| 1.5    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |         |        |             |                    |             |        |                      | 18.209,85         |
| 1.5.1  | C4203  | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | 492,40      | 1.508,77           | 0,00        | 0,00   | 2.001,17             | 2.001,17          |
| 1.5.2  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 11,26       | 8,17               | 0,00        | 0,00   | 19,43                | 19,43             |
| 1.5.3  | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                              | SEINFRA | UN      | 5,00   | 11,26       | 8,17               | 0,00        | 0,00   | 19,43                | 97,15             |
| 1.5.4  | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                               | SEINFRA | UN      | 1,00   | 33,78       | 44,30              | 0,00        | 0,00   | 78,08                | 78,08             |
| 1.5.5  | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | 22,52       | 98,86              | 0,00        | 0,00   | 121,38               | 121,38            |
| 1.5.6  | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V            | SEINFRA | UN      | 2,00   | 0,00        | 102,42             | 0,00        | 0,00   | 102,42               | 204,84            |
| 1.5.7  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                             | SEINFRA | M       | 70,00  | 11,26       | 3,31               | 0,00        | 0,00   | 14,57                | 1.019,90          |
| 1.5.8  | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                           | SEINFRA | M       | 80,00  | 18,77       | 6,88               | 0,00        | 0,00   | 25,65                | 2.052,00          |
| 1.5.9  | 19548  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC                                 | SEINFRA | UN      | 40,00  | 0,00        | 2,29               | 0,00        | 0,00   | 2,29                 | 91,60             |
| 1.5.10 | 19547  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC                                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 0,00        | 2,55               | 0,00        | 0,00   | 2,55                 | 10,20             |

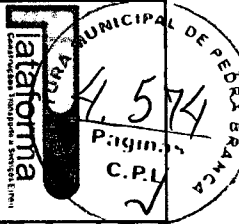
# PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO



|                   |  |                    |            |                  |                       |
|-------------------|--|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA  | <b>DATA:</b>       | 27/09/2023 | <b>BDI:</b>      | 28,34%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTES:</b>     | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>   | 027.1 COM DESONERACAO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA   | <b>Composições</b> | PROPRIA    | <b>HORA</b>      | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA   |                    |            | <b>DIAS</b>      | 47,76%                |
|                   |  |                    |            | <b>DATA REF.</b> | 05/2021               |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|   |        |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |        |                      |                   |
| 1.5.11  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 3,00   | 4,12               | 1,72     | 0,00        | 0,00   | 5,84                 | 17,52             |
| 1.5.12  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 280,00 | 4,50               | 2,53     | 0,00        | 0,00   | 7,03                 | 1.968,40          |
| 1.5.13  | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M       | 60,00  | 5,25               | 4,99     | 0,00        | 0,00   | 10,24                | 614,40            |
| 1.5.14  | C2480  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 13,14              | 9,92     | 0,00        | 0,00   | 23,06                | 23,06             |
| 1.5.15  | C4115  | PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W C/REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN      | 16,00  | 75,08              | 543,09   | 0,00        | 0,00   | 618,17               | 9.890,72          |
| <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b> |        |  |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>7.677,98</b>   |
| 1.6.1   | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 89,85              | 143,75   | 0,00        | 0,00   | 233,60               | 1.168,00          |
| 1.6.2   | C0520  | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M       | 17,50  | 7,88               | 22,09    | 0,00        | 0,00   | 29,97                | 524,47            |
| 1.6.3   | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M       | 110,00 | 11,64              | 30,75    | 0,00        | 0,00   | 42,39                | 4.662,90          |
| 1.6.4   | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 19,00  | 22,52              | 7,57     | 0,00        | 0,00   | 30,09                | 571,71            |
| 1.6.5   | C4861  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 79,08              | 19,04    | 0,00        | 0,00   | 98,12                | 490,60            |
| 1.6.6   | I8525  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 0,00               | 31,73    | 0,00        | 0,00   | 31,73                | 158,65            |
| 1.6.7   | C3911  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 1,88               | 8,61     | 0,00        | 0,00   | 10,49                | 52,45             |
| 1.6.8   | C0860  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 2,51               | 7,33     | 0,00        | 0,00   | 9,84                 | 49,20             |
| <b>PINTURA</b>  |        |  |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>33.909,97</b>  |
| 1.7.1   | C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 40,32  | 9,58               | 4,21     | 0,00        | 0,00   | 13,79                | 556,01            |
| 1.7.2   | C2040  | PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER   | SEINFRA | M2      | 699,30 | 2,33               | 7,55     | 0,00        | 0,00   | 9,88                 | 6.909,06          |
| 1.7.3   | C2473  | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER   | SEINFRA | M2      | 699,30 | 3,87               | 10,86    | 0,00        | 0,00   | 14,73                | 10.300,68         |
| 1.7.4   | C1910  | PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2      | 173,82 | 16,60              | 5,66     | 0,00        | 0,00   | 22,26                | 3.869,23          |
| 1.7.5   | C1041  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA   | SEINFRA | M       | 302,97 | 11,65              | 1,46     | 0,00        | 0,00   | 13,11                | 3.971,93          |
| 1.7.6   | C1907  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2      | 432,00 | 16,60              | 2,62     | 0,00        | 0,00   | 19,22                | 8.303,04          |
| <b>ARREMATES FINAIS</b>   |        |  |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>9.890,89</b>   |
| 1.8.1   | C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 909,09 | 10,88              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 10,88                | 9.890,89          |
| <b>Construção de mureta e alambrado</b>                         |        |  |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>54.415,97</b>  |

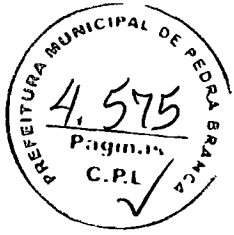
*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO**

|                   |  |                     |                               |                   |         |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------------|-------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE   | <b>DATA:</b>        | 27/09/2023                    | <b>BDI:</b>       | 28,34%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ALAMBRAO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA PEDRA BRANCA/CE | <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                       | <b>HORA:</b>      | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  | <b>COMPOSICÕES:</b> | 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA | <b>MES:</b>       | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  |                     |                               | <b>DATA REF.:</b> | 09/2021 |


| ITEM  | CODIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | UNITÁRIO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------|--|----------------------|---------|--------|-------------|----------|-------------|--------|-------------------------|-------------------|
| 2.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.1.1 | COM-36294608                 | DESMONTAGEM DE ALAMBRAO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO                                      | Composições Próprias | m2      | 214,80 | 49,27       | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 49,27                   | 10.583,19         |
| 2.1.2 | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA              | M3      | 16,11  | 52,88       | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 52,88                   | 851,89            |
| 2.1.3 | C0708                        | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3      | 16,11  | 0,82        | 2,23     | 0,00        | 0,00   | 3,05                    | 49,13             |
| 2.1.4 | C2531                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                     | SEINFRA              | M3      | 16,11  | 0,84        | 3,40     | 0,00        | 0,00   | 4,24                    | 68,30             |
| 2.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.2.1 | C2781                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                                       | SEINFRA              | M3      | 2,00   | 54,43       | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 54,43                   | 108,86            |
| 2.3   | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.3.1 | C1400                        | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA              | M2      | 40,00  | 48,79       | 14,96    | 0,00        | 0,00   | 63,75                   | 2.550,00          |
| 2.3.2 | C0843                        | CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3      | 3,00   | 106,68      | 274,95   | 0,00        | 0,01   | 381,64                  | 1.144,92          |
| 2.3.3 | C1804                        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 3,00   | 134,84      | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 134,84                  | 404,52            |
| 2.3.4 | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA              | M3      | 2,14   | 217,81      | 421,27   | 0,00        | 0,00   | 639,08                  | 1.367,63          |
| 2.4   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.4.1 | C0046                        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA              | M2      | 53,70  | 17,16       | 39,30    | 0,00        | 0,00   | 56,46                   | 3.031,90          |
| 2.5   | <b>ALAMBRAO</b>              |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.5.1 | COM-80202980                 | REMONTAGEM DE ALAMBRAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA                      | Composições Próprias | m2      | 214,80 | 54,64       | 55,10    | 0,00        | 0,00   | 109,74                  | 23.572,15         |
| 2.6   | <b>REVESTIMENTOS</b>         |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.6.1 | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE           | SEINFRA              | M2      | 107,40 | 4,41        | 1,52     | 0,00        | 0,00   | 5,93                    | 636,88            |
| 2.6.2 | C3028                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                  | SEINFRA              | M2      | 107,40 | 34,40       | 7,61     | 0,00        | 0,01   | 42,02                   | 4.512,94          |
| 2.7   | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>      |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.7.1 | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2      | 32,22  | 54,86       | 48,66    | 0,00        | 0,00   | 103,52                  | 3.335,41          |
| 2.8   | <b>PINTURA</b>               |  |                      |         |        |             |          |             |        |                         |                   |
| 2.8.1 | C2461                        | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA              | M2      | 107,40 | 9,58        | 4,21     | 0,00        | 0,00   | 13,79                   | 1.481,04          |
| 2.8.2 | C1910                        | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2      | 32,22  | 16,60       | 5,66     | 0,00        | 0,00   | 22,26                   | 717,21            |
|       |                              |  |                      |         |        |             |          |             |        | <b>VALOR BDI:</b>       | 89.691,06         |
|       |                              |  |                      |         |        |             |          |             |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 317.306,69        |

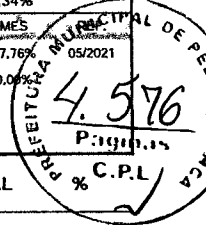


VALOR TOTAL: 407.197,75

Quatrocentos e Sete Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |            |   |                   |                       |        |        |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | DATA : 27/09/2023 | BDI : 28,34%          |        |        |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | FONTE             | VERSÃO                |        |        |
|  | LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | HORA              | MES                   |        |        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   |  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---|--|-------------|-------|
| 1      | Construção de cobertura e reforma da quadra escolar |  | 337.363,93  | 82,85 |
| 2      | Construção de mureta e alambrado                    |  | 69.833,82   | 17,15 |

VALOR BDI: 89.891,06 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 317.306,69  
 VALOR TOTAL: 407.197,75

Quatrocentos e Sete Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

*OK*



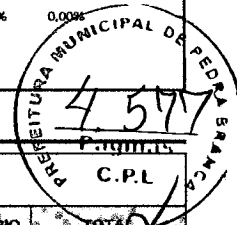




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                       |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA :</b> 27/09/2023 | <b>BDI :</b> 28,34%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | Composiçõe               | PROPRIA               |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>            |
|                   |   | 83,85%                   | 47,76%                |
|                   |   |                          | <b>REF.</b>           |
|                   |   |                          | 05/2021               |



### 1.1.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra:              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,3850</b> |

| Serviço:                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4282                      | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 68,3700        | 68,3700        |
| C4281                      | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 144,3800       | 28,8760        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |         |      |             |                | <b>97,2460</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>106,63</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |  |         |      |             |                | <b>30,21</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário:              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,8100        | 15,5723        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,5723</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 58,0500        | 50,3235         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 65,5234        | 41,0832         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4816         | 168,0784        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 63,5540        | 13,2828         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>272,7679</b> |

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>93,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>381,64</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |      |             |                | <b>108,15</b>  |

### 1.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>134,84</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>38,21</b>  |

### 1.1.4. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19529                  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 5,7276         | 5,7276        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,7276</b> |

OK

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE

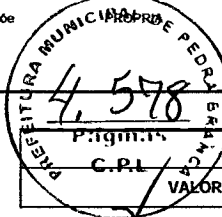
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE

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

**DATA:** 27/09/2023      **BDI:** 28,34%

| FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição |                       | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5,72</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>1,62</b> |

### 1.2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10824                  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 4,90000000  | 6,3554         | 31,1415        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>31,1415</b> |

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 16,7700        | 11,4036        |
| 11530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,78000000  | 20,7700        | 16,2006        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>27,6042</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |             |                | <b>58,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |           |         |      |             |                | <b>16,64</b>   |

### 1.2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10824                  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,10000000 | 6,3554         | 70,5449        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>70,5449</b> |

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 16,7700        | 26,1612        |
| 11530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,7700        | 37,3860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>63,5472</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |             |                | <b>134,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |           |         |      |             |                | <b>38,00</b>   |

### 1.2.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11215                  | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,5652         | 4,6956         |
| 11920                  | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2322         | 0,6966         |
| 19141                  | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,0560        | 37,4616        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>42,8538</b> |

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 11530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>11,2620</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |             |                | <b>54,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |           |         |      |             |                | <b>15,33</b>   |

### 1.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

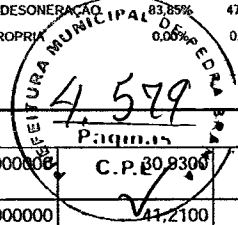
| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 784,2900       | 141,1722 |

JR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF:</b> 05/2021     | <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| Item                       | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C1213                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 16,0836        | 8,368           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | 4,9452         | 0,593           |
| C1609                      | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000   | 34,6038        | 2,422           |
| C2898                      | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 5,0024         | 2,603           |
| C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 42,3400        | 42,340          |
| C2921                      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | 3,1716         | 0,380           |
| C2121                      | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 11,4244        | 5,910           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |         |      |              |                | <b>258,7432</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |              |                | <b>258,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |   |         |      |              |                | <b>73,32</b>    |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | 58,0500        | 0,3541        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000   | 0,4816         | 1,1703        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>1,5244</b> |

| Mão de Obra                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |              |                | <b>4,4095</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |              |                | <b>5,93</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |         |      |              |                | <b>1,68</b>   |

**2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>21,7920</b> |

| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000   | 809,2400       | 20,2310        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |              |                | <b>20,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |              |                | <b>42,02</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b>                        |         |      |              |                | <b>11,90</b>   |

**1.5.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

| Equipamento Custo Horário                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 40,3300        | 120,9900        |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 111,8000       | 111,8000        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>         |         |      |              |                | <b>232,7900</b> |

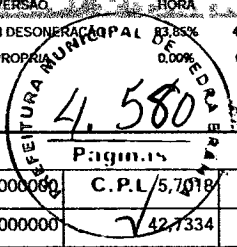
| Material           | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| (Empty table body) |       |      |              |                |       |

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO MUNICIPAL |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>PROPOSTA:</b> 0,00%                         |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I6472                  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 5,7019         | 22,8072           |
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 42,7334        | 42,7334           |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000  | 4,8934         | 293,6040          |
| I0950                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 5,00000000   | 3,6034         | 18,0170           |
| I1018                  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 77,2710        | 77,2710           |
| I1068                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | M    | 12,00000000  | 6,8800         | 82,5600           |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 32,1640        | 32,1640           |
| I1404                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,2532         | 2,2532            |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 432,9756       | 432,9756          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 234,2640       | 234,2640          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>1.238,6494</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 16,7700        | 67,0800         |
| I2312                     | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 20,7700        | 83,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>150,1600</b> |

| Serviço                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C0632                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 379,5800       | 379,5800        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |         |      |              |                | <b>379,5800</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |              |                | <b>2.001,17</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |         |      |              |                | <b>567,13</b>   |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0980                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 8,1700         | 8,1700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>8,1700</b> |

| Mão de Obra                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0042                      | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 16,7700        | 5,0310         |
| I2312                      | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |              |                | <b>11,2620</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |              |                | <b>19,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |         |      |              |                | <b>5,50</b>    |

### 1.5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0983                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 8,1700         | 8,1700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>8,1700</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0042                     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 16,7700        | 5,0310         |
| I2312                     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>11,2620</b> |

H

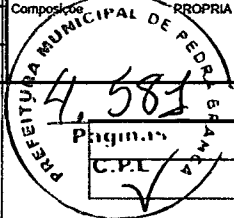
OC

f

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF:</b> 05/2021     | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%          |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>19,43</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>5,50</b>  |

### 1.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material               | DESCR. MATERIAL        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I1008                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 44,2986        | 44,2986        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |       |             |                | <b>44,2986</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 20,7700        | 18,6930        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |       |             |                | <b>33,7860</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>78,08</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>22,12</b> |

### 1.5.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material               | DESCR. MATERIAL                          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I8365                  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 98,8570        | 98,8570        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |       |             |                | <b>98,8570</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0037                     | AJUDANTE           | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 16,7700        | 10,0620        |
| I2312                     | ELETRICISTA        | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |       |             |                | <b>22,5240</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>121,38</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>34,39</b>  |

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

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| I8442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 102,4260       | 102,4260        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |       |             |                | <b>102,4260</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>102,42</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>29,02</b>  |

### 1.5.7. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material               | DESCR. MATERIAL               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M     | 1,10000000  | 3,0100         | 3,3110        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |       |             |                | <b>3,3110</b> |

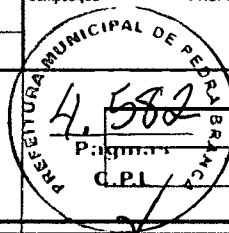
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |       |             |                | <b>11,2620</b> |

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |            |         |                       |       |        |      |        |      |         |
|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | DATA:       | 27/09/2023 | BDI:    | 28,34%                |       |        |      |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MED: | 47,76% | REE: | 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | Composição: | PROPRIA    |         | 0,00%                 |       | 0,00%  |      |        |      |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |             |            |         |                       |       |        |      |        |      |         |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 14,57 |
| VALOR BDI (28.34%): | 4,12  |

## 1.5.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11069           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 6,2608         | 6,8869 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 6,8869 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 18,7700 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,65 |
| VALOR BDI (28.34%): | 7,26  |

## 1.5.9. I9548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19548           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2962         | 2,2962 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,2962 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,29 |
| VALOR BDI (28.34%): | 0,64 |

## 1.5.10. I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19547           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5542         | 2,5542 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,5542 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,55 |
| VALOR BDI (28.34%): | 0,72 |

## 1.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,6856         | 1,7193 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 1,7193 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700        | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,1294 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,84 |
| VALOR BDI (28.34%): | 1,65 |

## 1.5.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                        |              |
|------------|---|------------------------|--------------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | DATA: 27/09/2023       | BDI: 28,34%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | FONTE: SEINFRA         | VERSÃO: 02   |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | HORA: 83,85%           | ME: 47,76%   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | COM DESONERAÇÃO: 0,00% | REF: 05/2021 |

4.583  
 Páginas

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,4768 | 2,5263 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 2,5263 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 4,5048  |        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,03 |
| VALOR BDI (28.34%): | 1,99 |

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 4,8934 | 4,9913 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 4,9913 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 16,7700 | 2,3478 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 5,2556  |        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,24 |
| VALOR BDI (28.34%): | 2,90  |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2106           | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,9244 | 9,9244 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 9,9244 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700 | 5,8695 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 13,1390 |        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 23,06 |
| VALOR BDI (28.34%): | 6,53  |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I7936           | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 543,0900 | 543,0900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 543,0900 |          |

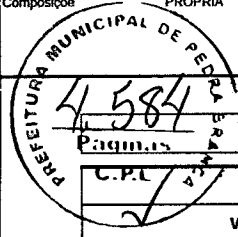
| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 | 41,5400 |

92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>Composição:</b> PROPRIA           |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra:  | 75,0800 |
| VALOR:              | 618,17  |
| VALOR BDI (28.34%): | 175,18  |

### 1.6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 21,6548        | 64,9644  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,4018        | 44,4018  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2274         | 2,2274   |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,1640        | 32,1640  |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 143,7576 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 89,8500 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 233,60  |
| VALOR BDI (28.34%):           |         |      |             |                | 66,20   |

### 1.6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 21,6548        | 22,0879 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | 22,0879 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,8834 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 29,97  |
| VALOR BDI (28.34%):           |         |      |             |                | 8,49   |

### 1.6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10461 CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 30,1516        | 30,7546 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | 30,7546 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 16,7700        | 5,1987  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 20,7700        | 6,4387  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,6374 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 42,39   |
| VALOR BDI (28.34%):           |         |      |             |                | 12,01   |

### 1.6.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00% |

4.585  
 P. 11/11  
 TOTAL C.P.

| Material               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1068                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 6,8800        | 7,5680 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |         |             |                | <b>7,5680</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 16,7700        | 10,0620 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700        | 12,4620 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>22,5240</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>30,09</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>8,52</b>  |

### 1.5.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I8524                  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,0404        | 19,0404 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>19,0404</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700        | 16,7700 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700 |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700        | 41,5400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>79,0800</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>98,12</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>27,80</b> |

### 1.6.6. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I8525                  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7340        | 31,7340 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>31,7340</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>31,73</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>8,99</b>  |

### 1.6.7. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I7382                  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6086        | 8,6086 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>8,6086</b> |        |

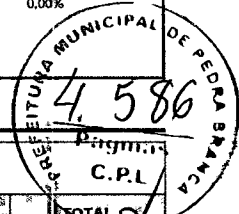
| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,05200000     | 20,7700       | 1,0800 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,05200000     | 15,5500       | 0,8086 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>1,8886</b> |        |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>10,49</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>2,97</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>ME:</b> 47,76%                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



### 1.6.8. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0847           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,3272 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 7,3272 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 2,5155  |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>9,84</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>2,78</b> |

### 1.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 11,4552 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 6,5618  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 4,2107  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 9,5850  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>13,79</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>3,90</b>  |

### 1.7.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1346           | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,4534  |
| I1735           | PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L           | 0,13200000     | 45,6058 |
| I1890           | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,03300000     | 34,3226 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 7,5523  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 16,7700 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 2,3324  |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>9,88</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>2,79</b> |

### 1.7.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1346           | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,4534  |
| I1890           | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,04400000     | 34,3226 |
| I2093           | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L           | 0,20900000     | 42,8280 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 8,9511  |

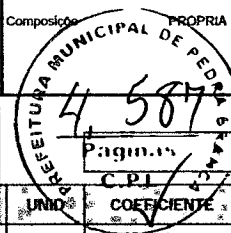
ou

/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                   |   | 83,85%                  | 47,76%                |
|                   |   | <b>REF.</b>             | 05/2021               |
|                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>        |
|                   |   | 0,00%                   | 0,00%                 |



|                            |                    |              |             |                    |                       |               |
|----------------------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Mão de Obra</b>         |                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA      | H           | 0,07000000         | 16,7700               | 1,1739        |
| 12395                      | PINTOR             | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | 20,7700               | 2,7001        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                    |              |             |                    |                       | <b>3,8740</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                    |              |             |                    |                       | <b>14,73</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |                    |              |             |                    |                       | <b>4,17</b>   |

### 1.7.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

|                            |                      |              |             |                    |                       |                |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Material</b>            |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10154                      | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA      | L           | 0,08000000         | 4,6784                | 0,3743         |
| 12097                      | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA      | L           | 0,25000000         | 21,1474               | 5,2869         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                      |              |             |                    |                       | <b>5,6612</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>         |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12395                      | PINTOR               | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | 20,7700               | 10,3850        |
| 12543                      | SERVENTE             | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 15,5500               | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                      |              |             |                    |                       | <b>16,6050</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                      |              |             |                    |                       | <b>22,26</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |                      |              |             |                    |                       | <b>6,30</b>    |

### 1.7.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

|                            |                     |              |             |                    |                       |                |
|----------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Material</b>            |                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 11178                      | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA      | M           | 2,00000000         | 0,1978                | 0,3956         |
| 12083                      | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA      | L           | 0,05000000         | 21,1474               | 1,0574         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                     |              |             |                    |                       | <b>1,4530</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>         |                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 16,7700               | 3,3540         |
| 12395                      | PINTOR              | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 20,7700               | 8,3080         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                     |              |             |                    |                       | <b>11,6620</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                     |              |             |                    |                       | <b>13,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |                     |              |             |                    |                       | <b>3,71</b>    |

### 1.7.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

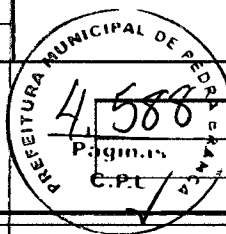
|                           |                                 |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Material</b>           |                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10154                     | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA      | L           | 0,05000000         | 4,6784                | 0,2339         |
| 12085                     | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA      | L           | 0,21000000         | 11,3778               | 2,3893         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                 |              |             |                    |                       | <b>2,6232</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12395                     | PINTOR                          | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | 20,7700               | 10,3850        |
| 12543                     | SERVENTE                        | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 15,5500               | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |              |             |                    |                       | <b>16,6050</b> |

OR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023   | <b>BDI:</b> 28,34%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTES:</b><br>SEINFRA | <b>VERSÃO:</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b>              | <b>MES:</b>                             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b>              | 05/2021                                 |
|                   |   | <b>Composição:</b>        | <b>PROPRIA:</b>                         |
|                   |   |                           | 83,85% 47,75% 0,00% 0,00%               |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 19,22 |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | 5,44  |

### 1.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500 | 10,8850 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | 10,8850 |         |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | 10,88   |         |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |             |                | 3,08    |         |

### 2.1.1. COM-36294608 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (m2)

| Mão de Obra                | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1858                      | SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,77 | 10,39 |
| I2543                      | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,55 | 38,88 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |             |         |             |                | 49,27 |       |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |             |                | 49,27 |       |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |             |         |             |                | 13,96 |       |

### 2.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310  |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500 | 46,6500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | 52,8810 |         |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | 52,88   |         |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |             |                | 14,98   |         |

### 2.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,01040000     | 114,7000 | 1,1929 |
| I0708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01040000     | 147,6700 | 1,5358 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |             |                | 2,7287   |        |
| Mão de Obra                             | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| I2543                                   | SERVENTE                           | SEINFRA | H           | 0,02080000     | 15,5500  | 0,3234 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                    |         |             |                | 0,3234   |        |
| <b>VALOR:</b>                           |                                    |         |             |                | 3,05     |        |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b>              |                                    |         |             |                | 0,86     |        |

### 2.1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

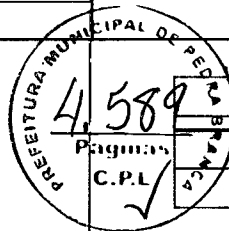
| Equipamento Custo Horário | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 114,7000 | 4,2439 |

*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                               |                                      |
|-------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CDPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023       | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA         | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA    | <b>REF.:</b> 05/2021                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 83,85% | <b>TOTAL:</b> 47,76%                 |



|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,2439      |
| <b>VALOR:</b>                    | <b>4,24</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b>       | <b>1,20</b> |

### 2.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,5500        | 54,4250 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>54,4250</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>54,43</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |             |                | <b>15,42</b>   |         |

### 2.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10965                      | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 6,3210         | 2,5284  |
| 11728                      | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,8680        | 1,7802  |
| 11846                      | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,0764         | 2,0382  |
| 11916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 8,6086         | 8,6086  |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |             |                | <b>14,9554</b> |         |
| Mão de Obra                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 16,7700        | 21,8010 |
| 10498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700        | 27,0010 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |             |                | <b>48,8020</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>63,75</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |  |         |             |                | <b>18,06</b>   |         |

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

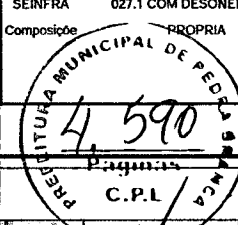
| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 21,8100         | 15,5723  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>15,5723</b>  |          |
| Material                                | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 58,0500         | 50,3235  |
| 10280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 65,5234         | 41,0832  |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,4816          | 168,0784 |
| 11605                                   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 63,5540         | 13,2828  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                               |         |             |                | <b>272,7679</b> |          |
| Mão de Obra                             | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 12543                                   | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500         | 93,3000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                               |         |             |                | <b>93,3000</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                               |         |             |                | <b>381,64</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b>              |                               |         |             |                | <b>108,15</b>   |          |

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,71%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                |



### 2.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>134,84</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |      |             |                | <b>38,21</b>    |

### 2.3.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10163                      | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 8,1700         | 147,0600        |
| 10108                      | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 64,2592        | 39,7315         |
| 10280                      | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 65,5234        | 40,2969         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,4816         | 177,4696        |
| 11605                      | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 63,5540        | 16,7147         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                  |         |      |              |                | <b>421,2727</b> |
| Mão de Obra                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>217,8100</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |      |              |                | <b>639,08</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>181,11</b>   |

### 2.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| Material                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                      | AREIA MEDIA                                 | SEINFRA | M3   | 0,20900000  | 58,0500        | 12,1325        |
| 10228                      | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,7458         | 22,6954        |
| 10441                      | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | 0,9460         | 2,9610         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | 0,4816         | 1,5074         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>39,2963</b> |
| Mão de Obra                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                      | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| 12543                      | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,57000000  | 15,5500        | 8,8635         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>17,1715</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>56,46</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |   |         |      |             |                | <b>16,00</b>   |

### 2.5.1. COM-80202980 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (m2)

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 7,83           | 1,17  |
| 10100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 9,06           | 0,63  |

*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>ME:</b> 47,76%                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000   | 21,49          | 2,58         |
| 11872                  | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 71,15          | 10,67        |
| 12036                  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 0,50000000   | 15,14          | 7,57         |
| 12171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 61,08          | 30,54        |
| 12293                  | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,10000000   | 19,42          | 1,94         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>55,10</b> |

| Item                      | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 16,77          | 8,39         |
| 10046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000   | 16,77          | 15,09        |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 20,77          | 31,16        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>54,64</b> |

4.591

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>109,74</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>31,10</b>  |

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

| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | 58,0500        | 0,3541        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000   | 0,4816         | 1,1703        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>1,5244</b> |

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 20,7700        | 2,0770        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>4,4095</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5,93</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>1,68</b> |

### 2.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>21,7920</b> |

| Item                  | Descrição                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000   | 809,2400       | 20,2310        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>20,2310</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>42,02</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>11,90</b> |

### 2.7.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Item                                    | Descrição                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000   | 21,8100        | 0,4362        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>0,4362</b> |

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                |

**4.592**  
 Página

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL C. P. I. |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,1700         | 11,0295        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,6430         | 0,1729         |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 64,2592        | 2,5704         |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,4766        | 20,4766        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4816         | 8,3606         |
| 11605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 63,5540        | 5,7199         |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 13,3644        | 0,2673         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>48,5972</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160        |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>54,4910</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>103,52</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>29,33</b>  |

### 2.8.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 11,4552        | 2,1765        |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,5618         | 2,0342        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>4,2107</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>13,79</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>3,90</b>  |

### 2.8.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,6784         | 0,3743        |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 21,1474        | 5,2869        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>5,6612</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>16,6050</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>22,26</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>6,30</b>  |

OR  
 H  
 f

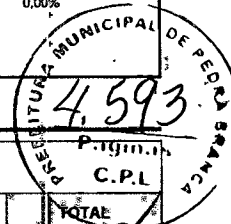


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

|            |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA :     | 27/09/2023            | BDI :  | 28,34% |         |
| FONTE      | VERSÃO                | HORA   | ME     | REF.    |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |



### COM-36294608 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (m2)

| Mão de Obra         | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1858               | SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,77 | 10,39 |
| I2543               | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |             |                | 49,27 |       |
| VALOR:              |             |         |             |                | 49,27 |       |
| VALOR BDI (28.34%): |             |         |             |                | 13,96 |       |

### COM-80202980 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (m2)

| Material            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0098               | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 7,83   | 1,17  |
| I0100               | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 9,06   | 0,63  |
| I1100               | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 21,49  | 2,58  |
| I1872               | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 71,15  | 10,67 |
| I2036               | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2          | 0,50000000     | 15,14  | 7,57  |
| I2171               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)                                 | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 61,08  | 30,54 |
| I2293               | ZARCÃO   | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 19,42  | 1,94  |
| TOTAL Material:     |  |         |             |                | 55,10  |       |
| Mão de Obra         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,77  | 8,39  |
| I0046               | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,77  | 15,09 |
| I1858               | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,77  | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |             |                | 54,64  |       |
| VALOR:              |  |         |             |                | 109,74 |       |
| VALOR BDI (28.34%): |  |         |             |                | 31,10  |       |

*DR*

*H*

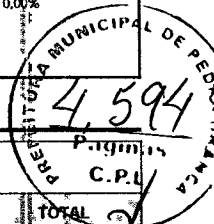
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

|            |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA:      | 27/09/2023            | BDI:   | 28,34% |         |
| FONTE      | VERSÃO                | HORA   | ME     | REF.    |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |



### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2753               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000 |
| I2752               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 58,5600  | 58,5600 |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,66170000    | 0,8600   | 24,6491 |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,54730000     | 0,8600   | 2,1907  |
| I2703               | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 42,99250000    | 0,8600   | 36,9736 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | 147,6734 |         |
| VALOR:              |   |         |             |                | 147,67   |         |
| VALOR BDI (28.34%): |   |         |             |                | 41,84    |         |

### I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2734               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700  | 22,8700 |
| I2733               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 47,8300  | 47,8300 |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,32090000    | 0,8600   | 15,7560 |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,99010000     | 0,8600   | 1,7115  |
| I2703               | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 27,48130000    | 0,8600   | 23,6339 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | 111,8014 |         |
| VALOR:              |   |         |             |                | 111,80   |         |
| VALOR BDI (28.34%): |   |         |             |                | 31,68    |         |

### G1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 58,0500 | 1,4106 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 3,24000000     | 0,9460  | 3,0650 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,24000000     | 0,4816  | 1,5604 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 6,0360  |        |

| Mão de Obra         | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 24,9020 |         |
| VALOR:              |          |         |             |                | 30,93   |         |
| VALOR BDI (28.34%): |          |         |             |                | 8,76    |         |

H f

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 18,7400 |         |

D R

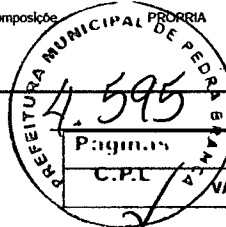
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

DATA : 27/09/2023 BDI : 28,34%

| FONTE      | VERSÃO                | HORA   | ME     | REF.    |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |



|        |                     |       |
|--------|---------------------|-------|
| Página | VALOR:              | 18,74 |
| C.P.L  | VALOR BDI (28.34%): | 5,31  |

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,87 |
| VALOR BDI (28.34%): | 6,48  |

### 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,5174         | 47,8366 |

TOTAL Material: 47,8366

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 47,83 |
| VALOR BDI (28.34%): | 13,55 |

### 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,5174         | 47,8366 |

TOTAL Material: 47,8366

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 47,83 |
| VALOR BDI (28.34%): | 13,55 |

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,87 |
| VALOR BDI (28.34%): | 6,48  |

### C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 0,9890         | 0,3462 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,4730         | 0,0946 |

TOTAL Material: 0,4408

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 20,7700        | 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |

TOTAL Mão de Obra: 9,1866

*OR*

*[Signature]*

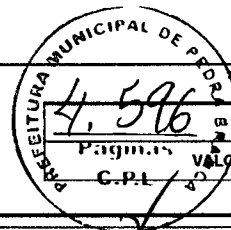
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

DATA : 27/09/2023 BDI : 28,34%

| FONTE      | VERSÃO                | HORA    | REF.    |
|------------|-----------------------|---------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 05/2021 |
| Composição |                       | PROPRIA | 0,00%   |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 9,62 |
| VALOR BDI (28.34%): | 2,72 |

### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 16,65000000    | 3,5174 | 58,5647 |

TOTAL Material: 58,5647

VALOR: 58,56

VALOR BDI (28.34%): 16,59

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR: 25,30

VALOR BDI (28.34%): 7,17

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12722    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 | 22,8700 |
| 12721    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 47,8300 | 47,8300 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 19,76470000    | 0,8600  | 16,9976 |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,75660000     | 0,8600  | 1,5107  |
| 12703    | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 29,64710000    | 0,8600  | 25,4965 |

TOTAL Material: 114,7048

VALOR: 114,70

VALOR BDI (28.34%): 32,50

### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 7,1208  | 18,3859 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 8,6430  | 0,3803  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,11780000     | 58,0500 | 6,8383  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,09800000     | 65,5234 | 6,4213  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | 0,9460  | 7,2312  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 26,0838 | 5,2168  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 28,00000000    | 0,4816  | 13,4848 |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 8,6086  | 0,5079  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,00000000   | 0,4988  | 70,3308 |

TOTAL Material: 128,7973

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 16,7700 | 3,7733 |

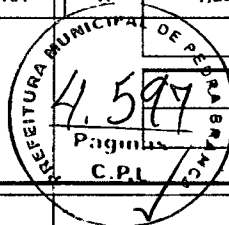
*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>M:</b> 47,76%                       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF:</b> 05/2021     | <b>Composicão:</b> PROPRIA 0,00% 0,00% |

| Item                      | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,7700        | 19,8725         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,7700        | 4,6733          |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,7700        | 24,6125         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 4,11000000   | 20,7700        | 85,3647         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 7,23400000   | 15,5500        | 112,4887        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>250,7850</b> |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>379,58</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>107,57</b> |

### I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)

| Item                       | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2734                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 22,8700        | 22,8700        |
| I2701                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000  | 0,8600         | 15,7560        |
| I2702                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000   | 0,8600         | 1,7115         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |              |                | <b>40,3375</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |              |                | <b>40,33</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |   |         |      |              |                | <b>11,42</b>   |

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Item                       | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2714                      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400        |
| I2701                      | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000   | 0,8600         | 1,9482         |
| I2702                      | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000   | 0,8600         | 0,0972         |
| I2703                      | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000   | 0,8600         | 1,0254         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                                       |         |      |              |                | <b>21,8108</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                       |         |      |              |                | <b>21,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |                                       |         |      |              |                | <b>6,18</b>    |

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

| Item                       | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,70000000   | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |              |                | <b>26,4350</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |              |                | <b>26,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |           |         |      |              |                | <b>7,49</b>    |

### C2121 REBOCO C/ARGAMASSA OE CAL EM PASTA E AREIA PENEIROA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREOE (M2)

| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | 58,0500        | 0,3541        |
| I0442                  | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,11000000   | 0,5934         | 0,6587        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>1,0128</b> |
| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

|                          |                       |                     |            |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 27/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 28,34% |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MIN</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     |
| <b>Composição</b>        |                       | <b>PROPRIA</b>      | 0,00%      |

4.598
   
 Página 1

|                            |          |         |   |            |         |         |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |   |            | 20,9590 |         |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |   |            | 21,97   |         |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |   |            | 6,22    |         |

### C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO :4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material               | FONTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | M3   | 0,01820000  | 58,0500        | 1,0565 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | KG   | 5,48000000  | 0,4816         | 2,6392 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |      |             |                | 3,6957 |

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 17,8825 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | 38,6525 |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | 42,34   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |             |                | 11,99   |

### C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I0524                  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | M2   | 1,10000000  | 34,4774        | 37,9251  |
| I1495                  | MADEIRA (PEROBA)                                     | M3   | 0,04000000  | 2.131,9400     | 85,2776  |
| I1730                  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | KG   | 0,20000000  | 12,0744        | 2,4149   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |             |                | 125,6176 |

| Mão de Obra                | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0037                      | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700 |
| I0498                      | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |             |         |             |                | 18,7700 |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |             |                | 144,38  |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |             |         |             |                | 40,91   |

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

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | 41,2075 |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | 41,21   |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> |          |         |             |                | 11,67   |

### C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

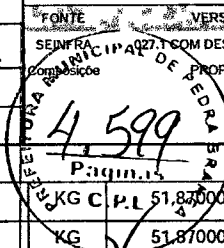
| Material | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA | M3   | 0,31980000  | 58,0500        | 18,5644 |

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,70%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                |



| Item                   | Material            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | 0,9460         | 49,0690         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | 0,4816         | 24,9806         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 795,00000000 | 0,4988         | 396,5460        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                     |         |      |              |                | <b>489,1600</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 7,00000000   | 20,7700        | 145,3900        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,63000000   | 15,5500        | 149,7465        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>295,1365</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>784,29</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>222,26</b> |

### C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 0,69800000     | 58,0500         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3           | 0,87800000     | 65,5234         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 220,00000000   | 0,4816          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |              |                | <b>204,0004</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,5500        | 248,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>290,3400</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>494,34</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>140,09</b> |

### 182 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 17960                  | GRUA   | SEINFRA | H            | 0,04000000     | 319,7394       |
| 11495                  | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 2,131,9400     |
| 18207                  | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG           | 2,42000000     | 7,6110         |
| 11730                  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,04000000     | 12,0744        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>40,2190</b> |

| Mão de Obra               |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,75000000   | 16,7700        | 12,5775        |
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000   | 20,7700        | 15,5775        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | <b>28,1550</b> |

H d

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>68,37</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>19,37</b> |

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3           | 1,21600000     | 58,0500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |              |                | <b>70,5888</b> |

D d

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



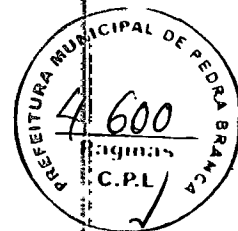
|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |

|                         |                       |                    |            |             |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 27/09/2023 |                       | <b>BDI:</b> 28,34% |            |             |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>Composição</b>       |                       | <b>PROPRIA</b>     | 0,00%      | 0,00%       |

|                        |                  |         |    |              |        |          |
|------------------------|------------------|---------|----|--------------|--------|----------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,4816 | 234,0576 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |    |              |        | 304,6464 |

|                           |          |              |            |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra               |          | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H          | 32,45000000        | 15,5500               | 504,5975     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |            |                    |                       | 504,5975     |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>809,24</b> |
| <b>VALOR BDI (28.34%):</b> | <b>229,33</b> |





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ALAMBRAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/09/2023 BDI: 28,34%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|

|               |  |            |         |    |        |          |            |       |       |   |
|---------------|--|------------|---------|----|--------|----------|------------|-------|-------|---|
| C1326         | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 699,30 | 172,09   | 120.342,54 | 29,55 | 29,55 | A |
| C3410         | CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 173,82 | 332,06   | 57.718,67  | 14,17 | 43,73 | A |
| C4827         | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 812,29 | 69,44    | 56.405,42  | 13,95 | 57,68 | B |
| COM. 80202980 | REMontagem DE ALAMBRA DO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA   | Composição | Serviço | m2 | 214,80 | 140,84   | 30.252,43  | 7,43  | 65,01 | B |
| COM. 36294608 | DESMONTAGEM DE ALAMBRA DO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO  | Composição | Serviço | m2 | 214,80 | 63,23    | 13.581,80  | 3,34  | 68,35 | B |
| C4273         | PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 699,30 | 18,90    | 13.216,77  | 3,25  | 71,59 | B |
| C4115         | PROLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/REATOR E IGNITOR | SEINFRA    | Serviço | UN | 16,00  | 793,35   | 12.693,60  | 3,12  | 74,71 | B |
| C1628         | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 909,09 | 13,96    | 12.690,90  | 3,12  | 77,83 | B |
| C1907         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA- QUARTZO. 2 DEMOS  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 432,00 | 24,66    | 10.653,12  | 2,62  | 80,44 | C |
| C2040         | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 699,30 | 12,67    | 8.860,13   | 2,18  | 82,62 | C |
| C3028         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 147,72 | 53,92    | 7.965,06   | 1,96  | 84,57 | C |
| C0521         | CABO COBRE NU SOMM2  | SEINFRA    | Serviço | M  | 110,00 | 54,40    | 5.984,00   | 1,47  | 86,04 | C |
| C1910         | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 206,04 | 28,56    | 5.884,50   | 1,45  | 87,49 | C |
| C4301         | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | SEINFRA    | Serviço | M2 | 40,32  | 136,84   | 5.517,39   | 1,35  | 88,84 | C |
| C1041         | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA   | SEINFRA    | Serviço | M  | 302,97 | 16,82    | 5.095,96   | 1,25  | 90,09 | C |
| C0773         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 32,22  | 132,85   | 4.280,43   | 1,05  | 91,15 | C |
| C0046         | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 53,70  | 72,46    | 3.891,10   | 0,96  | 92,10 | C |
| C1400         | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 40,00  | 81,81    | 3.272,40   | 0,80  | 92,90 | C |
| C0843         | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA    | Serviço | M3 | 6,02   | 489,79   | 2.948,54   | 0,72  | 93,63 | C |
| C1198         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA    | Serviço | M  | 80,00  | 32,91    | 2.632,80   | 0,65  | 94,28 | C |
| C2461         | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 147,72 | 17,69    | 2.613,17   | 0,64  | 94,92 | C |
| C4203         | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA    | Serviço | UN | 1,00   | 2.568,30 | 2.568,30   | 0,63  | 95,55 | C |
| C0534         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA    | Serviço | M  | 280,00 | 9,02     | 2.525,60   | 0,62  | 96,17 | C |
| C0818         | COLUMNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m   | SEINFRA    | Serviço | M2 | 33,00  | 75,38    | 2.487,54   | 0,61  | 96,78 | C |
| C0089         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO  | SEINFRA    | Serviço | M3 | 2,14   | 820,19   | 1.755,21   | 0,43  | 97,21 | C |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRAO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA  
**CUNTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

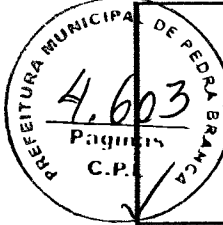
**DATA:** 27/09/2023  
**BDI:** 28,34%  
**FONTE:** SEINFRA  
**AGRAMO:** 027.1 COM DESONERACAO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,78%  
**DATA REL:** 05/2021  
**Composições:** PRORRIA 0,00% 0,00%

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C4785  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M                             | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 299,80         | 1.499,00    | 0,37 | 97,58     | C  |
| C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                  | SEINFRA | Serviço  | M       | 70,00      | 18,69          | 1.308,30    | 0,32 | 97,90     | C  |
| C0776  | CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço  | M2      | 147,72     | 7,61           | 1.124,15    | 0,28 | 98,18     | C  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO                              | SEINFRA | Serviço  | M3      | 16,11      | 67,86          | 1.093,22    | 0,27 | 98,44     | C  |
| C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO                                     | SEINFRA | Serviço  | M3      | 6,02       | 173,05         | 1.041,76    | 0,26 | 98,70     | C  |
| 19529  | ÇHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM) - 62,72 KG/M2                       | SEINFRA | Material | KG      | 135,47     | 7,34           | 994,35      | 0,24 | 98,94     | C  |
| C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | Serviço  | M       | 60,00      | 13,14          | 788,40      | 0,19 | 99,14     | C  |
| C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                | SEINFRA | Serviço  | M       | 19,00      | 38,61          | 733,59      | 0,18 | 99,32     | C  |
| C0520  | CABO COBRE NU 35MM2   | SEINFRA | Serviço  | M       | 17,50      | 38,46          | 673,05      | 0,17 | 99,48     | C  |
| C4861  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm                                   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 125,92         | 629,60      | 0,15 | 99,64     | C  |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V                 | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 131,44         | 262,88      | 0,06 | 99,70     | C  |
| 18525  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm                      | SEINFRA | Material | UN      | 5,00       | 40,72          | 203,60      | 0,05 | 99,75     | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 155,77         | 155,77      | 0,04 | 99,79     | C  |
| C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                            | SEINFRA | Serviço  | M3      | 2,00       | 69,85          | 139,70      | 0,03 | 99,82     | C  |
| C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                 | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 24,93          | 124,65      | 0,03 | 99,86     | C  |
| 19548  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC                                    | SEINFRA | Material | UN      | 40,00      | 2,93           | 117,20      | 0,03 | 99,88     | C  |
| C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 100,20         | 100,20      | 0,02 | 99,91     | C  |
| C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM                          | SEINFRA | Serviço  | M3      | 16,11      | 5,44           | 87,64       | 0,02 | 99,93     | C  |
| C3911  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                     | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 13,46          | 67,30       | 0,02 | 99,95     | C  |
| C0860  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 12,62          | 63,10       | 0,02 | 99,96     | C  |
| C0708  | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                | SEINFRA | Serviço  | M3      | 16,11      | 3,91           | 62,99       | 0,02 | 99,98     | C  |
| C2480  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"                                 | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 29,59          | 29,59       | 0,01 | 99,99     | C  |
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                 | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 24,93          | 24,93       | 0,01 | 99,99     | C  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | Serviço  | M       | 3,00       | 7,49           | 22,47       | 0,01 | 100,00    | C  |
| 19547  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC                                      | SEINFRA | Material | UN      | 4,00       | 3,27           | 13,08       | 0,00 | 100,00    | C  |

*de*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |              |                  |
|-------------------|--|--------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE   |              |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRA DO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. |              |                  |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE  |              |                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  |              |                  |
| <b>DATA:</b>      | 27/09/2023   | <b>BDI:</b>  | 28,34%           |
| <b>FRONTE:</b>    | <b>ORÇAMENTO:</b>  | <b>OBRA:</b> | <b>DATA DEB:</b> |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76%           |
| Composições       | PROPRIA  | 0,00%        | 0,00%            |



Subtotal até 100,00%      407.197,77

Outros      -0,02

Valor total do Orçamento      407.197,75

H

OR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ALMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.

LOCAL: PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

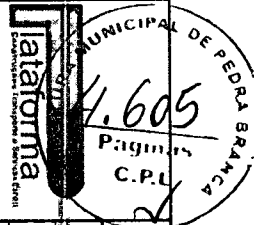
DATA: 27/09/2023

BDI: 28,34%

| COMPOSIÇÕES | SEINFRA | PROPRIA         | SEINFRA | PROPRIA | SEINFRA | PROPRIA |
|-------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| SEINFRA     | 027.1   | COM DESONERAÇÃO | 83,95%  | 47,76%  | 05/2021 |         |
| PROPRIA     |         |                 | 0,00%   | 0,00%   |         |         |

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMULADO | % | CL |
|--------|--|------------|----------------|-------------|-------|-----------|---|----|
| 10824  | COMPONENTES ESTRUTURAS DE ACO  | 7.923,93   | 6,35           | 50.316,96   | 15,86 | 12,36     |   | A  |
| 12543  | SERVENTE   | 2.815,99   | 15,55          | 43.786,67   | 13,80 | 23,11     |   | A  |
| 11530  | MONTADOR   | 1.528,17   | 20,77          | 31.740,03   | 10,00 | 30,91     |   | A  |
| 19141  | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM   | 893,52     | 34,05          | 30.424,32   | 9,59  | 38,38     |   | A  |
| 10037  | AJUDANTE   | 1.391,91   | 16,77          | 23.342,28   | 7,36  | 44,11     |   | A  |
| 12391  | PEDREIRO   | 688,55     | 20,77          | 14.301,10   | 4,51  | 47,62     |   | A  |
| 12395  | PINTOR   | 661,20     | 20,77          | 13.733,22   | 4,33  | 50,99     |   | B  |
| 12082  | TIJOLO MACIÇO COMUM  | 25.014,64  | 0,49           | 12.257,17   | 3,86  | 54,00     |   | B  |
| 11858  | SERRALHEIRO  | 429,60     | 20,77          | 8.922,79    | 2,81  | 56,20     |   | B  |
| 17936  | PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO= 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | 16,00      | 543,09         | 8.689,44    | 2,74  | 58,33     |   | B  |
| 12171  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)   | 107,40     | 61,07          | 6.559,92    | 2,07  | 59,94     |   | B  |
| 12093  | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO  | 146,15     | 42,82          | 6.258,30    | 1,97  | 61,48     |   | B  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | 11.343,85  | 0,48           | 5.445,05    | 1,72  | 62,81     |   | B  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR   | 274,46     | 16,77          | 4.602,71    | 1,45  | 63,94     |   | B  |
| 12312  | ELETRICISTA  | 204,92     | 20,77          | 4.256,08    | 1,34  | 64,99     |   | B  |
| 11735  | PRIMER A BASE DE EPOXI   | 92,31      | 45,60          | 4.209,23    | 1,33  | 66,02     |   | B  |
| 11215  | GANCHOS COM PORCA E ARRUELA  | 2.436,87   | 1,56           | 3.801,52    | 1,20  | 66,96     |   | B  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 214,80     | 16,77          | 3.602,28    | 1,14  | 67,84     |   | B  |
| 10461  | CABO COBRE NU 50MM2  | 112,20     | 30,15          | 3.382,83    | 1,07  | 68,67     |   | B  |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | 193,32     | 16,77          | 3.241,98    | 1,02  | 69,47     |   | B  |
| 10109  | AREA MEDIA   | 46,36      | 58,05          | 2.691,29    | 0,85  | 70,13     |   | B  |
| 10498  | CARPINTEIRO  | 120,09     | 20,77          | 2.494,29    | 0,79  | 70,74     |   | B  |
| 11872  | SOLDA 50X50  | 32,22      | 71,14          | 2.292,13    | 0,72  | 71,31     |   | B  |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | 2.091,46   | 0,94           | 1.965,98    | 0,62  | 71,79     |   | B  |
| 11890  | SOLVENTE PTINITA EPOXI E BORRACHA CLORADA  | 53,85      | 34,32          | 1.848,00    | 0,58  | 72,24     |   | B  |
| 12036  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)   | 107,40     | 15,13          | 1.624,96    | 0,51  | 72,64     |   | B  |

*Handwritten signature*



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

OBRA: Cópia - Reforma de Diversas Escolas - Parte 02 - Pedra Branca

DESCRIÇÃO: Construção de Cobertura de Quadra c/ Alambrado na Escola de Ensino Fundamental Maria Alves de Oliveira

LOCAL: Pedra Branca

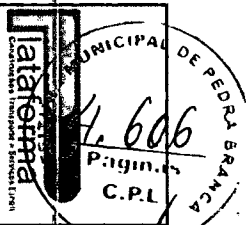
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca

DATA: 27/09/2023 BDI: 28,34%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL. |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| 10228  | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM   | SEINFRA | Material    | UN      | 698,10     | 1,74           | 1.214,69    | 0,38 | 72,94     | B   |
| 12097  | TINTA LATEX ACRILICA  | SEINFRA | Material    | L       | 51,51      | 21,14          | 1.088,92    | 0,34 | 73,21     | B   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 63,26      | 16,77          | 1.060,95    | 0,33 | 73,47     | B   |
| 10280  | BRITA   | SEINFRA | Material    | M3      | 15,87      | 65,52          | 1.039,91    | 0,33 | 73,72     | B   |
| 11495  | MADEIRA (PEROBA)  | SEINFRA | Material    | M3      | 0,48384    | 2.131,94       | 1.031,52    | 0,33 | 73,98     | B   |
| 12085  | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PIISO  | SEINFRA | Material    | L       | 90,72      | 11,37          | 1.031,49    | 0,33 | 74,23     | B   |
| 19529  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)                                 | SEINFRA | Material    | KG      | 135,47     | 5,72           | 774,89      | 0,24 | 74,42     | B   |
| 18207  | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS   | SEINFRA | Material    | KG      | 97,57      | 7,61           | 742,54      | 0,23 | 74,60     | B   |
| 10339  | CABO COBRE NU 35MM2   | SEINFRA | Material    | M       | 32,85      | 21,65          | 711,20      | 0,22 | 74,78     | B   |
| 10357  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | Material    | M       | 285,60     | 2,47           | 705,43      | 0,22 | 74,95     | B   |
| 10163  | AÇO CA-50   | SEINFRA | Material    | KG      | 82,02      | 8,17           | 670,08      | 0,21 | 75,11     | B   |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)   | SEINFRA | Material    | M2      | 32,22      | 20,47          | 659,54      | 0,21 | 75,28     | B   |
| 10355  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | Material    | M       | 121,20     | 4,89           | 592,67      | 0,19 | 75,42     | B   |
| 11920  | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | Material    | UN      | 2.436,87   | 0,23           | 560,48      | 0,18 | 75,56     | B   |
| 11346  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | Material    | UN      | 384,62     | 1,45           | 557,69      | 0,18 | 75,70     | B   |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO   | SEINFRA | Material    | L       | 25,78      | 21,49          | 553,93      | 0,17 | 75,83     | B   |
| 11069  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"   | SEINFRA | Material    | M       | 88,00      | 6,26           | 550,88      | 0,17 | 75,97     | B   |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 26,00      | 20,77          | 540,04      | 0,17 | 76,10     | B   |
| 17960  | GRUA  | SEINFRA | Material    | H       | 1,61       | 319,73         | 515,66      | 0,16 | 76,23     | B   |
| 12405  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150G), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 432,97         | 432,97      | 0,14 | 76,33     | B   |
| 12293  | ZARÇAO  | SEINFRA | Material    | L       | 21,48      | 19,41          | 416,93      | 0,13 | 76,44     | B   |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | Material    | M       | 40,06      | 8,60           | 344,51      | 0,11 | 76,52     | B   |
| 11856  | SELADOR ACRILICO  | SEINFRA | Material    | L       | 28,07      | 11,45          | 321,36      | 0,10 | 76,60     | B   |
| 12083  | TINTA 100% ACRILICA   | SEINFRA | Material    | L       | 15,15      | 21,14          | 320,24      | 0,10 | 76,68     | B   |
| 10524  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)   | SEINFRA | Material    | M2      | 8,87       | 34,47          | 305,76      | 0,10 | 76,75     | B   |
| 12079  | TEXTURA ACRILICA  | SEINFRA | Material    | KG      | 45,79      | 6,56           | 300,40      | 0,09 | 76,83     | B   |
| 11605  | PEDRISCO  | SEINFRA | Material    | M3      | 4,72       | 63,55          | 300,01      | 0,09 | 76,90     | B   |

*[Handwritten signature]*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: COPA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.

LOCAL: PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/09/2023

BDI: 28,34%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10098  | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG   | SEINFRA | Material    | KG      | 32,22      | 7,82           | 251,96      | 0,08 | 76,96     | B  |
| 12413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 234,26         | 234,26      | 0,07 | 77,02     | B  |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"  | SEINFRA | Material    | M       | 77,00      | 3,01           | 231,77      | 0,07 | 77,08     | B  |
| 11068  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | Material    | M       | 32,90      | 6,88           | 226,35      | 0,07 | 77,13     | B  |
| 10421  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 44,40          | 222,00      | 0,07 | 77,19     | B  |
| 18442  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 102,42         | 204,84      | 0,06 | 77,24     | B  |
| 12352  | HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" x 2,40M   | SEINFRA | Material    | UN      | 6,00       | 32,16          | 192,96      | 0,06 | 77,28     | B  |
| 10154  | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | Material    | L       | 38,08      | 4,67           | 177,85      | 0,06 | 77,33     | B  |
| 10108  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | Material    | M3      | 2,61       | 64,25          | 167,82      | 0,05 | 77,37     | B  |
| 18525  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm                                   | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 31,73          | 158,65      | 0,05 | 77,41     | B  |
| 10100  | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG   | SEINFRA | Material    | KG      | 15,04      | 9,05           | 136,08      | 0,04 | 77,44     | B  |
| 11178  | FITA CREPE 16MM  | SEINFRA | Material    | M       | 805,94     | 0,19           | 115,13      | 0,04 | 77,47     | B  |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 4,76       | 22,87          | 108,94      | 0,03 | 77,50     | B  |
| 10965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS  | SEINFRA | Material    | L       | 16,00      | 6,32           | 101,12      | 0,03 | 77,52     | B  |
| 18365  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 98,85          | 98,85       | 0,03 | 77,55     | B  |
| 18524  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm  | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 19,04          | 95,20       | 0,03 | 77,57     | B  |
| 12706  | OLEO DIESEL  | SEINFRA | Material    | L       | 26,77      | 3,51           | 93,98       | 0,03 | 77,59     | B  |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 4,94       | 18,74          | 92,63       | 0,03 | 77,61     | B  |
| 19548  | ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC   | SEINFRA | Material    | UN      | 40,00      | 2,29           | 91,60       | 0,03 | 77,64     | B  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | Material    | H       | 104,38     | 0,86           | 89,76       | 0,03 | 77,66     | B  |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | Material    | M       | 20,00      | 4,07           | 81,40       | 0,03 | 77,68     | B  |
| 11018  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 77,27          | 77,27       | 0,02 | 77,70     | B  |
| 11728  | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | Material    | KG      | 6,00       | 11,86          | 71,16       | 0,02 | 77,72     | B  |
| 10442  | CAL VIRGEM EM PO   | SEINFRA | Material    | KG      | 100,33     | 0,59           | 59,19       | 0,02 | 77,73     | B  |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | Material    | H       | 63,22      | 0,86           | 54,37       | 0,02 | 77,74     | B  |
| 11008  | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 44,29          | 44,29       | 0,01 | 77,75     | B  |
| 17382  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 8,60           | 43,00       | 0,01 | 77,77     | B  |

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA.

LOCAL: PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/09/2023

BDI: 28,34%

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10125  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                    | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 42,73          | 42,73       | 0,01 | 77,78     | B  |
| 10983  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                              | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 8,17           | 40,85       | 0,01 | 77,79     | B  |
| 11730  | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | Material    | KG      | 3,23       | 12,07          | 38,93       | 0,01 | 77,80     | B  |
| 10847  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2                     | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 7,32           | 36,60       | 0,01 | 77,80     | B  |
| 12353  | HIDRACOR   | SEINFRA | Material    | KG      | 31,64      | 0,98           | 31,00       | 0,01 | 77,81     | B  |
| 16472  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL.O "T"        | SEINFRA | Material    | UN      | 4,00       | 5,70           | 22,80       | 0,01 | 77,82     | B  |
| 10169  | AÇO CA-60  | SEINFRA | Material    | KG      | 258        | 7,12           | 1838        | 0,01 | 77,82     | B  |
| 10950  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"        | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 3,60           | 18,00       | 0,01 | 77,83     | B  |
| 10841  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                            | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 2,22           | 11,10       | 0,00 | 77,83     | B  |
| 19547  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC         | SEINFRA | Material    | UN      | 4,00       | 2,55           | 10,20       | 0,00 | 77,83     | B  |
| 12106  | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 9,92           | 9,92        | 0,00 | 77,83     | B  |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | Material    | H       | 10,29      | 0,86           | 8,85        | 0,00 | 77,84     | B  |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | Material    | KG      | 0,6444     | 13,36          | 8,61        | 0,00 | 77,84     | B  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                              | SEINFRA | Material    | UN      | 18,08      | 0,47           | 8,50        | 0,00 | 77,84     | B  |
| 10980  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A                              | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 8,17           | 8,17        | 0,00 | 77,84     | B  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | Material    | KG      | 0,6884     | 8,64           | 5,95        | 0,00 | 77,84     | B  |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | Material    | M2      | 0,20       | 28,08          | 5,22        | 0,00 | 77,85     | B  |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                        | SEINFRA | Material    | M       | 3,06       | 1,68           | 5,14        | 0,00 | 77,85     | B  |
| 12550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,167544   | 25,30          | 4,24        | 0,00 | 77,85     | B  |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 0,225      | 16,77          | 3,77        | 0,00 | 77,85     | B  |
| 11404  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"            | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 2,25           | 2,25        | 0,00 | 77,85     | B  |

Subtotal até 77,85% 316.999,50

Outros 90.198,25

Valor total do Orçamento 407.197,75

*Handwritten signature*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



|                   |   |                            |                                      |
|-------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023    | <b>BDI:</b> 28,34%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA      | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%        | <b>ME:</b> 47,78%                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA | <b>REF:</b> 0,00%                    |

4.608  
 P. M. U. N. I. C. I. A.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MES 1     | QTD. MES 2     | QTD. MES 3     | TOTAL           | C.P.N. |
|--------|--|---------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| 10037  | AJUDANTE   | H       | 848,49300000   | 543,11400000   | 0,30000000     | 1.391,90700000  |        |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | H       |                | 0,11250000     | 0,11250000     | 0,22500000      |        |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 62,08000000    | 0,59250000     | 0,59250000     | 63,26500000     |        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H       |                | 71,19000000    | 143,61500000   | 214,80500000    |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                   | H       |                | 53,70000000    | 220,76100000   | 274,46100000    |        |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                              | H       |                | 96,66000000    | 96,66000000    | 193,32000000    |        |
| 10098  | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                           | KG      |                | 16,11000000    | 16,11000000    | 32,22000000     |        |
| 10100  | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                           | KG      |                | 7,51800000     | 7,51800000     | 15,03600000     |        |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG      |                | 0,02200000     | 0,66640000     | 0,68840000      |        |
| 10108  | AREIA GROSSA   | M3      | 1,32316200     |                | 1,28880000     | 2,61196200      |        |
| 10109  | AREIA MEDIA  | M3      | 5,21873800     | 28,87892512    | 12,26384512    | 46,36150824     |        |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                                     | H       |                | 0,11250000     | 25,88850000    | 26,00100000     |        |
| 10125  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                    | UN      |                | 0,50000000     | 0,50000000     | 1,00000000      |        |
| 10154  | ÁCIDO MURIÁTICO                                      | L       |                |                | 38,08320000    | 38,08320000     |        |
| 10163  | AÇO CA-50  | KG      | 38,52000000    |                | 43,49700000    | 82,01700000     |        |
| 10169  | AÇO CA-60  | KG      |                | 1,29100000     | 1,29100000     | 2,58200000      |        |
| 10228  | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM          | UN      |                | 698,10000000   |                | 698,10000000    |        |
| 10280  | BRITA  | M3      | 5,09064000     | 5,39048860     | 5,39048860     | 15,87161720     |        |
| 10339  | CABO COBRE NU 35MM2                                  | M       |                |                | 32,85000000    | 32,85000000     |        |
| 10355  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                          | M       |                | 60,60000000    | 60,60000000    | 121,20000000    |        |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                        | M       |                | 1,53000000     | 1,53000000     | 3,06000000      |        |
| 10357  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                           | M       |                | 142,80000000   | 142,80000000   | 285,60000000    |        |
| 10421  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                              | UN      |                |                | 5,00000000     | 5,00000000      |        |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | KG      |                | 1.129,77287400 | 961,69187400   | 2.091,46474800  |        |
| 10442  | CAL VIRGEM EM PO                                     | KG      |                | 50,16445200    | 50,16445200    | 100,32890400    |        |
| 10461  | CABO COBRE NU 50MM2                                  | M       |                |                | 112,20000000   | 112,20000000    |        |
| 10498  | CARPINTEIRO  | H       | 96,35200000    | 0,59250000     | 23,14650000    | 120,09100000    |        |
| 10524  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | M2      | 8,87040000     |                |                | 8,87040000      |        |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | M2      |                |                | 32,22000000    | 32,22000000     |        |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | M2      |                | 0,10000000     | 0,10000000     | 0,20000000      |        |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 2.889,57000000 | 5.108,38927400 | 3.345,88987400 | 11.343,84914800 |        |
| 10824  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                       | KG      | 4.754,35800000 | 3.169,57200000 |                | 7.923,93000000  |        |
| 10841  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                            | UN      |                |                | 5,00000000     | 5,00000000      |        |
| 10847  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2                     | UN      |                |                | 5,00000000     | 5,00000000      |        |
| 10950  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"        | UN      |                | 2,50000000     | 2,50000000     | 5,00000000      |        |
| 10965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L       | 16,00000000    |                |                | 16,00000000     |        |
| 10980  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A                              | UN      |                | 0,50000000     | 0,50000000     | 1,00000000      |        |
| 10983  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                              | UN      |                | 2,50000000     | 2,50000000     | 5,00000000      |        |
| 11008  | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A                               | UN      |                | 0,50000000     | 0,50000000     | 1,00000000      |        |
| 11018  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A                            | UN      |                | 0,50000000     | 0,50000000     | 1,00000000      |        |
| 11068  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                      | M       |                | 6,00000000     | 26,90000000    | 32,90000000     |        |
| 11069  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"                      | M       |                | 44,00000000    | 44,00000000    | 88,00000000     |        |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                        | M       |                | 38,50000000    | 38,50000000    | 77,00000000     |        |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO                                    | L       |                | 12,88800000    | 12,88800000    | 25,77600000     |        |
| 11178  | FITA CREPE 16MM                                      | M       |                |                | 605,94000000   | 605,94000000    |        |
| 11215  | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                           | UN      | 1.462,12200000 | 974,74800000   |                | 2.436,87000000  |        |
| 11346  | LIXA PARA FERRO                                      | UN      |                |                | 384,61500000   | 384,61500000    |        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                              | UN      |                | 9,03864000     | 9,03864000     | 18,07728000     |        |
| 11404  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"            | UN      |                | 0,50000000     | 0,50000000     | 1,00000000      |        |
| 11495  | MADEIRA (PEROBA)                                     | M3      | 0,48384000     |                |                | 0,48384000      |        |
| 11530  | MONTADOR   | H       | 916,90200000   | 611,26680000   |                | 1.528,16700000  |        |
| 11605  | PEDRISCO   | M3      | 1,82100000     |                | 2,89980000     | 4,72080000      |        |
| 11724  | PREGO  | KG      |                |                | 0,64440000     | 0,64440000      |        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 6,00000000     |                |                | 6,00000000      |        |

OR

H



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | <b>DATA:</b> 27/09/2023 | <b>BDI:</b> 28,34%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA/CE   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   | <b>REF.:</b> 08/2023    | <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

4.609  
 P. M. U. N. I. C. I. A. L. D. E. P. E. D. R. A. B. R. A. N. C. A. / C. E.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2      | QTD. MÊS 3      | TOTAL           |
|--------|--|---------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| I1730  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)   | KG      | 3,22560000     |                 |                 | 3,22560000      |
| I1735  | PRIMER A BASE DE EPOXI   | L       |                |                 | 92,30760000     | 92,30760000     |
| I1846  | SARRAFO DE 1"X4"   | M       | 20,00000000    |                 |                 | 20,00000000     |
| I1856  | SELADOR ACRÍLICO   | L       |                |                 | 28,06680000     | 28,06680000     |
| I1858  | SERRALHEIRO  | H       | 107,40000000   | 161,10000000    | 161,10000000    | 29,60000000     |
| I1872  | SOLDA 50X50  | KG      |                | 16,11000000     | 16,11000000     | 32,22000000     |
| I1890  | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA  | L       |                |                 | 53,84610000     | 53,84610000     |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | M       | 40,00000000    | 0,02950000      | 0,02950000      | 40,05900000     |
| I1920  | TALA DE AJUSTE   | UN      | 1.462,12200000 | 974,74800000    |                 | 2.436,87000000  |
| I2036  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)   | M2      |                | 53,70000000     | 53,70000000     | 107,40000000    |
| I2079  | TEXTURA ACRÍLICA   | KG      |                |                 | 45,79320000     | 45,79320000     |
| I2082  | TUJOLO MACIÇO COMUM  | UN      |                | 12.507,32100000 | 12.507,32100000 | 25.014,64200000 |
| I2083  | TINTA 100% ACRÍLICA  | L       |                |                 | 15,14850000     | 15,14850000     |
| I2085  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO  | L       |                |                 | 90,72000000     | 90,72000000     |
| I2093  | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO  | L       |                |                 | 146,15370000    | 146,15370000    |
| I2097  | TINTA LATEX ACRÍLICA   | L       |                |                 | 51,51000000     | 51,51000000     |
| I2106  | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | UN      |                | 0,50000000      | 0,50000000      | 1,00000000      |
| I2171  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)   | M       |                | 53,70000000     | 53,70000000     | 107,40000000    |
| I2293  | ZARCÃO   | L       |                | 10,74000000     | 10,74000000     | 21,48000000     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H       |                | 71,49000000     | 133,42500000    | 204,91500000    |
| I2352  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | UN      |                | 0,50000000      | 5,50000000      | 6,00000000      |
| I2353  | HIDRACOR   | KG      |                | 15,81762000     | 15,81762000     | 31,63524000     |
| I2391  | PEDREIRO   | H       | 23,29300000    | 385,23552000    | 280,01752000    | 688,54604000    |
| I2395  | PINTOR   | H       |                | 14,91375600     | 646,29075600    | 661,20451200    |
| I2405  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG   | UN      |                | 0,50000000      | 0,50000000      | 1,00000000      |
| I2413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | UN      |                | 0,50000000      | 0,50000000      | 1,00000000      |
| I2543  | SERVENTE   | H       | 686,30508800   | 731,82128000    | 1.397,86543000  | 2.815,99179800  |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | H       | 0,76361400     | 2,00000000      | 2,00000000      | 4,76361400      |
| I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA  | H       | 4,29828000     |                 | 0,64440000      | 4,94268000      |
| I2550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA   | H       | 0,16754400     |                 |                 | 0,16754400      |
| I2701  | DEPRECIAÇÃO  | H       | 29,63202100    | 36,64180000     | 38,10162376     | 104,37544476    |
| I2702  | JUROS  | H       | 2,25385482     | 3,98020000      | 4,05301720      | 10,28707202     |
| I2703  | MANUTENÇÃO   | H       | 34,96691528    | 13,74065000     | 14,50896812     | 63,21653340     |
| I2706  | OLEO DIESEL  | L       | 13,17475800    | 6,80000000      | 6,80000000      | 26,77475800     |
| I6472  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | UN      |                | 2,00000000      | 2,00000000      | 4,00000000      |
| I7382  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | UN      |                |                 | 5,00000000      | 5,00000000      |
| I7936  | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | UN      |                | 8,00000000      | 8,00000000      | 16,00000000     |
| I7960  | GRUA   | H       | 1,61280000     |                 |                 | 1,61280000      |
| I8207  | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS  | KG      | 97,57440000    |                 |                 | 97,57440000     |
| I8365  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN      |                | 0,50000000      | 0,50000000      | 1,00000000      |
| I8442  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      |                | 1,00000000      | 1,00000000      | 2,00000000      |
| I8524  | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm  | UN      |                |                 | 5,00000000      | 5,00000000      |
| I8525  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm   | UN      |                |                 | 5,00000000      | 5,00000000      |
| I9141  | TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM  | M2      | 536,11400000   | 357,40760000    |                 | 893,51900000    |
| I9529  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)   | KG      | 135,47000000   |                 |                 | 135,47000000    |
| I9547  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC   | UN      |                | 2,00000000      | 2,00000000      | 4,00000000      |
| I9548  | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC   | UN      |                | 20,00000000     | 20,00000000     | 40,00000000     |

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |   |                   |                              |             |            |              |
|------------|---|-------------------|------------------------------|-------------|------------|--------------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE  | DATA : 27/09/2023 | BDI : 28,34%                 |             |            |              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA. | FONTE SEINFRA     | VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 47,76% | REF. 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE   | Composição        | PRÓPRIA                      | 0,00%       | 0,00%      |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE   |                   |                              |             |            |              |

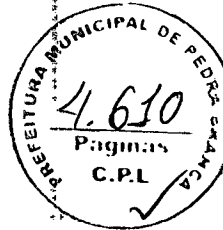
| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 7,40        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

|   |                 |              |
|---|-----------------|--------------|
| I | <b>Impostos</b> |              |
|   | COFINS          | 3,00         |
|   | ISS             | 2,00         |
|   | PIS             | 0,65         |
|   | CPRB            | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15</b> |

BDI = 28,34%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                              |             |            |              |
|------------|--|-------------------|------------------------------|-------------|------------|--------------|
| OBRA:      | COPIA - REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS - PARTE 02 - PEDRA BRANCA/CE                                       | DATA : 27/09/2023 | BDI : 28,34%                 |             |            |              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA C/ ALAMBRADO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA ALVES DE OLIVEIRA | FONTE SEINFRA     | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 47,71% | REF. 05/2021 |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA/CE  | Composição        | PRÓPRIA                      | 0,00%       | 0,00%      |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  |                   |                              |             |            |              |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferados                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.611  
Paginas  
C.P.L

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*