



PREFEITEIRA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
TOMADA DE PREÇOS N°012.2022

A R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ N° 40.560.312/0001-74, COM SEDE NA Av TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de PARAIPABA, Estado do Ceará, que

1. Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis.
2. tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre os locais dos serviços, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedido no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira decorrente da vistoria, sob pena de inabilitação da licitante.
3. que em cumprimento ao estabelecido na Lei n° 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos
4. que inexistem fatos supervenientes impeditivos de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes de que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.
5. que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.
6. sob as penas da lei, que atenderá às exigências do Edital no que se refere a habilitação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira, e que está regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social, FGTS e CNDT.
7. sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
8. para os devidos fins que não tenho nenhum vínculo empregatício de nenhuma natureza, com o PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
9. obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.
10. é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório.
11. que dá ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constantes do instrumento convocatório
12. que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste Edital
13. Não há nenhum impedimento previstos no 4º do artigo 03 da lei complementar nº123 de 14/12/2006
14. realizamos a Visita Técnica aos Locais da Obra e/ou que tomou conhecimento de todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.
15. **O Sr. DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, COM REGISTRO NO CREA CE N° 51998, SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO CERTAME ACIMA CITADO**
16. realizamos a Visita Técnica aos Locais da Obra e/ou que tomou conhecimento de todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.

Peço que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

CANINDE/CE, 29 DE SETEMBRO DE 2022

*Francisca Morgana P. do Nascimento*  
R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE - CEP: 62700-000

TEL: (85) 3333-3839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |   |                |                         |                  |                       |
|--------------------|---|----------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | <b>DATA:</b>   | 28/09/2022              | <b>BDI:</b>      | 25,79%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTÁ, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | <b>FONTE</b>   | SEINFRA                 | <b>VERSÃO</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>      | PARAIPABA-CE  | <b>SEINFRA</b> | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>      | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  | <b>SINAPI</b>  | PROPRIA                 | <b>MES</b>       | 47,76%                |
| <b>EMPRESA:</b>    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      | <b>PROPRIA</b> | 0,00%                   | <b>DATA REF.</b> | 05/2021               |
| <b>MODALIDADE:</b> | TOMADA DE PREÇOS N°012.2022   |                |                         |                  | 09/2022               |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|          |                               |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>          |  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1.1      | CP001                         | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         | MES     | 3,00   | 5.279,18           | 6.640,68 | 15.837,54        | 19.922,04        |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 2.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 149,20             | 187,68   | 895,20           | 1.126,08         |
| 2.2      | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2      | 122,70 | 6,00               | 7,55     | 736,20           | 926,39           |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 3.1      | C2764                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                       | SEINFRA | M3      | 37,41  | 40,59              | 51,06    | 1.518,47         | 1.910,15         |
| 3.2      | C2921                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                             | SEINFRA | M3      | 15,60  | 26,03              | 32,74    | 466,07           | 510,74           |
| 3.3      | C0710                         | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                       | SEINFRA | M3      | 34,00  | 3,17               | 3,99     | 107,78           | 135,66           |
| 3.4      | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                              | SEINFRA | M3      | 34,00  | 28,38              | 35,70    | 964,92           | 1.213,80         |
| 3.5      | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                            | SEINFRA | M3      | 12,27  | 88,15              | 110,86   | 1.081,60         | 1.360,50         |
| 3.6      | C0055                         | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                             | SEINFRA | M2      | 34,94  | 26,03              | 32,74    | 969,49           | 1.143,94         |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 4.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3      | 14,05  | 416,83             | 524,33   | 5.856,46         | 7.366,84         |
| 4.2      | C3604                         | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/11J. FURADO, C/ ARG. MISTO, C/CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3      | 2,81   | 397,36             | 499,84   | 1.116,58         | 1.404,55         |
| 4.3      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3      | 1,41   | 697,05             | 876,82   | 982,84           | 1.236,32         |
| 4.4      | C1609                         | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                      | SEINFRA | M3      | 0,34   | 519,64             | 653,66   | 176,68           | 222,24           |
| 4.5      | C0842                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3      | 8,84   | 410,48             | 516,34   | 3.628,64         | 4.564,45         |
| 4.6      | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 4,10   | 132,82             | 167,07   | 544,56           | 684,99           |
| 4.7      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 4,74   | 224,83             | 282,81   | 1.065,99         | 1.340,52         |
| 4.8      | C4768                         | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO           | SEINFRA | UN      | 4,00   | 92,77              | 116,70   | 371,08           | 466,80           |
| 4.9      | C1405                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                            | SEINFRA | M2      | 53,00  | 114,64             | 144,21   | 6.075,92         | 7.353,13         |
|          |                               |  |         |         |        |                    |          | <b>51.450,33</b> | <b>64.720,26</b> |

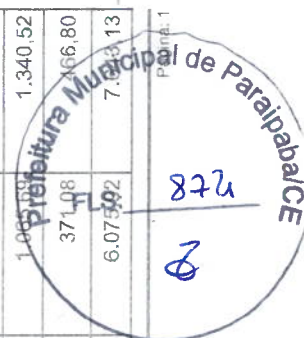
RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

E-MAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

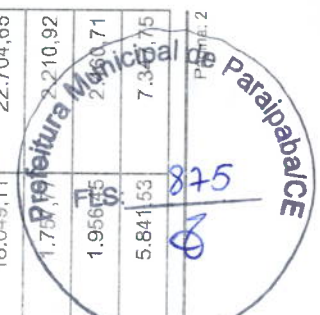


Handwritten signature and initials.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |  |                  |                         |             |        |
|---------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA |  | DATA: 28/09/2022 |                         | BDI: 25,79% |        |
| DESCRIÇÃO:                | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE:           | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:   |
| LOCAL:                    | PARAIPABA/CE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
| CLIENTE:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | SINAPI           | 2022008 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
| EMPRESA:                  | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
| MODALIDADE:               | TOMADA DE PREÇOS N°012.2022  |                  |                         |             |        |

| ITEM | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |                          |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 4.10 | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 795,62 | 13,92              | 17,51    | 11.075,03       | 13.931,31 |
| 4.11 | C3843                    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2      | 28,10  | 30,94              | 38,92    | 869,41          | 1.093,65  |
| 4.12 | C4120                    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | SEINFRA | M2      | 193,72 | 107,16             | 134,80   | 19.687,44       | 24.765,46 |
| 5    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 5.1  | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | SEINFRA | M2      | 228,72 | 58,92              | 74,12    | 13.476,18       | 16.952,73 |
| 5.2  | C2666                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 0,55   | 1.641,13           | 2.064,38 | 902,62          | 1.135,41  |
| 5.3  | C4070                    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2      | 18,72  | 441,42             | 555,26   | 8.263,38        | 10.394,47 |
| 6    | <b>ESQUADRIAS</b>        |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 6.1  | C1009                    | PORTA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISORIA DE BANHEIRO (0,60X1,50X0,03)M  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 663,94             | 835,17   | 5.511,52        | 6.681,30  |
| 6.2  | C1009                    | PORTA EXTENA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA 0,90X2,10X,03 M  | SEINFRA | UN      | 6,00   | 165,60             | 208,31   | 993,60          | 1.249,86  |
| 6.3  | C1830                    | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 414,24             | 521,07   | 2.485,44        | 3.126,42  |
| 6.4  | C2670                    | VIDRO COMLUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2      | 5,20   | 151,03             | 189,98   | 785,36          | 987,90    |
| 6.5  | C1869                    | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M       | 12,00  | 83,92              | 105,56   | 1.007,04        | 1.266,72  |
| 7    | <b>REVESTIMENTO</b>      |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 7.1  | C0778                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 434,77 | 11,95              | 15,03    | 5.195,50        | 6.534,59  |
| 7.2  | C1221                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 293,21 | 30,17              | 37,95    | 8.816,15        | 11.127,32 |
| 7.3  | C3037                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 231,56 | 40,95              | 51,51    | 9.482,38        | 11.927,66 |
| 7.4  | C4445                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | SEINFRA | M2      | 203,21 | 88,82              | 111,73   | 18.049,11       | 22.704,65 |
| 7.5  | C1427                    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 203,21 | 8,65               | 10,88    | 1.768,22        | 2.210,92  |
| 7.6  | C0778                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 163,72 | 11,95              | 15,03    | 1.956,65        | 2.460,71  |
| 7.7  | C3034                    | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                         | SEINFRA | M2      | 163,72 | 35,68              | 44,88    | 5.841,93        | 7.337,75  |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

875

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |  |          |                         |         |                       |
|-------------|--|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 28/09/2022              | BDI:    | 25,79%                |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:      | PARAIPABA/CE   | SINAPI:  | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | PROPRIA: | 0,00%                   | MES:    | 47,76%                |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |          |                         |         | 47,46%                |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N°012.2022  |          |                         |         | 0,00%                 |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|      |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 8    | PISOS                        |   |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 8.1  | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 9,52   | 516,46             | 649,66  | 32.253,88       | 40.572,15 |
| 8.2  | C2181                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 122,70 | 24,00              | 30,19   | 2.944,80        | 3.704,31  |
| 8.3  | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO                          | SEINFRA | M2      | 33,67  | 84,53              | 106,33  | 2.846,13        | 3.580,13  |
| 8.4  | C1427                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 35,87  | 8,65               | 10,88   | 310,28          | 390,27    |
| 8.5  | C3410                        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 41,00  | 272,51             | 342,79  | 11.172,91       | 14.054,39 |
| 8.6  | C1920                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2      | 89,03  | 113,03             | 142,18  | 10.063,06       | 12.658,29 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS |   |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 9.1  | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 730,31             | 918,66  | 5.842,48        | 7.349,28  |
| 9.2  | C0797                        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 10,18              | 12,81   | 40,72           | 51,24     |
| 9.3  | C4820                        | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"   | SEINFRA | UN      | 9,00   | 99,08              | 124,63  | 792,64          | 997,04    |
| 9.4  | C1948                        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 22,00  | 211,07             | 265,50  | 4.643,54        | 5.841,00  |
| 9.5  | C2085                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 9,00   | 6,13               | 7,71    | 55,17           | 69,39     |
| 9.6  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 9,00   | 4,65               | 5,86    | 41,94           | 52,74     |
| 9.7  | C4670                        | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 30,44              | 38,29   | 243,52          | 306,32    |
| 9.8  | C1996                        | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 44,12              | 55,50   | 88,24           | 111,00    |
| 9.9  | C1898                        | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M       | 2,40   | 222,19             | 279,49  | 533,26          | 670,78    |
| 9.10 | C1283                        | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 39,97              | 113,17  | 719,76          | 905,36    |
| 9.11 | C2170                        | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 86,00              | 108,18  | 432,72          | 540,90    |
| 9.12 | C2158                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 55,88              | 70,29   | 140,58          | 176,74    |
| 9.13 | C4925                        | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 45,42              | 57,13   | 181,68          | 228,82    |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

**DATA:** 28/09/2022 **BDI:** 25,79%

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEINELBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** PARAIPABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**EMPRESA:** R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº012.2022

**SERVIÇOS E MATERIAIS**

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47 46% 09/2022

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-----------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|           |        |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 9.14      | C1950  | PONTO SANITARIO, MATERIAL F EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 17,00  | 190,31             | 239,39  | 3.225,27        | 4.069,63  |
| 9.15      | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 44,79              | 56,34   | 44,79           | 56,34     |
| 9.16      | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                       | SEINFRA | UN      | 2,00   | 418,87             | 526,90  | 837,74          | 1.053,80  |
| 9.17      | C4824  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 19,64              | 24,71   | 19,64           | 24,71     |
| 9.18      | C0357  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2      | 3,02   | 473,83             | 596,03  | 1.430,97        | 1.800,01  |
| <b>10</b> |        | <b>COBERTURA</b>  |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 10.1      | C4480  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 168,80 | 86,98              | 109,41  | 14.682,22       | 18.468,41 |
| 10.2      | C1348  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (LESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2      | 118,10 | 109,19             | 137,35  | 12.895,34       | 16.221,04 |
| 10.3      | C0387  | BEIÇA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M       | 51,50  | 11,75              | 14,78   | 605,12          | 761,17    |
| 10.4      | C4403  | GUAMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M       | 10,95  | 26,15              | 32,89   | 286,34          | 360,15    |
| 10.5      | C4482  | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2      | 166,80 | 62,43              | 79,53   | 10.413,32       | 13.098,80 |
| <b>11</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>  |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 11.1      | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 35,00  | 6,13               | 7,71    | 214,55          | 269,85    |
| 11.2      | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 35,00  | 4,66               | 5,86    | 163,10          | 205,10    |
| 11.3      | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 450,00 | 6,04               | 7,60    | 2.778,40        | 3.496,00  |
| 11.4      | C1184  | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 35,00  | 14,91              | 18,76   | 521,85          | 656,60    |
| 11.5      | C1709  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 20,00  | 1,98               | 2,49    | 39,60           | 49,80     |
| 11.6      | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 21,00  | 8,96               | 11,27   | 188,16          | 236,67    |
| 11.7      | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M       | 60,00  | 9,73               | 12,24   | 583,80          | 734,40    |
| 11.8      | GP005  | LUMINARIA LED COMPLETA 2X20W  |         | UN      | 21,00  | 133,96             | 168,51  | 2.813,16        | 3.597,71  |
| 11.9      | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 6,00   | 26,90              | 33,84   | 161,46          | 209,04    |
| 11.10     | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 15,25              | 19,18   | 45,75           | 57,94     |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

**DATA:** 28/09/2022 **BDI:** 25,79%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

**SEINFRA:** 2022.03 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,55% **09/2022**

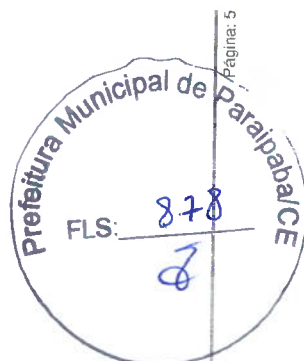
**LOCAL:** PARAIPABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**EMPRESA:** R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74



**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N°012.2022

| ITEM      | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$      |         | PREÇO TOTAL R\$   |           |
|-----------|----------------------------|---|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------------|-----------|
|           |                            |   |         |         |        | SEM BDI                 | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI   |
| 11.11     | C4762                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                      | SEINFRA | UN      | 21,00  | 7,27                    | 9,14    | 152,67            | 191,94    |
| 11.12     | C2455                      | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2            | SEINFRA | UN      | 68,00  | 10,67                   | 13,42   | 725,56            | 912,56    |
| 11.13     | C1020                      | CURVA P/ ELETRÓDUTO PVC, ROSC. D= 25mm (3/4")     | SEINFRA | UN      | 4,00   | 5,68                    | 7,14    | 22,72             | 28,56     |
| 11.14     | C1096                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN      | 2,00   | 20,45                   | 25,72   | 40,90             | 51,44     |
| 11.15     | C4792                      | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V             | SEINFRA | UN      | 4,00   | 23,45                   | 29,50   | 93,80             | 118,00    |
| 11.16     | C2493                      | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,06                   | 20,20   | 128,48            | 161,60    |
| <b>12</b> | <b>PINTURA</b>             |   |         |         |        |                         |         |                   |           |
| 12.1      | CP003                      | TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES              |         | M2      | 395,28 | 24,28                   | 30,54   | 9.597,46          | 12.071,85 |
| <b>13</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b> |   |         |         |        |                         |         |                   |           |
| 13.1      | C0086                      | ANDAIME P/ ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO                | SEINFRA | M2      | 225,20 | 3,43                    | 4,31    | 772,44            | 970,61    |
| <b>14</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |   |         |         |        |                         |         |                   |           |
| 14.1      | C1628                      | LIMPEZA GERAL                                     | SEINFRA | M2      | 188,71 | 10,72                   | 13,48   | 2.022,97          | 2.543,81  |
|           |                            |   |         |         |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |         | <b>69.546,60</b>  |           |
|           |                            |   |         |         |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |         | <b>269.671,69</b> |           |
|           |                            |   |         |         |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     |         | <b>339.218,29</b> |           |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206 - SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
|  |  |  |                         |
| <b>OBRA:</b>  | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | <b>DATA :</b>   | 28/09/2022              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | <b>BDI :</b>  | 25,79%                  |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAIPABA/CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>EMPRESA:</b>   | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | SINAPI  | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| <b>MODALIDADE:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº012.2022  | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 |
|   |  | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|   |  | 83,85%  | 47,76%                  |
|   |  | 83,85%  | 47,45%                  |
|   |  | 0,00%   | 0,00%                   |

Trezentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Dezoito reais e Vinte e Nove centavos

CANINDE/CE, 29 DE SETEMBRO DE 2022

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
CREA CE Nº 51998  
ENGENHEIRO CIVIL

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206 - SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9 9933.3839



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

**DATA:** 28/09/2022 **BDI:** 25,79%

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** PARAIPABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABÁ

**EMPRESA:** R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF 05/2021  
 SEINFRA 2022.03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03.2022  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |                | BDI      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PIREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------------|----------|----------------------|--------------------|
|                               |        |   |         |         |        | MAO DE OBRA        | MATERIAL | FORÇAS DE OBRA |          |                      |                    |
| <b>ADMINISTRAÇÃO</b>          |        |   |         |         |        |                    |          |                |          |                      |                    |
| 1.1                           | CP001  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | SEINFRA | MES     | 3,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00           | 1,361,50 | 6.540,68             | 19.922,04          |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |   |         |         |        |                    |          |                |          |                      |                    |
| 2.1                           | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 6,00   | 29,90              | 119,30   | 0,00           | 38,48    | 187,68               | 1.126,08           |
| 2.2                           | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO  | SEINFRA | M2      | 122,70 | 2,00               | 4,00     | 0,00           | 1,55     | 7,55                 | 926,39             |
| <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |        |   |         |         |        |                    |          |                |          |                      |                    |
| 3.1                           | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                      | SEINFRA | M3      | 37,41  | 40,59              | 0,00     | 0,00           | 10,47    | 51,06                | 1.910,15           |
| 3.2                           | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA                             | SEINFRA | M3      | 15,60  | 26,03              | 0,00     | 0,00           | 6,71     | 32,74                | 510,74             |
| 3.3                           | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                      | SEINFRA | M3      | 34,00  | 0,51               | 2,65     | 0,00           | 0,82     | 2,99                 | 135,60             |
| 3.4                           | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                             | SEINFRA | M3      | 34,00  | 5,01               | 23,37    | 0,00           | 7,32     | 35,70                | 1.213,80           |
| 3.5                           | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                           | SEINFRA | M3      | 12,27  | 20,76              | 67,38    | 0,00           | 22,73    | 110,88               | 1.360,50           |
| 3.6                           | C0695  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                            | SEINFRA | M2      | 34,94  | 26,03              | 0,00     | 0,00           | 6,71     | 32,74                | 1.143,94           |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |                |          |                      |                    |
| 4.1                           | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 14,05  | 167,87             | 248,95   | 0,00           | 107,50   | 524,33               | 7.366,84           |
| 4.2                           | C1604  | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ITU, FURADO, C/ ARG. MISTA C/GAL HIDRATADA | SEINFRA | M3      | 2,81   | 79,89              | 317,47   | 0,00           | 102,48   | 499,84               | 1.404,55           |
| 4.3                           | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3      | 1,41   | 199,77             | 497,28   | 0,00           | 179,77   | 876,82               | 1.236,32           |
| 4.4                           | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO                                      | SEINFRA | M3      | 0,34   | 207,96             | 311,67   | 0,00           | 134,02   | 653,66               | 222,24             |
| 4.5                           | C0842  | CONCRETO PVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | SEINFRA | M3      | 8,84   | 344,59             | 65,89    | 0,00           | 105,86   | 516,34               | 4.564,45           |
| 4.6                           | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 4,10   | 132,82             | 0,00     | 0,00           | 34,25    | 282,81               | 684,99             |
| 4.7                           | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 4,74   | 224,83             | 0,00     | 0,00           | 57,95    | 282,81               | 1.404,52           |
| 4.8                           | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO          | SEINFRA | UN      | 4,00   | 46,39              | 46,38    | 0,00           | 21,93    | 116,70               | 1.167,80           |
|                               |        |   |         |         |        |                    |          |                |          | <b>64.720,26</b>     |                    |

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCAÇÕES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

880

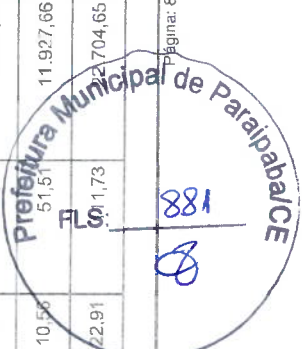
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | <b>DATA:</b> 28/09/2022  | <b>BDI:</b> 25,79%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021<br>SINAPI 202205 COM DESONERAÇÃO 83,35% 09/2022<br>PRÓPRIA 0,00% 0,00% | <b>HORA MES:</b> 83,85% 47,76%<br>83,35% 47,45%<br>0,00% 0,00% |
| <b>LOCAL:</b> PARAIPABA/CE   |  |  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   |  |  |
| <b>EMPRESA:</b> R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74   |  |  |
| <b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS N.012.2022   |  |  |

| ITEM | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------------------------|--|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|      |                          |  |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | RDI    |                      |                   |
| 4.9  | C1405                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.= 12mm UTIL. 3   | M2      | 53,00  | 29,80              | 34,84    | 0,00         | 0,00   | 29,57  | 144,21               | 7.842,13          |
| 4.10 | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG      | 795,62 | 7,96               | 5,96     | 0,00         | 0,00   | 3,59   | 17,51                | 13.931,31         |
| 4.11 | C2843                    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | M2      | 28,10  | 15,97              | 14,97    | 0,00         | 0,00   | 7,98   | 38,92                | 1.093,65          |
| 4.12 | C4120                    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | M2      | 163,72 | 57,54              | 49,62    | 0,00         | 0,00   | 27,64  | 134,80               | 24.765,46         |
| 5    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |  |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 5.1  | C6073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)mm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8) | M2      | 228,72 | 19,98              | 38,94    | 0,00         | 0,00   | 15,20  | 74,12                | 16.952,73         |
| 5.2  | C2636                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3      | 0,55   | 1,373,20           | 267,91   | 0,00         | 0,02   | 423,25 | 2.064,38             | 1.135,51          |
| 5.3  | C1070                    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 2cm.   | M2      | 18,72  | 127,08             | 314,34   | 0,00         | 0,00   | 113,64 | 555,26               | 10.334,47         |
| 6    | <b>ESQUADRIAS</b>        |  |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 6.1  | CP609                    | PORTA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO (0,60X1,50X0,03)M                     | UN      | 8,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 171,23 | 836,17               | 6.681,36          |
| 6.2  | CP069                    | PORTA EXTERNA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA 0,90X2,10X,03  | UN      | 6,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 42,71  | 208,31               | 1.249,86          |
| 6.3  | C4830                    | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                       | M²      | 6,00   | 243,40             | 170,83   | 0,00         | 0,01   | 106,83 | 521,07               | 3.126,42          |
| 6.4  | C2670                    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm., COLOCADO  | M2      | 5,20   | 0,00               | 151,03   | 0,00         | 0,00   | 33,95  | 189,98               | 987,90            |
| 6.5  | C1869                    | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | M       | 12,00  | 20,42              | 63,50    | 0,00         | 0,00   | 21,64  | 105,56               | 1.266,72          |
| 7    | <b>REVESTIMENTO</b>      |  |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 7.1  | C0778                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                        | M2      | 434,77 | 5,98               | 5,97     | 0,00         | 0,00   | 3,06   | 15,03                | 6.534,59          |
| 7.2  | C1221                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | M2      | 293,21 | 15,58              | 14,59    | 0,00         | 0,00   | 7,78   | 37,95                | 11.127,32         |
| 7.3  | C3037                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | M2      | 231,56 | 26,12              | 14,83    | 0,00         | 0,00   | 10,56  | 51,51                | 11.927,66         |
| 7.4  | C4445                    | CERÂMICA FISMALTA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI=5/PEI=4 - P/ PAREDE | M2      | 203,21 | 45,76              | 43,06    | 0,00         | 0,00   | 22,91  | 101,73               | 20.704,65         |
|      |                          |  |         |        |                    |          |              |        |        | <b>64.313,60</b>     |                   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

DATA: 28/09/2022

BDI: 25,79%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 09/2022  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

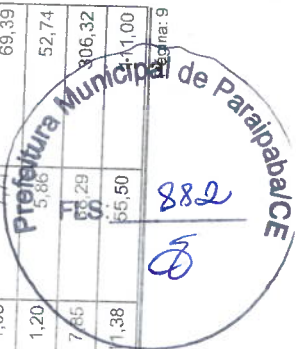
LOCAL: PARAIPABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

EMPRESA: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------|----------------------|-------------------|
|      |                                     |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | OUTROS |                      |                   |
| 7.5  | C1427                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 203,21 | 5,77               | 2,88     | 0,00   | 10,88                | 2.210,92          |
| 7.6  | C0778                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 163,72 | 5,98               | 5,97     | 0,00   | 15,03                | 2.460,71          |
| 7.7  | C3034                               | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                         | SEINFRA | M2      | 163,72 | 14,89              | 20,79    | 0,00   | 44,88                | 7.347,75          |
| 8    | <b>PISOS</b>                        |   |         |         |        |                    |          |        |                      |                   |
| 8.1  | C3025                               | PISO MORTO CONCR.: TO FCK=13,511/3 C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 2,52   | 141,45             | 375,01   | 0,00   | 649,66               | 40.372,15         |
| 8.2  | C2181                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 122,70 | 12,00              | 12,80    | 0,00   | 39,19                | 5.184,76          |
| 8.3  | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA REJUNTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2      | 33,67  | 42,36              | 42,17    | 0,00   | 105,33               | 3.704,31          |
| 8.4  | C1427                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 35,87  | 5,77               | 2,88     | 0,00   | 10,88                | 390,27            |
| 8.5  | C3410                               | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 41,00  | 146,61             | 125,90   | 0,00   | 342,79               | 14.054,39         |
| 8.6  | C1920                               | PISO INDUSTRIAL NA TURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2      | 69,03  | 2,97               | 110,06   | 0,00   | 142,18               | 12.658,29         |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |   |         |         |        |                    |          |        |                      |                   |
| 9.1  | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 183,78             | 546,53   | 0,00   | 918,66               | 24.160,46         |
| 9.2  | C0797                               | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 3,70               | 6,48     | 0,00   | 12,81                | 7.349,28          |
| 9.3  | C4820                               | TORNEIRA DE PAPELE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREFADOR, 1/2" OU 3/4"   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 49,59              | 49,49    | 0,00   | 124,63               | 51,24             |
| 9.4  | C1948                               | PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 22,00  | 46,80              | 164,27   | 0,00   | 265,50               | 997,04            |
| 9.5  | C2095                               | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 9,00   | 6,13               | 0,00     | 0,00   | 7,74                 | 5.841,00          |
| 9.6  | C1238                               | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 9,00   | 1,98               | 2,68     | 0,00   | 5,86                 | 69,39             |
| 9.7  | C4670                               | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 15,22              | 15,22    | 0,00   | 30,44                | 52,74             |
| 9.8  | C1996                               | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 22,06              | 22,06    | 0,00   | 44,12                | 306,32            |
|      |                                     |   |         |         |        | 1,38               | 0,00     | 0,00   | 56,50                | 1.100,00          |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDECE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEITEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABÁ-CE

**LOCAL:** PARAIPABÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABÁ-CE

**EMPRESA:** R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 40.560.312/0001-74)

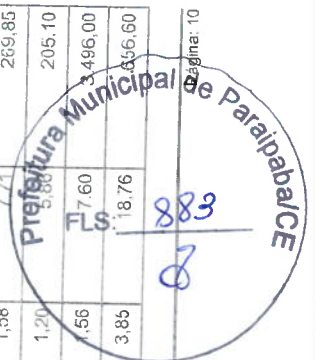
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022

**DATA:** 28/09/2022

**BDI:** 25,79%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05.2021  
SILVAPI 2022.08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 09.2022  
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM      | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------|----------------------|-------------------|
|           |            |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | OUTROS |                      |                   |
| 9.9       |            | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TURO INOX P/ WC'S  | SEINFRA | M       | 2,40   | 111,70             | 111,00   | 0,00   | 57,30                | 670,78            |
| 9.10      |            | ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P/WC (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 0,00               | 89,97    | 0,00   | 23,20                | 905,36            |
| 9.11      |            | REGISTRO DE PRESSÃO C/ MANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 44,00              | 42,00    | 0,00   | 22,18                | 432,72            |
| 9.12      |            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 27,90              | 27,89    | 0,00   | 14,41                | 140,58            |
| 9.13      |            | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GREIJA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 30,34              | 15,08    | 0,00   | 11,71                | 228,52            |
| 9.14      |            | FONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 17,00  | 41,97              | 148,34   | 0,00   | 49,08                | 4.069,83          |
| 9.15      |            | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 29,68              | 14,99    | 0,00   | 11,55                | 56,34             |
| 9.16      |            | CAIXA EM ALVENARIA (00,50x26cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                        | SEINFRA | UN      | 2,00   | 186,00             | 250,57   | 0,00   | 108,03               | 1.053,80          |
| 9.17      |            | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 7,97               | 11,67    | 0,00   | 5,07                 | 24,71             |
| 9.18      |            | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2      | 3,02   | 189,97             | 283,86   | 0,00   | 122,20               | 1.600,01          |
| <b>10</b> |            | <b>COBERTURA</b>   |         |         |        |                    |          |        |                      |                   |
| 10.1      |            | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 168,80 | 29,99              | 56,99    | 0,00   | 22,43                | 18.468,41         |
| 10.2      |            | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (1 ESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2      | 118,10 | 43,79              | 65,40    | 0,00   | 28,16                | 16.221,04         |
| 10.3      |            | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M       | 51,50  | 5,78               | 5,97     | 0,00   | 3,03                 | 751,17            |
| 10.4      |            | GUMBEIRA TELHA CERÂMICA - EMBOÇADA   | SEINFRA | M       | 10,95  | 8,13               | 18,02    | 0,00   | 6,74                 | 360,15            |
| 10.5      |            | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2      | 166,80 | 41,65              | 20,78    | 0,00   | 16,10                | 13.098,80         |
| <b>11</b> |            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>   |         |         |        |                    |          |        |                      |                   |
| 11.1      |            | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 35,00  | 6,13               | 0,00     | 0,00   | 1,58                 | 10.911,81         |
| 11.2      |            | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 35,00  | 1,98               | 2,68     | 0,00   | 1,20                 | 269,85            |
| 11.3      |            | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 460,00 | 4,03               | 2,01     | 0,00   | 1,56                 | 205,10            |
| 11.4      |            | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 35,00  | 7,95               | 6,96     | 0,00   | 3,85                 | 3.496,00          |



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE-SERVICOSELOCAOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

Handwritten signature and date 08/09.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. 3 DIRETO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

**DATA:** 28/09/2022 **BDI:** 25,79%

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**EMPRESA:** R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022

**FORTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 **COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 05.2021 **DATA REF:** 05.2021

**SINAPI:** 2022/05 **COM DESONERAÇÃO:** 65,55% **47,46%** **19.2022**

**PRÓPRIA:** 0,00% **0,00%**

| ITEM                    | CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UN. ABRE. | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | BDI  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|----------------------------|--|---------|-----------|--------|--------------------|----------|--------------|------|----------------------|-------------------|
|                         |                            |  |         |           |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |      |                      |                   |
| 11.5                    | C1709                      | LUBA PELETRUDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")          | SEINFRA | UN        | 20,00  | 1,32               | 0,66     | 0,00         | 0,00 | 0,51                 | 19,80             |
| 11.6                    | C4761                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                       | SEINFRA | UN        | 21,00  | 5,98               | 2,98     | 0,00         | 0,00 | 2,31                 | 236,67            |
| 11.7                    | C1186                      | ELE (PRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"))             | SEINFRA | M         | 60,00  | 6,55               | 3,18     | 0,00         | 0,00 | 2,51                 | 734,40            |
| 11.8                    | CP005                      | LUMINÁRIA LED COMPLETA 2X20W                       | SEINFRA | UN        | 21,00  | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00 | 34,55                | 3.538,71          |
| 11.9                    | C1479                      | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V           | SEINFRA | UN        | 6,00   | 18,00              | 8,90     | 0,00         | 0,00 | 6,94                 | 203,04            |
| 11.10                   | C1494                      | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V             | SEINFRA | UN        | 3,00   | 10,17              | 5,08     | 0,00         | 0,00 | 3,93                 | 57,54             |
| 11.11                   | C4762                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                       | SEINFRA | UN        | 21,00  | 5,48               | 1,79     | 0,00         | 0,00 | 1,87                 | 141,91            |
| 11.12                   | C2463                      | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM <sup>2</sup> | SEINFRA | UN        | 63,00  | 7,78               | 2,89     | 0,00         | 0,30 | 2,75                 | 1342              |
| 11.13                   | C1020                      | CURVA PELETRUDITO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")         | SEINFRA | UN        | 4,00   | 3,79               | 1,89     | 0,00         | 0,00 | 1,46                 | 28,56             |
| 11.14                   | C1096                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN        | 2,00   | 13,67              | 6,78     | 0,00         | 0,00 | 5,27                 | 51,44             |
| 11.15                   | C4782                      | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V              | SEINFRA | UN        | 4,00   | 9,76               | 13,67    | 0,00         | 0,00 | 6,05                 | 118,00            |
| 11.16                   | C2493                      | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                          | SEINFRA | UN        | 8,00   | 11,37              | 4,69     | 0,00         | 0,00 | 4,14                 | 161,60            |
| <b>12</b>               | <b>PINTURA</b>             |  |         |           |        |                    |          |              |      |                      | <b>12.071,85</b>  |
| 12.1                    | CP003                      | TEXTURA ACRILICA 2 DEMAOS EM PAREDES               |         | M2        | 395,28 | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00 | 6,26                 | 30,94             |
| <b>13</b>               | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b> |  |         |           |        |                    |          |              |      |                      | <b>970,61</b>     |
| 13.1                    | C0086                      | ANDAIMES PAI VENARIA DE 1/2 TIJOLO                 | SEINFRA | M2        | 225,20 | 1,76               | 1,67     | 0,00         | 0,00 | 0,88                 | 4,31              |
| <b>14</b>               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |  |         |           |        |                    |          |              |      |                      | <b>2.543,81</b>   |
| 14.1                    | C1626                      | LIMPEZA GERAL                                      | SEINFRA | M2        | 188,71 | 10,72              | 0,00     | 0,00         | 0,00 | 2,76                 | 13,48             |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                            |  |         |           |        |                    |          |              |      | <b>69.546,60</b>     |                   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                            |  |         |           |        |                    |          |              |      | <b>269.671,69</b>    |                   |

VALOR TOTAL: 269.671,69

VALOR BDI TOTAL: 69.546,60

FLS: 884

Prefeitura Municipal de Paraipaba-CE

Trzeientos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Dozoito reais e Vinte e Nove centavos

CANINDE/CE, 29 DE SETEMBRO DE 2022

*Domênica Siqueira R. de Noronha*  
R.F. SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74


*B*

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
CREA CE N° 51998  
ENGENHEIRO CIVIL



*[Signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |             |  |                   |                         |              |         |      |
|--|-------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA : 28/09/2022 |                         | BDI : 25,79% |         |      |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUSA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FUNTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     | REF. |
|  | LOCAL:      | PARAIPABA/CE   | SEINFRA           | 017.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       | 05/2021 |      |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | CNAE:             | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 14,55%       | 09/2022 |      |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |      |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |                   |                         |              |         |      |




| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                         | PREÇO TOTAL | %      |
|------------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO                     | 18.922,04   | 5,87   |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 2.052,47    | 0,61   |
| 3                | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA             | 6.274,79    | 1,85   |
| 4                | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS            | 64.720,26   | 19,08  |
| 5                | PAREDES E PAINÉIS                 | 28.482,61   | 8,40   |
| 6                | ESQUADRIAS                        | 13.312,26   | 3,92   |
| 7                | REVESTIMENTO                      | 64.313,60   | 18,96  |
|                  | PISOS                             | 40.572,15   |        |
| 9                | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS      | 24.160,46   | 7,12   |
| 10               | COBERTURA                         | 48.909,57   | 14,42  |
| 11               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA | 10.911,81   | 3,22   |
| 12               | PINTURA                           | 12.071,85   | 3,56   |
| 13               | SERVIÇOS AUXILIARES               | 970,61      | 0,29   |
| 14               | SERVIÇOS DIVERSOS                 | 2.543,81    | 0,75   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                   | 69.546,60   | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                   | 269.671,69  |        |
| VALOR TOTAL:     |                                   | 339.218,29  |        |

Trezentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Dezoito reais e Vinte e Nove centavos

CANINDE/CE, 29 DE SETEMBRO DE 2022

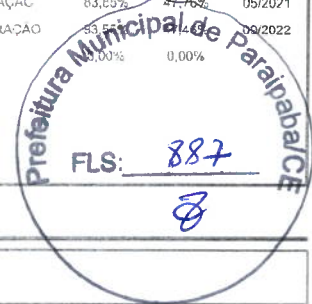
  
 R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
 CREA CE Nº 51998  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA : 28/09/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
|-------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>0,00%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 27,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 93,55% | 0,00% | 09/2022 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE       | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 27,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI      | 2022/06 COM DESONERAÇÃO  | 93,55%  | 0,00%        | 09/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA     | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL:      | PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |



### 1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 5.279,18 |
|--------|----------|

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

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 0,83731384  | 35,5900        | 29,8000  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,19247710  | 24,9900        | 29,8000  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,36320378  | 12,6100        | 29,8000  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,92406679  | 15,5400        | 29,8000  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 119,3000 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,92282953  | 15,5500        | 29,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 29,9000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 149,20  |

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

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,04828585  | 20,7100        | 1,0000 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,07930214  | 12,6100        | 1,0000 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,06435006  | 15,5400        | 1,0000 |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,03481894  | 28,7200        | 1,0000 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 4,0000 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,04814636  | 20,7700        | 1,0000 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,06430868  | 15,5500        | 1,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 2,0000 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 6,00   |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,61028939  | 15,5500        | 40,5900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 40,5900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 40,59   |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |          |                              |         |                            |
|-------------|--|----------|------------------------------|---------|----------------------------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 28/09/2022                   | BDI:    | 25,79%                     |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | FONTE:   | SEINFRA                      | VERSÃO: | 027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO |
| LOCAL:      | PARAÍPABA/CE   | SINAPI:  | 2022/19 COM DISPONIBILIZAÇÃO | HORA:   | 81,85%                     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE   | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                      | MES:    | 47,46%                     |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/001-74  |          |                              | REF.:   | 05/2021                    |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |          |                              |         | 05/2022                    |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLS: 888

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,67395498 | 15,5500 | 26,0300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 26,0300 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 26,03   |

### 3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01065217  | 129,6624       | 1,3812 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01065217  | 167,5999       | 1,7853 |
| TOTAL Equipamento:                       |         |      |             |                | 3,1665 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 15,5500        | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,0000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 3,17   |

### 3.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,21887610  | 129,6624       | 28,3800 |
| TOTAL Equipamento:                   |         |      |             |                | 28,3800 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 28,38   |

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

| Equipamento                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,49719678  | 134,8401       | 67,0000 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49670778  | 42,1649        | 20,9436 |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |             |                | 87,9857 |

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,00131406  | 60,8800        | 0,0800 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | 0,0800 |


| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00514469  | 15,5500        | 0,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 88,15  |

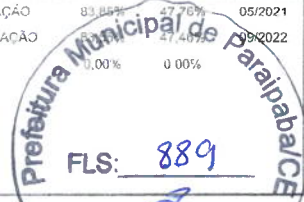
### 3.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,67395498  | 15,5500        | 26,0300 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |   |                   |                         |        |
|--|-------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA : 28/09/2022 | BDI : 25,79%            |        |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|  | LOCAL:      | PARAIPABA/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  | SINAFI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N 012.2022   |                   |                         | 0,00%  |



|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 26,0300 |
| VALOR:            | 26,03   |

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

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 1,22333293   | 67,5000        | 82,9800  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 148,19642893 | 0,5600         | 82,9900  |
| I1600 PEDRA DE MAO (RACHAO) | SEINFRA | M3   | 1,25628187   | 66,0600        | 82,9900  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 248,9600 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 4,03893814  | 20,7700        | 83,8900  |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 5,40064294  | 15,5500        | 83,9800  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 167,8700 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 416,83   |

### 4.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 1,05580854   | 74,7200        | 78,8900  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 71,71818189  | 1,1000         | 78,8900  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 142,50000034 | 0,5600         | 79,8000  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 117,48529450 | 0,6800         | 79,8900  |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 317,4700 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,84641270  | 20,7700        | 79,8900 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 79,8900 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 397,36  |

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

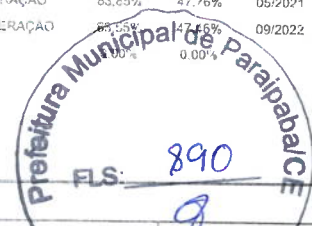
| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 10,41022784  | 9,5000         | 98,8972  |
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 1,32357040   | 74,7200        | 98,8972  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 1,30984540   | 76,1900        | 99,7971  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 178,20977317 | 0,5600         | 99,7971  |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 1,35165272   | 73,9000        | 99,8871  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 497,2757 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,80920192  | 20,7700        | 99,8871 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,42360974  | 15,5500        | 99,8871 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |          |                         |        |        |
|-------------|--|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 28/09/2022              | BDI:   | 25,79% |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FORTE:   | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:      | PARAIPABA-CE   | SEINFRA: | 027.1 COM D-SOMERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE   | SINAPI:  | 2/22/08 COM DESONERAÇÃO | 85,55% | 47,16% |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |          |                         |        |        |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 199,7742 |
| VALOR:             | 697,05   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,53914028   | 67,5000        | 103,8920 |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 1,36359085   | 76,1900        | 103,8920 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 185,52143405 | 0,5600         | 103,8920 |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | 311,6760 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 5,00635461  | 20,7700        | 103,9820 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 6,68694490  | 15,5500        | 103,9820 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 207,9640 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 519,64 |
|--------|--------|

### 4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA FLÉTRICA 590L (CHP) | SEINFRA | H    | 18,38374361 | 22,3108        | 410,1560 |
| TOTAL Equipamento                   |         |      |             |                | 410,1560 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00118518  | 67,5000        | 0,0800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,14285715  | 0,5600         | 0,0800 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00108254  | 73,9000        | 0,0800 |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 0,2400 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,00514469  | 15,5500        | 0,0800 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 0,0800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 410,48 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,19730978  | 20,7700        | 66,4100  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 4,27073945  | 15,5500        | 66,4100  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 132,8200 |


|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 132,82 |
|--------|--------|

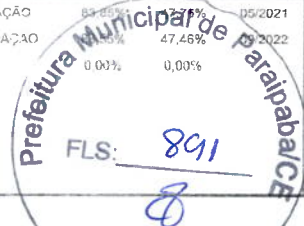
### 4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
EMAIL: RE.SERVICOS@LOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9 9895 3939

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                    |  |                          |                         |                     |             |
|--|--------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | <b>DATA :</b> 23/09/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,70% |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        | <b>MES:</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>      | PARAÍPABA/CE   | SEINFRA                  | 007.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE   | S.NAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 16,15%              | 04/2022     |
|  | <b>EMPRESA:</b>    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |
|  | <b>MODALIDADE:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |                          |                         |                     |             |



| Mão de Obra       |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,41213234  | 20,7700        | 112,4100      |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,22958182  | 15,5500        | 112,4200      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 224,8300      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>224,83</b> |

### 4.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material       |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9071          | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,50242954  | 30,8700        | 46,3800 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 46,3800 |

| Mão de Obra       |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2140             | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | LIT  | 1,73420573  | 26,7500        | 46,3900      |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 46,3900      |
| <b>VALOR:</b>     |                       |         |      |             |                | <b>92,77</b> |

### 4.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material       |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0529          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,46125953  | 30,3300        | 13,9900 |
| I0965          | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 1,90340134  | 7,3500         | 13,9900 |
| I1691          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,10943694  | 12,6100        | 13,9900 |
| I1728          | PREÇO 12X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 19SUN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,01376814  | 13,8300        | 13,9900 |
| I1848          | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 2,95147574  | 4,7400         | 13,9900 |
| I1916          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,48751249  | 10,0100        | 14,8900 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 84,5500 |

| Mão de Obra       |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,88949132  | 16,7700        | 14,9000       |
| I0498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,71733076  | 20,7700        | 14,9000       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 29,8000       |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>114,64</b> |

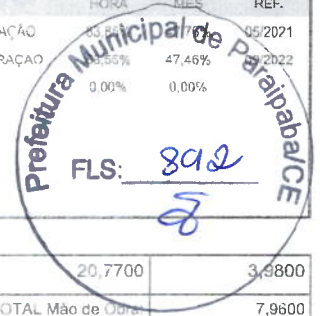
### 4.10. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material       |                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163          | AÇO CA-50                | SEINFRA | KG   | 0,31263422  | 9,5000         | 2,9800 |
| I0103          | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,29351743  | 10,0560        | 2,9800 |
| TOTAL Material |                          |         |      |             |                | 5,9600 |

| Mão de Obra |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,21712858  | 16,7700        | 3,9800 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |  |          |                         |        |         |
|--|-------------|--|----------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 23/09/2022              | BDI:   | 25,79%  |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FORTE:   | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:    |
|  | LOCAL:      | PARAIPABA-CE   | SEINFRA: | 097.1 COM DESONERAÇÃO   | 33,84% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE   | SINAPI:  | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 3,55%  | 09/2022 |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |          |                         |        |         |



|                   |                  |         |   |            |         |        |
|-------------------|------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0121             | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,19162252 | 20,7700 | 3,9800 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |   |            |         | 7,9600 |
| VALOR:            |                  |         |   |            |         | 13,92  |

### 4.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 1,06699932  | 14,0300        | 14,9700 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 14,9700 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,95229574  | 16,7700        | 15,9000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 15,9000 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 30,94   |

### 4.12. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,00120773  | 8,2800         | 0,0100 |
| I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 0,00023079  | 43,3300        | 0,0100 |
| I1691 FONTELETE / SARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 0,00079302  | 12,6100        | 0,0100 |
| I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,00072464  | 13,8000        | 0,0100 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,00215670  | 4,7400         | 0,0100 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                    | SEINFRA | M    | 0,00899101  | 10,0100        | 0,0900 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 0,1400 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,00433518  | 20,7700        | 0,0900 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,00578779  | 15,5500        | 0,0900 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 0,1800 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0640 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,17135755  | 395,5400       | 67,7393  |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,17133009  | 228,2500       | 39,0992  |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | 106,8385 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 107,16   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,13318514  | 67,5000        | 8,9900 |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 9,07272726  | 1,1000         | 9,9800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 17,82142862 | 0,5500         | 9,9800 |



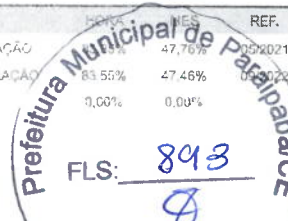
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |
|-------------|--|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO EATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |
| LOCAL:      | PARAIPABA  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |

DATA : 28/09/2022 BDI : 25,79%

| FONTES  | VERSÃO                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-------------------------|-------------|----------------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%      | 47,76%         | 99,9021 |
| SINAPI  | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%         | 99,9022 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 1,00%       | 0,00%          |         |



|                 |                                  |         |    |             |        |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|---------|
| I2081           | TUPOLO CERÂMICO FURADO 9X16X19CM | SEINFRA | UN | 14,69117652 | 0,6800 | 9,9900  |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |             |        | 38,9400 |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,48098214     | 20,7700 | 9,9900  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,64244371     | 15,5500 | 9,9900  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 19,9800 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 58,92   |

### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento        | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |            |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|------------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 73,01732778    | 22,3108 | 1.629,0750 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |             |                |         | 1.629,0750 |

| Material        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 0,09358570     | 9,5100  | 0,8900 |
| I0135           | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                             | SEINFRA | KG          | 0,09365224     | 10,0500 | 0,9000 |
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01333333     | 67,5000 | 0,9000 |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,01181267     | 76,1900 | 0,9000 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 1,6074285      | 0,5600  | 0,9000 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,07137193     | 12,5100 | 0,9000 |
| I1728           | PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,06521739     | 13,8000 | 0,9000 |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 0,08981009     | 10,0100 | 0,9000 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |         | 7,1900 |


| Mão de Obra        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 0,03256726     | 16,7700 | 0,9000   |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,04766490     | 20,7700 | 0,9900   |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,04766490     | 20,7700 | 0,9900   |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,04766490     | 20,7700 | 0,9900   |
| I2543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,08166559     | 15,5500 | 0,9900   |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                |         | 4,8600   |
| VALOR:             |                  |         |             |                |         | 1.641,13 |

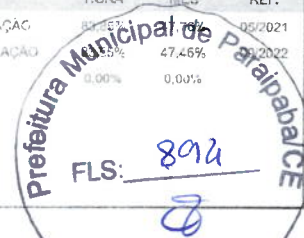
### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,83096910     | 74,7200  | 62,0900 |
| I0799    | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG          | 19,20426837    | 3,2800   | 62,9900 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 112,64285742   | 0,5600   | 63,0800 |
| I7855    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                          | SEINFRA | M2          | 0,19962055     | 316,0500 | 63,0901 |
| I1621    | PERFIL BATENTE DE AÇO (16/24)X441 IM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 19,96519011    | 3,1800   | 63,0900 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                              |   |          |                        |         |                       |
|--|------------------------------|---|----------|------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:                        | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA:    | 28/09/2022             | BDI:    | 25,79%                |
|  | DESCRIÇÃO:                   | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CELENEIA DE AZEVEDO FATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE | FONTE:   | SEINFRA                | VERBAS: | 0,7,1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:                       | PARAIPABA/CE  | SEINFRA: | 202208 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 0,00%                 |
|  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                | MES:    | 47,46%                |
|  | EMPRESA:                     | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      | REF.:    | 05/2021                | 0,00%   | 0,00%                 |
| MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 |   |          |                        |         |                       |



|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | 314,4401 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,03755386  | 20,7700        | 63,0900  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,11511243  | 15,5500        | 63,9900  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 127,0800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 441,42 |
|--------|--------|

### 6.1. CP009 - PORTA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISORIA DE BANHEIRO (0,90X1,50X0,03)M (UN)

|        |    |
|--------|----|
| VALOR: | 6€ |
|--------|----|

### 6.2. CP009 - PORTA EXTENA DE MURACATIABA 1 FOLHA COMPLETA 0,90X2,10X0,03 M (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 165,60 |
|--------|--------|

### 6.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 0,00027501  | 327,2600       | 0,0900 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 0,0900 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,00433318  | 20,7700        | 0,0900 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00643087  | 15,5500        | 0,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,1900 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0181          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,64189323  | 658,6400       | 413,9551 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 413,9551 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 414,24   |

### 6.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2256           | VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 0,98495967  | 153,3300       | 151,0300 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 151,0300 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 151,03   |

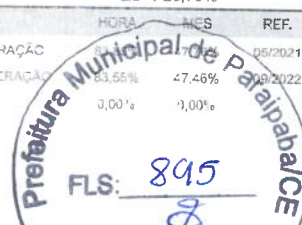
### 6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1610    | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 0,00102161  | 66,5200        | 0,0700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                |   |          |                         |        |        |
|----------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:          | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA:    | 28/09/2022              | BDI:   | 25,79% |
| DESCRIÇÃO:     | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUSA DE AZEVEDO SATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAPABA-CE | FORTE:   | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:         | PARAPABA/CE   | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERACAO   | 83,55% | 47,46% |
| CLIENTE:       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA/CE   | SINAPI:  | 2922/04 COM DESONERACAO | 0,00%  | 0,00%  |
| EMPRESA:       | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.580.312/0001-74                                      | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |        |        |
| MATERIALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012 2022  |          |                         |        |        |



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 0,0700 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,00385172  | 20,7700        | 0,0800 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00514469  | 15,5500        | 0,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,1600 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,13031456  | 642,1800       | 83,6854 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 83,6854 |

|        |         |
|--------|---------|
| VALOR: | 83,6854 |
|--------|---------|

### 7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,04414813  | 67,5000        | 2,9800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,33922573  | 0,5600         | 2,9900 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 5,9700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,14355762  | 20,7700        | 2,9900 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,19228295  | 15,5500        | 2,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,9800 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,95 |
|--------|-------|

### 7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,10074071  | 67,5000        | 6,8000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 13,91071432 | 0,5600         | 7,7900  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 14,5900 |


| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,37500000  | 20,7700        | 7,7900  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50096461  | 15,5500        | 7,7900  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,5800 |

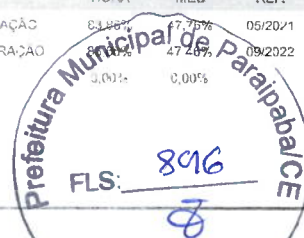
|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 30,17 |
|--------|-------|

### 7.3. C3037 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,7700        | 0,0000 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 15,5500        | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,0000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |  |                  |                         |             |
|--|-------------|--|------------------|-------------------------|-------------|
|  | GBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA: 28/09/2022 |                         | BDI: 25,79% |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍBA/CE | FONTE:           | VERSÃO:                 | HORA:       |
|  | LOCAL:      | PARAÍBA/CE   | SEINFRA:         | 197,1 COM DESONERAÇÃO   | 64,98%      |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA/CE   | SNAPI:           | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 47,75%      |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                     | PRÓPRIA:         | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |                  |                         |             |



| Serviço       | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,05176209  | 791,0800       | 40,9480 |
| TOTAL Serviço |   |         |      |             |                | 40,9480 |
| VALOR:        |   |         |      |             |                | 40,95   |

### 7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC. DA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508          | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 10,38423650 | 2,0300         | 21,0800 |
| I6500          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 0,50590532  | 43,4400        | 21,9800 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 43,0600 |

| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,10158872  | 20,7700        | 22,8800 |
| I2543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,47138259  | 15,5500        | 22,8800 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 45,7600 |
| VALOR:            |             |         |      |             |                | 88,82   |

### 7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material       | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118          | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,80222840  | 3,5900         | 2,8800 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 2,8800 |

| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,13560152  | 20,7700        | 2,8800 |
| I2543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,16315200  | 15,5500        | 2,5600 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 5,4400 |
| VALOR:            |             |         |      |             |                | 8,65   |

### 7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm) P/ TETO (M2)


| Material       | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,04414813  | 67,5300        | 2,9800 |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,33923573  | 0,5600         | 2,9900 |
| TOTAL Material |                  |         |      |             |                | 5,9700 |

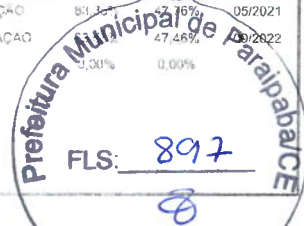
| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391             | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,14355703  | 20,7700        | 2,9900 |
| I2543             | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,19228295  | 15,5500        | 2,9900 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 5,9800 |
| VALOR:            |           |         |      |             |                | 11,95  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                              |  |          |                         |         |                          |
|--|------------------------------|--|----------|-------------------------|---------|--------------------------|
|  | OBRA:                        | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 28/09/2022              | BDI:    | 25,79%                   |
|  | DESCRIÇÃO:                   | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NELUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPIABA/CE | FONTES:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 097.1 CO 4 - DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:                       | PARAIPIABA/CE  | SINAPI:  | 2022/06-03M DESONERAÇÃO | HORA:   | 81,12                    |
|  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPIABA/CE  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | MES:    | 05/2021                  |
|  | EMPRESA:                     | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.550.312/0001-74   | REF.:    | 05/2021                 | 47,16%  |                          |
| MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022 |  |          | 47,46%                  | 05/2022 |                          |



### 7.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,10222219  | 67,5000        | 6,9000  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | KG   | 6,27272728  | 1,1000         | 6,9000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 12,48214289 | 0,5600         | 6,9900  |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 20,7900 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,33654308  | 20,7700        | 6,9900 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,5080385   | 15,5500        | 7,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 14     |
| VALOR:             |      |             |                | 35,68  |

### 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,00000000  | 20,7700        | 0,0000 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,00000000  | 15,5500        | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 0,0000 |

| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0339 CONCRETO P/ MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADICIONADO | M3   | 1,47000000  | 419,4000       | 516,4591 |
| TOTAL Serviço:   |      |             |                | 516,4591 |
| VALOR:   |      |             |                | 516,46   |

### 8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,08388886  | 67,5000        | 6,0000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 10,71428574 | 0,5600         | 6,0000  |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 12,0000 |


  

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,38571429  | 15,7700        | 6,0000  |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,38585208  | 15,5500        | 6,0000  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 12,0000 |
| VALOR:             |      |             |                | 24,00   |

### 8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI S/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG   | 10,38423650 | 2,0300         | 21,0800 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |  |                   |                         |              |        |
|--|-------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA : 29/09.2022 |                         | BDI : 25,79% |        |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OSI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE:            | VERSÃO:                 | HORA:        | MES:   |
|  | LOCAL:      | PARAIPABA/CE   | SEINFRA:          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 27,76% |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | SINAPI:           | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 0,00%        | 0,00%  |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.580.312/0001-74                                       | PRÓPRIA:          | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |                   |                         |              |        |



|                |   |         |    |            |         |         |
|----------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 16500          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,48540729 | 43,1400 | 21,0900 |
| TOTAL Material |   |         |    |            |         | 42,1700 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,01973992  | 20,7700        | 21,1800      |
| 12543             | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 1,36205784  | 15,5500        | 21,1800      |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 42,3600      |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |      |             |                | <b>84,53</b> |

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material       | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118          | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,90222940     | 2,8800 |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 2,8800 |

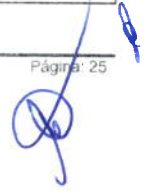
| Mão de Obra       |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,13866132  | 20,7700        | 2,8800      |
| 12543             | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 0,18585208  | 15,5500        | 2,8900      |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 5,7700      |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |      |             |                | <b>8,65</b> |

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

| Serviço       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |          |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| C0055         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | M3          | 0,17729994     | 863,9300      | 153,1747 |
| C1213         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,51219981     | 31,9200       | 16,3494  |
| 12784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.C.T. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3          | 0,11319956     | 41,2100       | 4,8      |
| C1609         | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3          | 0,06894997     | 527,5500      | 36,3746  |
| C2893         | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2          | 0,01219981     | 3,7000        | 4,9683   |
| C1915         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                        | SEINFRA | M2          | 0,98499964     | 42,9500       | 42,3057  |
| C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3          | 0,11819996     | 26,4300       | 3,1240   |
| C2121         | REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/PAREDE                          | SEINFRA | M2          | 0,51219981     | 22,1400       | 11,3401  |
| TOTAL Serviço |  |         |             |                | 272,5078      |          |
| <b>VALOR:</b> |  |         |             |                | <b>272,51</b> |          |

### 8.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 10733       | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 20,50258820    | 1,2468 | 25,5626 |
| 10748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 89,37564931    | 0,9618 | 77,2027 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |          |            |         |                       |
|-------------|--|----------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 28/09/2022 | BDI:    | 25,79%                |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUSA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DE SOFRAÇÃO |
| LOCAL:      | PARAIPABA/CE   | SINAPI:  | 202208     | HORA:   | 0,00%                 |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | PRÓPRIA: | PRÓPRIA    | MES:    | 0,00%                 |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.530.312/0001-74                                       | REF.:    | 05/2021    |         |                       |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N.º 012/2022  |          | 09/2022    |         |                       |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | 102,7653 |
|--------------------|----------|

| Material        | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 1,87500000  | 0,4800         | 0,9000 |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,0120497   | 74,7200        | 0,9000 |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,05569307  | 16,1600        | 0,9000 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 1,60714286  | 0,5500         | 0,9000 |
| I0967           | DISCO DE CEMENTO DE 7"                  | SEINFRA | UN   | 0,04942330  | 18,2100        | 0,9000 |
| I1101           | ESMERIL N 36                            | SEINFRA | UN   | 0,01414988  | 36,8100        | 0,9000 |
| I1102           | ESMERIL N 60                            | SEINFRA | UN   | 0,02556999  | 35,1700        | 0,9000 |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 0,71739130  | 1,3800         | 0,9900 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 7,2100 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,04766490  | 20,7700        | 0,9900 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,04766490  | 20,7700        | 0,9900 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,06366550  | 15,5500        | 0,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 2,9700 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 113,03 |

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 0,22954905   | 395,9500       | 90,8899  |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 0,43328432   | 208,4800       | 90,8901  |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 5,13212839   | 17,7100        | 90,8900  |
| I1130           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 324,92857129 | 0,2800         | 90,9800  |
| I1570           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 12,1310070   | 7,5000         | 90,9800  |
| I1925           | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 3,17408267   | 28,9500        | 91,8900  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 546,5300 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 5,47942735  | 16,7700        | 91,8900  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 5,5014581   | 20,3200        | 91,8900  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 183,7800 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 730,31   |

### 9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0796           | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 0,54174757  | 5,1500         | 2,7900 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 13,17957141 | 0,2700         | 3,6900 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | 6,4800 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|              |  |                  |                                |
|--------------|--|------------------|--------------------------------|
| OBRA:        | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA: 28/09/2022 | BDI: 25,79%                    |
| DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE | SEINFRA          | 097,1 COM DESONERAÇÃO 85,80%   |
| LOCAL:       | PARAIPABA/CE   | SINAP:           | 2329/08 COM DESONERAÇÃO 47,46% |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE   | PRÓPRIA:         | PRÓPRIA 1,00% 0,00%            |
| EMPRESA:     | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |                  |                                |
| BAIXILIDADE: | EDITAL DE PREÇOS Nº 012/2022   |                  |                                |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLS: 900

| Mão de Obra        | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | H    | 0,15208662  | 20,3200        | 3,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |      |             |                | 3,7000 |
| VALOR:             |           |      |             |                | 10,18  |

### 9.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 63,21428567 | 0,2800         | 24,7000 |
| 19100           | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1189) | UN   | 0,32447655  | 76,4000        | 24,7900 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 49,49   |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 1,47823485  | 16,7700        | 24,7900 |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 1,22047248  | 20,3200        | 24,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | 49,5900 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 99,08   |

### 9.4. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | M3   | 0,19941117  | 74,7200        | 14,9000  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | KG   | 13,54345438 | 1,1000         | 14,9000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | KG   | 26,60714292 | 0,5600         | 14,9000  |
| 10854           | COÍTELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | UN   | 25,25423722 | 0,5900         | 14,9000  |
| 10885           | COÍTELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM         | UN   | 8,40590912  | 1,7500         | 14,9000  |
| 1293            | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | UN   | 2,99106763  | 4,9500         | 14,9000  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN   | 9,61290322  | 1,5500         | 14,9000  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN   | 5,06418922  | 2,9600         | 14,9900  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 13MM                 | UN   | 4,30100157  | 3,3300         | 14,9900  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | M    | 5,01337795  | 2,9900         | 14,9900  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | M    | 2,57548951  | 6,7100         | 15,0000  |
| TCT/L Material: |                                      |      |             |                | 164,2700 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,89435435  | 16,7700        | 15,0000 |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 0,78215034  | 20,3200        | 15,9000 |
| 12543              | SERVENTE              | H    | 1,12509011  | 15,9000        | 15,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | 46,8000 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 211,07  |

### 9.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA : 23/09/2022  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
|-------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUSA DE AZEVEDO SATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>1,00%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | 1,00% | 09/2022 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 17,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI      | 2022/06 COM DESONERAÇÃO  | 16,15%   | 1,00%        | 09/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA     | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL:      | PARAIPABA-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |         |         |       |       |  |



| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18246873  | 16,7700        | 3,0600 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15108267  | 20,3200        | 3,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,1300 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 6,13   |

### 9.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm. (1/2" A 1") (M)

| Material       |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01318518  | 67,5000        | 0,8900 |
| I0441          | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,80909091  | 1,1000         | 0,8900 |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,80712039  | 0,5600         | 0,9000 |
| TOTAL Material |                  |         |      |             |                | 2,6800 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04766490  | 20,7700        | 0,9900 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06366559  | 15,5500        | 0,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,9800 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,66   |

### 9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material        |                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 0,74207639  | 20,5100        | 15,2200 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | 15,2200 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,73278760  | 20,7700        | 15,2    |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 15,2200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 30,44   |


### 9.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)


| Material        |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1717           | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | SEINFRA | UN   | 0,01270512  | 24,4000        | 22,0600 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 22,0600 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2301              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,06210872  | 20,7700        | 22,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 22,0600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 44,12   |

### 9.9. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |   |          |                        |         |                       |
|--|-------------|---|----------|------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA:    | 29/09/2022             | BDI:    | 25,79%                |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEUBA DE AZEVEDO SATISTA NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | FONTE:   | SEINFRA                | VERSÃO: | 077.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:      | PARAÍPABA/CE  | SINA:    | 202203 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 47,75%                |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE  | PROPRIA: | PROPRIA                | MES:    | 47,45%                |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      |          |                        | REF.:   | 05/2021               |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022  |          |                        |         | 09/2022               |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLS: 902  


| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA CRUSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,49516210  | 74,7200        | 37,0000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 66,07142675 | 0,5600         | 37,0000  |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 0,19088240  | 194,0400       | 37,0000  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 111,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,76141532  | 20,7700        | 37,0000  |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70574850  | 20,7700        | 37,0900  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,33585203  | 15,5500        | 37,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 111,1900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 222,19   |

### 9.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)


| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11107           | ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN   | 0,98500100  | 91,3400        | 89,9700 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 89,9700 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 89,97   |

### 9.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 74,99399597 | 0,2800         | 21,0000 |
| 12593              | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 0,32634042  | 84,3500        | 21,0000 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 42,0000 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,31196635  | 16,7700        | 22,0000 |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 1,06267720  | 21,7500        | 22,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 44,0000 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 86,00   |

### 9.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 49,64235712 | 0,2800         | 13,9000 |
| 11799           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 0,33435771  | 36,3700        | 13,9900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 27,8900 |
| Mão de Obra     |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043           | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,84527176  | 16,7700        | 13,9900 |
| 12320           | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,68897640  | 20,3200        | 14,0000 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |
|-------------|--|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEURA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE |
| LOCAL:      | PARAÍPABA-CE   |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE   |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022   |

|                  |                       |             |        |         |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 28/09/2022 |                       | BDI: 25,79% |        |         |
| FORTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
| SEINFRA          | 027.1 COM DECONEXÃO   | 13,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI           | 2022/06 COM DECONEXÃO | 0,00%       | 0,00%  | 09/2022 |
| PRÓPRIA          | PRÓPRIA               |             |        |         |



|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 27,9900      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>55,88</b> |

## 9.13. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (1IN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 0,5416962   | 27,5500        | 15,0800 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 15,0800 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10013 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90459151  | 16,7700        | 15,1700      |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,74855513  | 20,3000        | 15,1700      |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 30,3400      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>45,42</b> |

## 9.14. C1958 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,17384907  | 74,7200        | 12,9900  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 11,80909092 | 1,1000         | 12,9900  |
| 10505 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 23,19878752 | 0,5600         | 12,9900  |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 9,34517374  | 1,3900         | 12,9900  |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 6,93987138  | 1,8500         | 12,9900  |
| 11292 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 2,25487009  | 6,1500         | 13,8900  |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 5,81569956  | 2,3100         | 13,9000  |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,17497881  | 11,7300        | 13,9000  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 1,29225773  | 10,3400        | 13,9000  |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 3,85496737  | 3,5100         | 13,9000  |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (3") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 2,66112517  | 5,2500         | 13,9000  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 148,3400 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,33427773  | 40,7000        | 13,9900       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65548127  | 20,3000        | 13,9900       |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,95957643  | 15,5500        | 13,9900       |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 41,9700       |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>190,31</b> |

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,63377189  | 9,1200         | 14,9000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |  |         |                        |
|-------------|--|---------|------------------------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:   | 28/09/2022             |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | BDI:    | 25,79%                 |
| LOCAL:      | PARAIPABA-CE   | FONTES: | SEINFRA, SINA, PRÓPRIA |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE   | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
| EMPRESA:    | R. E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      | HORA:   | 83,88%                 |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº012.2022  | MES:    | 57,76%                 |
|             |  | REF.:   | 05/2021                |
|             |  |         | 09/2022                |



|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 14.4000 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        | DESCR. OBRAS          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,88849132  | 16,7700        | 14,9000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,73769687  | 20,3200        | 14,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 29,8000 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,79 |
|--------|-------|

## 9.16. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 3,26086965     | 27,0000  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 2,77611947     | 27,9000  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,41483653     | 27,9900  |
| I0290           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,36737099     | 27,9900  |
| I0541           | GAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 25,44545457    | 27,9900  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,92317346     | 28,0000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 50,00000012    | 28,0000  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 2,79726286     | 28,0000  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 48,27588204    | 28,0000  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 250,8700 |

| Mão de Obra        | DESCR. OBRAS                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,93964812  | 16,7700        | 28,0000  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,66854812  | 16,7700        | 28,0000  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 1,34399806  | 20,7700        | 28,0000  |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,34809808  | 20,7700        | 28,0000  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 1,34809808  | 20,7700        | 28,0000  |
| I2543              | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 1,80064304  | 15,5500        | 28,0000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 168,0000 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 418,87 |
|--------|--------|


## 9.17. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

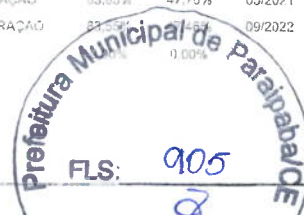
| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0326           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                              | SEINFRA | KG          | 0,08613818     | 3,8900  |
| I1886           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                            | SEINFRA | L           | 0,09913411     | 3,8900  |
| I9095           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN          | 0,29954182     | 3,8900  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 11,6700 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRAS          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23732886  | 16,7700        | 3,9800 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19035527  | 20,3200        | 3,9800 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |             |   |         |                        |        |        |         |
|---|-------------|---|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| <br><b>RE</b><br>SERVIÇOS E LOCAÇÕES | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA:   | 26/09/2022             | BDI:   | 25,79% |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEI NELISA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍBA/CE | FONTE:  | VERSIÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:      | PARAÍBA/CE  | SEINFRA | 07,1 COM DESONERAÇÃO   | 93,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA/CE  | SINAPI  | 272806 COM DESONERAÇÃO | 81,55% | 1,51%  | 09/2022 |
|   | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                      | PRÓPRIA | PRÓPRIA                |        | 0,00%  |         |
|   | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2522  |         |                        |        |        |         |



|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 7,9700       |
| VALOR:             | <b>19,64</b> |

### 9.18. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 1,25789637   | 74,7200        | 93,9900  |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 0,22451733   | 422,6400       | 94,8900  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 189,60714327 | 0,5600         | 94,9800  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 283,6600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,5724126   | 20,7700        | 94,9800       |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 6,10368151  | 15,5500        | 94,9900       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 189,9700      |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | <b>473,83</b> |

### 10.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 2,44325098  | 5,7300         | 14,0000 |
| 10519           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 0,77220080  | 15,1300        | 14,0000 |
| 11724           | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,99023081  | 15,5400        | 14,0000 |
| 11824           | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 11,10370382 | 1,3500         | 14,9900 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 56,9900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 0,39338805  | 16,7700        | 14,9900      |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 0,72219540  | 20,7700        | 15,0000      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 29,9900      |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | <b>86,98</b> |

### 10.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOIRAS / TERÇAS / CONTRA ENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

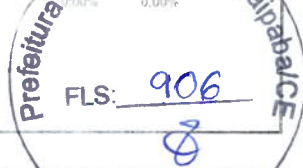
| Material        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161           | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 2,00000002  | 10,9000        | 21,8000 |
| 11495           | MADEIRA (PERoba)       | SEINFRA | M3   | 0,00019390  | 2.479,0000     | 21,8001 |
| 11724           | PREÇO                  | SEINFRA | KG   | 1,40282130  | 15,5400        | 21,8000 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | 65,4001 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 1,30330705  | 16,7700        | 21,8900 |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 1,05403226  | 20,7700        | 21,9000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |   |                  |                                |
|-------------|---|------------------|--------------------------------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA: 20/09/2022 | BDI: 25,79%                    |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA A ZEVEDEU BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | VERSAO:          | REF: 06/2021                   |
| LOCAL:      | PARAIPABA-CE  | SEINFRA:         | 83,85%                         |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  | SINAPI:          | 2022/08 COM DESONERAÇÃO 47,46% |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.550.312/0001-74                            | PROPSA:          | 100% 0,00%                     |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022  |                  |                                |



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 43,7900       |
| VALOR:             | <b>109,19</b> |

### 10.3. C0387 - ZEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10105 AREIA CRUVA      | SEINFRA | M3   | 0,02663277  | 74,7200        | 1,9900       |
| 10141 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,80909091  | 1,1000         | 1,9900       |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,55357144  | 0,5600         | 1,9900       |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 5,9700       |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,13314298  | 20,7700        | 2,8900       |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,18513209  | 15,5500        | 2,8900       |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 5,7800       |
| VALOR:                 |         |      |             |                | <b>11,75</b> |

### 10.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 0,03252033  | 2,4600         | 0,0800       |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 0,0800       |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,00433318  | 20,7700        | 0,0900       |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,00577712  | 15,5500        | 0,0900       |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 0,1800       |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0300 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,05116568  | 506,5000       | 25,8850      |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 25,8850      |
| VALOR:  |         |      |             |                | <b>26,15</b> |

### 10.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 29,26760554 | 0,7100         | 20,7800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 20,7800 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12351 PELTILHA                | SEINFRA | H    | 1,00048136  | 20,7700        | 20,7800 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,34312214  | 16,2500        | 20,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 41,6500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |   |
|-------------|---|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE NEURA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE |
| LOCAL:      | PARAIPABA/CE  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ. 40.560.312/0001-74                                      |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022  |

|         |                         |        |        |         |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA:   | 26/05/2022              | BDI:   | 25,73% |         |
| FONTE:  | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF.:   |
| SEINFRA | 27.1 COM DESONERAÇÃO    | 81,33% | 2,77%  | 05/2021 |
| SINAPI  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 17,50% | 2,77%  | 05/2022 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 62,43 |
|--------|-------|

### 11.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,16245973  | 15,7700        | 3,0600 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15103267  | 20,3200        | 3,0700 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 6,1300 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 6,13   |

### 11.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01318513  | 67,5000        | 0,8900 |
| 10411 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,80909091  | 1,1000         | 0,8900 |
| 10505 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,09713282  | 0,7500         | 0,9000 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,6800 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,04786490  | 20,7700        | 0,9900 |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,06366550  | 15,5500        | 0,9900 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 1,9800 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 4,66   |


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

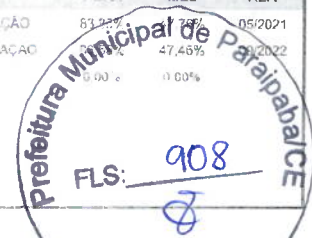
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02551023  | 1,9500         | 2,0100 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 2,0100 |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11985688  | 16,7700        | 2,0100 |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,06171541  | 33,0000        | 2,0200 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | 4,0300 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 6,04   |

### 11.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 4,04651165  | 1,7200         | 6,9600 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 6,9600 |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,47403082  | 13,7700        | 7,9500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |             |  |          |                         |                       |         |
|--|-------------|--|----------|-------------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | DATA:    | 29/03/2022              | BDI:                  | 25,79%  |
|  | DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEZ NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | FONTES:  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 51,23%  |
|  | LOCAL:      | PARAÍPABA  | SINAPI:  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 47,45%                | 05/2021 |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%   |
|  | EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74                                       |          |                         |                       |         |
|  | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021   |          |                         |                       |         |



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | 7,9500       |
| <b>VALOR:</b>     | <b>14,91</b> |

### 11.5. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1400 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 0,75000000  | 0,8800         | 0,6600 |
| TOTAL Material                                |         |      |             |                | 0,6600 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03335599  | 16,7700        | 0,6600      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03177663  | 20,7700        | 0,6600      |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 1,3200      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>1,98</b> |

### 11.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 0,83978964  | 3,4700         | 2,9800 |
| TOTAL Material                            |         |      |             |                | 2,9800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17829457  | 16,7700        | 2,9900      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14216762  | 20,7700        | 2,9900      |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 5,9800      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>8,96</b> |

### 11.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm. (3/4") (M)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 0,90957145  | 3,5000         | 3,1800 |
| TOTAL Material                      |         |      |             |                | 3,1800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,19499106  | 16,7700        | 3,2700      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11750109  | 20,7700        | 3,2800      |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 6,5500      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>9,73</b> |

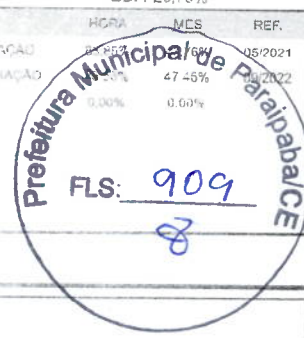
### 11.8. CP005 - LUMINARIA LED COMPLETA 2X20W (UN)

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>133,96</b> |
|---------------|---------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |   |          |                        |       |         |
|-------------|---|----------|------------------------|-------|---------|
| OBRA:       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   | DATA:    | 28/09/2022             | BDI:  | 25,79%  |
| DESCRIÇÃO:  | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEZILNEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE | FUNTE:   | VERSAO:                | HORA: | MES:    |
| LOCAL:      | PARAIPABA/CE  | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 100%  | 05/2021 |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  | SNAP:    | 202205 COM DESONERAÇÃO | 100%  | 04/2022 |
| EMPRESA:    | R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                | 0,00% | 0,00%   |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022  |          |                        |       |         |



## 11.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 0,66719029  | 13,4200        | 8,9000 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 8,9000 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53667261  | 16,7700        | 9,0000  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,43331724  | 20,7700        | 9,0000  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 18,0000 |

**VALOR: 26,90**

## 11.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 0,65842106  | 7,6000         | 5,0800 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 5,0800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30292183  | 16,7700        | 5,0800  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24576495  | 19,7700        | 5,0900  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 10,1700 |

**VALOR: 15,25**

## 11.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,02785713  | 1,7500         | 1,7900 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 1,7900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16040548  | 16,7700        | 2,6900 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14432034  | 19,7700        | 2,7900 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,4800 |

**VALOR: 7,27**

## 11.12. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 0,87048193  | 3,3200         | 2,8900 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 2,8900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,23196163  | 16,7700        | 3,8900 |