



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



Mombaça-CE 17 de dezembro de 2019

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de ACOPIARA.

**Processo: TOMADA DE PREÇOS 2019.11.20.1-TP**

Data e Hora de Abertura: 17 de dezembro de 2019 as 08:30 horas

Razão social: Sertão construções serviços e locações LTDA – ME CNPJ 21.181.254/0001-23

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Tejubana Mombaça – Ce CEP 63610-000

Fone: 88 9. 9641-1294

Banco: Bradesco Agencia: 720-0 Conta Corrente nº: 6142-5

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | VALOR TOTAL       |
|------|---|-------------------|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE | R\$<br>222.890,59 |

**VALOR GLOBAL: R\$ 222.890,59 (DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).**

**PRAZO DE INCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: e de 60(SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE EMISSAO DA OS**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS**

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprira todas as obrigações contidas no anexo I
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados a contratante ou a terceiros, gerado direta ou indiretamente pela execução das obras ou serviços;

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.192.794-44  
RG 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

**SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

**CNPJ 21.181.254/0001-23**

**NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**

**CPF 069.192.794-44**

**RG 200809708165-1**

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

**CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294**

**Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE**

**E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |   |                      |                       |             |            |              |        |  |
|-----------------|---|----------------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA :</b>        | 17/12/2019            |             |            | <b>BDI :</b> | 22,00% |  |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b>  |        |  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018      |        |  |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |             |            |              |        |  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                         | <b>1.131,65</b>  |
| 1.1      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                     | SEINFRA | M2   | 77,00      | 7,50                    | 577,50           |
| 1.2      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                     | SEINFRA | M3   | 12,32      | 44,98                   | 554,15           |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |      |            |                         | <b>13.702,92</b> |
| 2.1      | C1807                         | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO. COM PINTURA | SEINFRA | M2   | 61,60      | 222,45                  | 13.702,92        |
| <b>3</b> | <b>ARQ</b>                    |   |         |      |            |                         | <b>2.701,93</b>  |
| 3.1      | C3037                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4               | SEINFRA | M2   | 77,00      | 35,09                   | 2.701,93         |
| <b>4</b> | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |            |                         | <b>450,45</b>    |
| 4.1      | C0589                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 77,00      | 5,85                    | 450,45           |
|          |                               |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>17.986,95</b> |
|          |                               |   |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>3.957,13</b>  |
|          |                               |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>21.944,08</b> |

Vinte e Um Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Oito centavos



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.134.757-44  
 RG: 200809702165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |              |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |              |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% ANTES | 12/2018    |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |            |

1523

PÁGINA

### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,50</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>9,15</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>20,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>54,88</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 059.182.794-44  
 RG: 200809708785-4  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 12,18          | 0,37         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,37</b>  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,84           | 1,18         |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 7,84           | 1,72         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,63           | 1,44         |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 9,63           | 30,81        |
| 12395                     | PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 9,64           | 7,23         |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 7,13           | 37,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>79,47</b> |
| MATERIAL                  |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 11,50          | 0,46         |
| 10108                     | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 55,00          | 4,40         |
| 10109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 51,00          | 4,34         |
| 10163                     | AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 4,44           | 9,68         |
| 10280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 76,75          | 2,30         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,46           | 20,70        |
| 11600                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,85          | 10,03        |
| 11605                     | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 69,75          | 0,70         |
| 11917                     | TABUA DE 1" - L = 12cm        | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,76           | 2,59         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                       |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | DATA : 17/12/2019 | BDI : 22,00%          |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |   | <b>HORA</b>       | <b>REF.</b>           |
|                 |   | 85,20%            | 12/2018               |

|                        |                                  |         |    |             |              |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------------|
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 10,50        |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 4,68         |
| I2098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG | 0,87000000  | 4,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |    |             | <b>74,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>154,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>67,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>222,45</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>48,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>271,39</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,06</b> |

| SERVICO                | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0165                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 461,38       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>11,53</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>35,09</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>7,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>42,81</b> |

### 4.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,64           | 2,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>2,89</b> |

| MATERIAL               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 1,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |             |                | <b>0,50</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,85</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>1,29</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,14</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200804706165-0  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 777.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             | 12/2018    |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | Total parcela    |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.131,65    | 100,00 %  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | 1.131,65  | <b>1.131,65</b>  |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 13.702,92   | 100,00 %  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | 13.702,92 | <b>13.702,92</b> |
| 3    | ARQ                                   | 2.701,93    | 100,00 %  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | 2.701,93  | <b>2.701,93</b>  |
| 4    | PINTURA                               | 450,45      | 100,00 %  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | 450,45    | <b>450,45</b>    |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 3.957,13    | 100,00 %  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | 3.957,13  | <b>3.957,13</b>  |
|      |                                       | 21.944,08   | 21.944,08 | 21.944,08        |
|      |                                       |             | 21.944,08 | 21.944,08        |



  
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 059.192.794-44  
 RG: 22.089.728166-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNM: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI: 22,00%</b>    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %            |
|-----|---------------------------------|--------------|
|     | -                               |              |
| AC  | Administração central           | 4,40         |
| S+G | Seguros + Garantias Contratuais | 0,32         |
| R   | Riscos                          | 0,50         |
| DF  | Despesas Financeiras            | 1,02         |
| L   | Lucro                           | 5,11         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>11,35</b> |

| I | IMPOSTOS     | %            |
|---|--------------|--------------|
|   | PIS          | 0,65         |
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 5,00         |
|   | CPRB         | 2,00         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,65</b> |



**BDI = 22,00%**

**(AC+S+R+G+DF+L+I)**

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.784-44  
RG: 20087708185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |             |            |

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

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 039.182.734-44  
RG: 202809708185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Fosson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

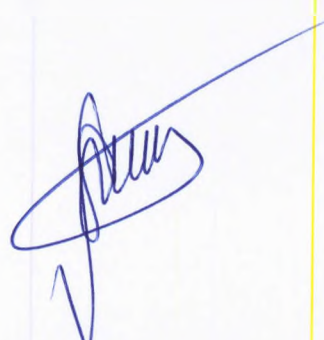
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |   |                   |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | DATA : 17/12/2019 | BDI : 22,00%          |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|---|-------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                         | <b>15.536,84</b>  |
| 1.1   | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                     | SEINFRA | M2   | 224,40     | 7,50                    | 1.683,00          |
| 1.2   | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                     | SEINFRA | M3   | 308,00     | 44,98                   | 13.853,84         |
| <b>2</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |      |            |                         | <b>68.514,60</b>  |
| 2.1   | C1807                         | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2   | 308,00     | 222,45                  | 68.514,60         |
| <b>3</b>  | <b>ARQ</b>                    |   |         |      |            |                         | <b>7.874,20</b>   |
| 3.1   | C3037                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4               | SEINFRA | M2   | 224,40     | 35,09                   | 7.874,20          |
| <b>4</b>  | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |            |                         | <b>1.312,74</b>   |
| 4.1   | C0589                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 224,40     | 5,85                    | 1.312,74          |
|   |                               |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>93.238,38</b>  |
|   |                               |   |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>20.512,44</b>  |
|   |                               |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>113.750,82</b> |
| <b>Cento e Treze Mil Setecentos e Cinquenta reais e Oitenta e Dois centavos</b> |                               |   |         |      |            |                         |                   |



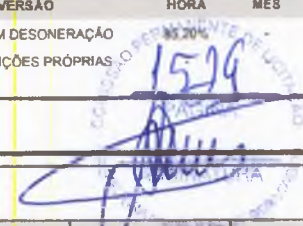
  
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.784-46  
 RC: 2008/2128155-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |  |
|-----------------|---|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | DATA : 17/12/2019 | BDI : 22,00%                               |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>                              |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                 |   |                   | HORA MES REF.<br>12/2018                   |



### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,83           | 0,48        |
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,50</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>9,15</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89         |
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>20,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>54,88</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200802709765-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
C: 771.418.309-87  
Eng Civil

### 2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 12,18          | 0,37         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,37</b>  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,84           | 1,18         |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 7,84           | 1,72         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,63           | 1,44         |
| I2391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 9,63           | 30,81        |
| I2395                     | PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 9,64           | 7,23         |
| I2543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 7,13           | 37,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>79,47</b> |
| MATERIAL                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 11,50          | 0,46         |
| I0108                     | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 55,00          | 4,40         |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 51,00          | 4,34         |
| I0163                     | AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 4,44           | 9,68         |
| I0280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 76,75          | 2,30         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,46           | 20,70        |
| I1600                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,85          | 10,03        |
| I1605                     | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 69,75          | 0,70         |
| I1917                     | TABUA DE 1" - L = 12cm        | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,76           | 2,59         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                       |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - GE ITEM 2 | DATA : 17/12/2019 | BDI : 22,00%          |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

HORA: 15:00  
 MES: 12/2019  
 Assinatura: 

|                        |                                  |         |    |             |      |              |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------|--------------|
| I2001                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,22 | 10,50        |
| I2002                  | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,26 | 4,68         |
| I2008                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG | 0,87000000  | 4,95 | 4,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |    |             |      | <b>74,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>154,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>67,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>222,45</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>48,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>271,39</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,06</b> |

| SERVICO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0165                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 461,38         | 11,53        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,53</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>35,09</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>7,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>42,81</b> |

### 4.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,64           | 2,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>2,89</b> |

| MATERIAL               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,10           | 0,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,50</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>2,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,85</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>1,29</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,14</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708765-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                          |                       |             |            |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | <b>DATA :</b> 17/12/2018 | <b>BDI : 22,00%</b>   |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -           | -          |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 15.536,84   | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 7.768,42  | 7.768,42   | 15.536,84     |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 68.514,60   | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 34.257,30 | 34.257,30  | 68.514,60     |
| 3    | ARQ                                   | 7.874,20    | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.937,10  | 3.937,10   | 7.874,20      |
| 4    | PINTURA                               | 1.312,74    | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 656,37    | 656,37     | 1.312,74      |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 20.512,44   | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.256,22 | 10.256,22  | 20.512,44     |
|      |                                       | 113.750,82  | 56.875,41 | 56.875,41  | 113.750,82    |
|      |                                       |             | 56.875,41 | 113.750,82 | 113.750,82    |

1531  
 PÁGINA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM





NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.784-44  
 RG 20389708185-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %            |
|-----|---------------------------------|--------------|
|     | -                               |              |
| AC  | Administração central           | 4,40         |
| S+G | Seguros + Garantias Contratuais | 0,32         |
| R   | Riscos                          | 0,50         |
| DF  | Despesas Financeiras            | 1,02         |
| L   | Lucro                           | 5,11         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>11,35</b> |

| I | IMPOSTOS     | %            |
|---|--------------|--------------|
|   | PIS          | 0,65         |
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 5,00         |
|   | CPRB         | 2,00         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,65</b> |



**BDI = 22,00%**

**(AC+S+R+G+DF+L+I)**

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200883706125-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edison Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |                          |                       |             |            |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | <b>DATA :</b> 17/12/2019 | <b>BDI : 22,00%</b>   |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             | 12/2018    |

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

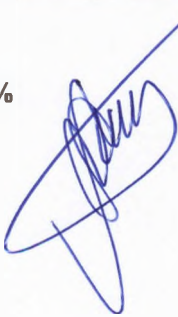
|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

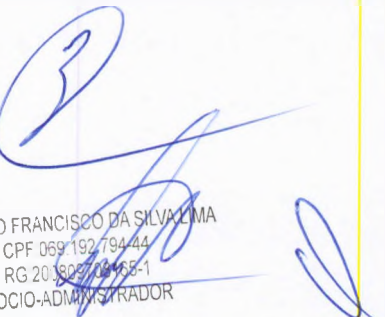
|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 20.805.09.68-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Wilson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

1533  
 JOSESA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 ORIGINAL  
 PREFEITURA DE BOA VIAGEM

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSINATURA

|          |   |         |                       |       |         |
|----------|---|---------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - GE ITEM 3 | DATA:   | 17/12/2019            | BDI:  | 22,00%  |
| LOCAL:   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | FONTE   | VERBAO                | HORA  | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20 | 17/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |       |         |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |         |      |            |                         | <b>2.066,64</b>  |
| 1.1       | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,24       | 35,01                   | 8,40             |
| 1.2       | C1043                          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 2,86       | 44,98                   | 128,64           |
| 1.3       | C1045                          | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 19,50      | 9,00                    | 175,50           |
| 1.4       | C1066                          | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 90,00      | 19,49                   | 1.754,10         |
| <b>2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |   |         |      |            |                         | <b>238,59</b>    |
| 2.1       | C0331                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3   | 9,00       | 26,51                   | 238,59           |
| <b>3</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                         | <b>3.046,39</b>  |
| 3.1       | C1400                          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 3,30       | 57,50                   | 189,75           |
| 3.2       | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 159,47     | 8,51                    | 1.357,09         |
|           | C4169                          | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa   | SEINFRA | M3   | 3,30       | 454,41                  | 1.499,55         |
| <b>4</b>  | <b>CONTENÇÕES</b>              |   |         |      |            |                         | <b>2.039,85</b>  |
| 4.1       | C1808                          | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm  | SEINFRA | M2   | 9,00       | 226,65                  | 2.039,85         |
| <b>5</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>       |   |         |      |            |                         | <b>3.425,56</b>  |
| 5.1       | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                | SEINFRA | M2   | 61,44      | 47,29                   | 2.905,50         |
| 5.2       | C0804                          | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 7,20       | 72,23                   | 520,06           |
| <b>6</b>  | <b>COBERTURA</b>               |   |         |      |            |                         | <b>37.699,03</b> |
| 6.1       | C2200                          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 551,20     | 37,20                   | 20.504,64        |
| 6.2       | C4460                          | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 19,50      | 75,40                   | 1.470,30         |
| 6.3       | C1335                          | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2   | 6,50       | 144,25                  | 937,63           |
| 6.4       | C4466                          | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 117,00     | 126,38                  | 14.786,46        |
| <b>7</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |   |         |      |            |                         | <b>2.506,75</b>  |
| 7.1       | C4426                          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 651,21                  | 1.953,63         |
| 7.2       | C4425                          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 276,56                  | 553,12           |
|           | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                         | <b>2.571,48</b>  |
| 8.1       | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                   | SEINFRA | M2   | 63,84      | 5,19                    | 331,33           |
| 8.2       | C3037                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 63,84      | 35,09                   | 2.240,15         |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                   |   |         |      |            |                         | <b>14.031,63</b> |
| 9.1       | C4439                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO              | SEINFRA | M2   | 108,00     | 93,09                   | 10.053,72        |
| 9.2       | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 9,00       | 441,99                  | 3.977,91         |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |      |            |                         | <b>2.640,00</b>  |
| 10.1      | C1618                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 458,91                  | 917,82           |
| 10.2      | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 127,98                  | 639,90           |
| 10.3      | C1792                          | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 360,76                  | 1.082,28         |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>                 |   |         |      |            |                         | <b>373,46</b>    |
| 11.1      | C0589                          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 63,84      | 5,85                    | 373,46           |
| <b>12</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>       |   |         |      |            |                         | <b>832,50</b>    |
| 12.1      | C1628                          | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 90,00      | 9,25                    | 832,50           |
|           |                                |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>71.471,88</b> |
|           |                                |   |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>15.723,81</b> |
|           |                                |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>87.195,69</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.182.794-44  
RG 20860708150-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP- 17041001  
Oitenta e Sete Mil Dento e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos  
CPF: 777.418.305-07  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |



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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 7,13           | 18,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>18,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>18,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>16,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>35,01</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>42,71</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>20,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>54,88</b> |

### 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 9,63           | 0,58         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,86</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,86</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>4,14</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>10,98</b> |

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,63           | 1,25         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,13           | 9,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>10,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>10,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>8,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>19,49</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>23,78</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.182.794-44  
RG: 200809708465-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

### 2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF.                  |
|                 |   |                         | 12/2018               |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12143                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 7,13           | 12,13        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,13</b> |

| SERVICO                |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3129                  | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 3,44           | 3,78        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>3,78</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>26,51</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>5,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>32,34</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10141                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19        |
| 10198                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>22,71</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 8,30           | 3,32         |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,26          | 1,69         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,74           | 2,37         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,07           | 8,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,45</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>19,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>57,50</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>12,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>70,15</b> |

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

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 106,95         | 0,86        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,86</b> |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,84           | 0,63        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,40</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50          | 0,23        |
| 11952                  | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 4,54           | 4,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,00</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,25</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,51</b> |

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200805708136-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF.                  |
|                 |   |                         | 12/2018               |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | <b>1,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>10,38</b> |

### 3.3. C4169 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa (M3)

| MATERIAL               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 17971                  | CONCRETO USINADO FCK=50 MPA | SEINFRA | M3          | 1,02000000     | 445,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                | <b>454,41</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>454,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>454,41</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | <b>99,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>554,38</b> |

### 4.1. C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12311                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,63         |
| 12513                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 7,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>69,18</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                             | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 51,00        |
| 10215                  | BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM | SEINFRA | UN          | 24,00000000    | 3,40         |
| 10280                  | BRITA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10400000     | 76,75        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 15,00000000    | 0,46         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>98,52</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>167,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>58,95</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>226,65</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>49,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>276,51</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12311                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 9,63         |
| 12513                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 7,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>17,62</b> |

| MATERIAL               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 51,00        |
| 10411                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,10         |
| 10815                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,46         |
| 12011                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>14,67</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200899708165-1  
 SOCIO-GERENTE

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 791.418.309-87  
 Engenheiro Civil

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>32,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>15,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>47,29</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - GE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MESES                 |
|                 |   |                         | REF.                  |
|                 |   |                         | 12/2018               |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

1538  
*[Assinatura]*  
Edson Ferreira Martins  
Engenheiro Civil

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (22,00%): | 10,40 |
| VALOR COM BDI:      | 57,69 |

### 5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 9,63           | 18,10        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 7,13           | 7,49         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,59</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0410                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,21           | 21,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>21,05</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 517,04         | 2,74        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,74</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 72,23 |
| VALOR BDI (22,00%):      | 15,89 |
| VALOR COM BDI:           | 88,12 |

### 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2891                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,63           | 10,59        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,13           | 7,85         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,44</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2D45                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,51           | 3,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,06</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.754-44  
RG: 20989706165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,20 |
| VALOR BDI (22,00%):      | 8,18  |
| VALOR COM BDI:           | 45,38 |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0401                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>17,47</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,31           | 15,09 |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 11,26          | 1,35  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,35           | 4,73  |
| I0519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 16,46          | 21,89 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF.                  |
|                 |   |                         | 12/2018               |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 43,06 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 60,53 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 14,87 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 75,40 |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | 16,59 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 91,99 |

### 6.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 7,84           | 14,11 |
| 10098                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 9,63           | 17,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 31,44 |

| MATERIAL               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11161                  | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | 10,90          | 2,83  |
| 11195                  | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02800000  | 2922,83        | 81,84 |
| 11724                  | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 11,26          | 1,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | 86,02 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 117,46 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 26,79  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 144,25 |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | 31,74  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 175,99 |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84  |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,63           | 10,59 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,13           | 7,85  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 35,91 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,31           | 15,09 |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 11,26          | 1,35  |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,35           | 4,73  |
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,51           | 16,83 |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 16,46          | 21,89 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 59,89 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 95,80  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 30,58  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 126,38 |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | 27,80  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 154,18 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 20280573165-7  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 7.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |             |            |

| SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4#21 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 286,86         | 286,86        |
| C4#22 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 24,97          | 49,94         |
| C4#25 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,61         | 238,61        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                 |         |      |             |                | <b>575,41</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>575,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>75,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>651,21</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>143,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>794,48</b> |

### 7.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10#41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 7,84           | 19,99        |
| 10#98 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 9,63           | 24,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>44,54</b> |

| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11#27 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,67          | 59,01         |
| 11#55 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00         |
| 18#72 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 89,06          | 89,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>194,07</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>238,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>37,95</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>276,56</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>60,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>337,40</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12#91 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96        |
| 12#543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>2,03</b> |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10#109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 51,00          | 0,31        |
| 10#805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,46           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>1,43</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 20.809.99165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.478.309-87  
 Engenheiro Civil

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,19</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>1,14</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6,33</b> |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |              |                       |             |            |             |        |  |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - GE ITEM 3 | <b>DATA:</b> | 17/12/2019            |             |            | <b>BDI:</b> | 22,00% |  |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | *          | 12/2018     |        |  |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |             |        |  |

|                           |          |         |   |            |      |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12191                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78         |
| 12143                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |      | <b>10,06</b> |

| SERVICO                | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0165                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 461,38       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>11,53</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>35,09</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>7,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>42,81</b> |

### 9.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11128                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 11,55        |
| 12143                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 8,56         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>20,11</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 16100                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 39,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>43,34</b> |

| SERVICO                | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C4429                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 427,80      |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>8,56</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>72,01</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>21,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>93,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>20,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>113,57</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 19,25        |
| 12143                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 42,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>62,05</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1839                  | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 285,28        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | <b>285,28</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>347,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>94,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>441,99</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>97,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>539,23</b> |

NEUIGNC FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 065.192.794-44  
 RG: 200577097-4  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |                               |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |                               |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>                   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% PERMANENTE DE LICITADO |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 12/2018                       |

1542  
PAGINA

### 10.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 7,84           | 25,87        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 9,63           | 31,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>57,64</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,18           | 0,36          |
| 11071                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 16,06          | 32,12         |
| 11110                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,20           | 0,22          |
| 11343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,97         | 163,97        |
| 11519                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,72           | 3,44          |
| 11814                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,90          | 85,90         |
| 12112                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,14          | 66,14         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>352,15</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>409,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>49,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>458,91</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>100,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>559,87</b> |

### 10.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 7,84           | 20,38        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 9,63           | 25,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>45,41</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,90          | 27,90        |
| 11092                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,94           | 4,94         |
| 12192                  | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,03          | 11,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>43,87</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 089.182.794-44  
RG: 200609706165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>89,28</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>38,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>127,98</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>28,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>156,14</b> |

### 10.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 7,84           | 22,74        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 9,63           | 27,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>50,66</b> |

| MATERIAL |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10301    | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,18           | 0,36  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |               |                       |              |            |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA :</b> | 17/12/2019            | <b>BDI :</b> | 22,00%     |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>  | <b>VERBÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 12/2018    |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |            |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|---------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,56000000 | 0,20           | 0,11          |
| I1315                  | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 37,24          | 37,24         |
| I1524                  | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 225,79         | 225,79        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | 1,72           | 3,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |            |                | <b>266,94</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>317,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>43,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>360,76</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>79,37</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>440,13</b> |

### 11.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,64           | 2,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>2,89</b> |

| MATERIAL               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,10           | 0,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,50</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>2,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,85</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>1,29</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,14</b> |

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2443                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 7,13           | 4,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,99</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,99</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>4,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,25</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      | <b>2,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,29</b> |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 063.72.84.44  
 RG 20080334-9  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPE: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                             |                       |              |             |
|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019     | <b>BDI:</b> 22,00%    |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE:</b>               | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | -           |
|                 |   | <b>REF.:</b> 12/2018        |                       |              |             |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                       |              |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1           | MÊS 2            | Total parcela    |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.066,64    | 100,00 %        |                  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>2.066,64</b> |                  | <b>2.066,64</b>  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 238,59      | 100,00 %        |                  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>238,59</b>   |                  | <b>238,59</b>    |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 3.046,39    | 100,00 %        |                  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>3.046,39</b> |                  | <b>3.046,39</b>  |
| 4    | CONTENÇÕES                            | 2.039,85    | 100,00 %        |                  | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>2.039,85</b> |                  | <b>2.039,85</b>  |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                     | 3.425,56    | 20,00 %         | 80,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>685,11</b>   | <b>2.740,45</b>  | <b>3.425,56</b>  |
| 6    | COBERTURA                             | 37.699,03   | 20,00 %         | 80,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>7.539,81</b> | <b>30.159,22</b> | <b>37.699,03</b> |
| 7    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 2.506,75    |                 | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                       |             |                 | <b>2.506,75</b>  | <b>2.506,75</b>  |
| 8    | REVESTIMENTOS                         | 2.571,48    |                 | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                       |             |                 | <b>2.571,48</b>  | <b>2.571,48</b>  |
| 9    | PISOS                                 | 14.031,63   |                 | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                       |             |                 | <b>14.031,63</b> | <b>14.031,63</b> |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 2.640,00    |                 | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                       |             |                 | <b>2.640,00</b>  | <b>2.640,00</b>  |
| 11   | PINTURA                               | 373,46      |                 | 100,00 %         | 100,00 %         |
|      |                                       |             |                 | <b>373,46</b>    | <b>373,46</b>    |
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 832,50      | 50,00 %         | 50,00 %          | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>416,25</b>   | <b>416,25</b>    | <b>832,50</b>    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 15.723,81   | 22,44 %         | 77,56 %          | 100,00 %         |
|      |                                       |             | <b>3.528,42</b> | <b>12.195,39</b> | <b>15.723,81</b> |
|      |                                       | 87.195,69   | 19.561,06       | 67.634,63        | 87.195,69        |
|      |                                       |             | 19.561,06       | 87.195,69        |                  |


  
 1544
   
 PAGINA
   
 [Signature]

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
   
 CPF: 069.192.794-44
   
 RG: 200809706165-1
   
 ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
   
 RNP: 178486217-4
   
 CPF: 771.418.309-87
   
 Engenheiro Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -           | 12/2018    |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %            |
|-----|---------------------------------|--------------|
|     | -                               |              |
| AC  | Administração central           | 4,40         |
| S+G | Seguros + Garantias Contratuais | 0,32         |
| R   | Riscos                          | 0,50         |
| DF  | Despesas Financeiras            | 1,02         |
| L   | Lucro                           | 5,11         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>11,35</b> |

| I | IMPOSTOS     | %            |
|---|--------------|--------------|
|   | PIS          | 0,65         |
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 5,00         |
|   | CPRB         | 2,00         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,65</b> |



**BDI = 22,00%**

**(AC+S+R+G+DF+L+I)**

*[Handwritten Signature]*

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 035.127.994-44  
 RG: 22.257.03485-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPE: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |                         |                       |             |              |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b> 17/12/2019 | <b>BDI:</b> 22,00%    |             |              |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MESES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -            |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |              |
|                 |   |                         |                       |             | REF. 12/2018 |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

NEUVINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-24  
 RG: 20082708765-14  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.20.1-TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.20.1-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo preço global de **RS: 217.170,52 ( DUZENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E SETENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS )**, com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 17 de dezembro de 2019.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP**  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



### OBRA

|              |   |
|--------------|---|
| OBRA :       | REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE |
| ENDEREÇO :   | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE                                |
| CLIENTE :    | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                     |
| OBSERVAÇÃO : |   |

| ORÇAMENTO   | BDI % | VALOR R\$         |
|---|-------|-------------------|
| REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAE - BOA VIAGEM - CE ITEM 1                     | 22,00 | 22.135,16         |
| REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | 22,00 | 113.076,44        |
| REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3                     | 22,00 | 81.958,92         |
| Total.....:   |       | <b>217.170,52</b> |

Duzentos e Dezessete Mil Cento e Setenta reais e Cinquenta e Dois centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
C.F.: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ

*(Handwritten signatures and marks)*



|                 |   |   |                        |              |             |              |
|-----------------|---|---|------------------------|--------------|-------------|--------------|
|                 | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>            |   |                        |              |             |              |
|                 | <b>OBRA:</b>                            | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | <b>DATA:</b>           | 17/12/2019   |             |              |
|                 | <b>LOCAL:</b>                           | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <b>BDI:</b>            | 22,00%       |             |              |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | <b>FONTE:</b>   | SEBSÃO                 | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REP.:</b> |
|                 |   | SEINFRA   | 026.1 COM DESCONEGAÇÃO | 85,20%       |             | 12/2018      |
|                 |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |              |             |              |

| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                       |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |     |            |                    | 1.131,85        |
| 1.1                     | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                     | SEINFRA | M2  | 77,00      | 7,50               | 577,50          |
| 1.2                     | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                     | SEINFRA | M3  | 12,32      | 44,98              | 554,15          |
| 2                       |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |         |     |            |                    | 13.889,57       |
| 2.1                     | C1807  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2  | 61,60      | 225,48             | 13.889,57       |
| 3                       |        | <b>ARQ</b>  |         |     |            |                    | 2.674,21        |
| 3.1                     | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4               | SEINFRA | M2  | 77,00      | 34,73              | 2.674,21        |
| 4                       |        | <b>PINTURA</b>  |         |     |            |                    | 448,14          |
| 4.1                     | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2  | 77,00      | 5,82               | 448,14          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |        |   |         |     |            |                    | 18.143,87       |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |        |   |         |     |            |                    | 3.881,58        |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |        |   |         |     |            |                    | 22.136,16       |

Vinte e Dois Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Dezesseis centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

|  |  |   |                      |                       |        |        |         |
|--|--|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                      |                       |        |        |         |
|  | OBRA:  | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | DATA:                | 17/12/2019            | BDI:   | 22.00% |         |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA              | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85 20% |        | 12/2018 |
|  |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |        |         |

**1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12345                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48  |
| 12543                    | SERVEUTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR BDI (22.00%):      |          |         |      |             |                | 1,65  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,15  |

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| 12543                    | SERVEUTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 24,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 24,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR BDI (22.00%):      |          |         |      |             |                | 9,90  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 54,88 |

**2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10801              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 48,78376020 | 0,43           | 20,98 |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,39           | 9,75  |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,24           | 4,32  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 35,05 |
| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543              | SERVEUTE                         | SEINFRA | H    | 5,40011377  | 7,13           | 38,52 |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 3,32314693  | 9,63           | 31,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 70,51 |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163              | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,36330216  | 4,17           | 9,85  |
| 12098              | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,94315270  | 4,65           | 4,39  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 14,24 |
| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395              | PINTOR                           | SEINFRA | H    | 0,77886256  | 9,64           | 7,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 7,51  |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11911              | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,48783760  | 5,41           | 2,64  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 2,64  |
| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041              | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,22848635  | 7,84           | 1,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 1,79  |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11607              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,16261253  | 62,84          | 10,22 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 10,22 |
| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15577251  | 7,84           | 1,22  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,15577251  | 9,63           | 1,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 2,72  |

| MATERIAL               | QUANTIDADE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10100                  | AREIA MEDIA             | M3   | 0,09214710  | 47,94          | 4,42         |
| 10101                  | AREIA GROSSA            | M3   | 0,08672868  | 51,70          | 4,48         |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,04338334  | 10,81          | 0,47         |
| 10200                  | BRITA                   | M3   | 0,03252251  | 72,15          | 2,35         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |      |             |                | <b>11,72</b> |

| EQUIPAMENTO               | QUANTIDADE                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10602                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,03115451  | 11,98          | 0,37        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |      |             |                | <b>0,37</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11605                  | PEDRISCO   | M3   | 0,01084084  | 65,57          | 0,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |      |             |                | <b>0,71</b> |


  
 3553  
 REGINA  
 ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>157,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>68,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>225,48</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>49,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>275,09</b> |

**3.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12091                     | PEDREIRO   | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| 12043                     | SERVEnte   | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>10,06</b> |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| CC065                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 446,71         | 11,17        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |      |             |                | <b>11,17</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>34,73</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>7,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>42,37</b> |

**4.1. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395                     | PINTOR     | H    | 0,30000000  | 9,64           | 2,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>2,89</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496                  | SUPERCAL   | KG   | 0,45000000  | 1,03           | 0,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |      |             |                | <b>0,46</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,47</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,82</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>1,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,10</b> |

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |          |   |                      |                        |        |
|------------------------------|----------|---|----------------------|------------------------|--------|
|                              | OBRA:    | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAE - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | DATA:                | 17/12/2019 BDI: 22,00% |        |
|                              | LOCAL:   | DISTRITO DE MASSAPE DOS PAES - BOA VIAGEM - CE                            | FONTE:               | VERSÃO:                | HORA   |
|                              | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEM-FRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% |
|                              |          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.131,65    | 100,00    | 100,00        |
|      |                                       |             | 1.131,65  | 1.131,65      |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 13.889,57   | 100,00    | 100,00        |
|      |                                       |             | 13.889,57 | 13.889,57     |
| 3    | ARQ                                   | 2.674,21    | 100,00    | 100,00        |
|      |                                       |             | 2.674,21  | 2.674,21      |
| 4    | PINTURA                               | 448,14      | 100,00    | 100,00        |
|      |                                       |             | 448,14    | 448,14        |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 3.991,29    | 100,00    | 100,00        |
|      |                                       |             | 3.991,29  | 3.991,29      |
|      |                                       | 22.135,16   | 22.135,16 | 22.135,16     |

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TODAS AS ETAPAS





| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |   |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |  |         |
|-------------------|---|---|--|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--|---------|
|                   | OBRA:                                   | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAE - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | DATA: 17/12/2019 BDI: 22,00%   |         |        |      |     |      |         |                       |        |  |         |
|                   | LOCAL:                                  | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAÉS - BOA VIAGEM - CE                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | REP. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |  | 12/2018 |
|                   | FORTE                                   | VERSÃO  | HORA   | MES     | REP.   |      |     |      |         |                       |        |  |         |
| SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO                   | 85,20%  |  | 12/2018 |        |      |     |      |         |                       |        |  |         |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |  |         |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
| -   | -                               |                |
| AC  | Administração central           | 4,4000         |
| S+G | Seguros + Garantias Contratuais | 0,3200         |
| R   | Riscos                          | 0,5000         |
| DF  | Despesas Financeiras            | 1,0200         |
| L   | Lucro                           | 5,1100         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>11,3600</b> |

| I | IMPOSTOS     |                |
|---|--------------|----------------|
|   | PIS          | 0,6500         |
|   | COFINS       | 3,0000         |
|   | ISS          | 5,0000         |
|   | CPRB         | 2,0000         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,6500</b> |

BDI = 22,00%

(AC+S+R+G+DF+L+I)

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brillel Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1556  
ABRIL 2019  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

|          |   |   |         |  |         |
|----------|---|---|---------|--|---------|
|          | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>       |   |         |  |         |
|          | OBRA:                                   | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUES PAÉ - BOA VIAGEM - CE ITEM 1 | DATA:   | 17/12/2019   |         |
|          | LOCAL:                                  | DISTRITO DE MASSAPÉ DOS PAES - BOA VIAGEM - CE                            | FONTES: | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | BDI:  | 22,00%  | REF:   | 12/2018 |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>18,8000</b> | <b>18,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>18,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>18,4100</b> | <b>11,8800</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
155-7  
PÁGINA  
*[Assinatura]*

|                 |   |   |  |               |             |            |
|-----------------|---|---|--|---------------|-------------|------------|
|                 | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>            |   |  |               |             |            |
|                 | <b>OBRA:</b>                            | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | <b>DATA:</b>                               | 17/12/2019    | <b>BDI:</b> | 22,00%     |
|                 | <b>LOCAL:</b>                           | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                   | <b>FONTE</b>                               | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 86,20%        |             | 12/2018    |

| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>                |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |     |            |                    | <b>14.807,34</b>  |
| 1.1                     | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                     | SEINFRA | M2  | 224,40     | 7,05               | 1.582,02          |
| 1.2                     | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                     | SEINFRA | M3  | 308,00     | 42,29              | 13.025,32         |
| <b>2</b>                |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |         |     |            |                    | <b>69.447,84</b>  |
| 2.1                     | C1807  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2  | 308,00     | 225,48             | 69.447,84         |
| <b>3</b>                |        | <b>ARQ</b>  |         |     |            |                    | <b>7.398,47</b>   |
| 3.1                     | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4               | SEINFRA | M2  | 224,40     | 32,97              | 7.398,47          |
| <b>4</b>                |        | <b>PINTURA</b>  |         |     |            |                    | <b>1.231,96</b>   |
| 4.1                     | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2  | 224,40     | 5,49               | 1.231,96          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |        |   |         |     |            |                    | <b>92.885,61</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |        |   |         |     |            |                    | <b>20.390,83</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |        |   |         |     |            |                    | <b>113.076,44</b> |

Cento e Treze Mil Setenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*[Assinatura]*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Assinatura]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 40581-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |              |                      |               |                       |
|---|---|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | <b>DATA:</b> | 17/12/2019           | <b>BDI:</b>   | 22,00%                |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | <b>FORTE</b> | SEINFRA              | <b>VERSÃO</b> | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | <b>HORA</b>  | 85,20%               | <b>MES</b>    |                       |
|   |   | <b>REF.</b>  |                      |               | 12/2018               |
|   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |               |                       |

## 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,05           | 0,45        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,70           | 3,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>3,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,25</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,05</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>8,60</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12390                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,05           | 2,71         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,70           | 20,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>22,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>22,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>19,47</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>42,29</b> |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>9,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>51,59</b> |

## 2.1. C1847 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| MATERIAL                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 48,78377923 | 0,43           | 20,98        |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,39           | 9,75         |
| 12082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,24           | 4,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>35,05</b> |
| MAO DE OBRA               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 5,63723671  | 6,70           | 37,80        |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 3,46906874  | 9,05           | 31,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>69,19</b> |
| MATERIAL                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10161                     | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,36330308  | 4,17           | 9,85         |
| 12091                     | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,94315307  | 4,65           | 4,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>14,24</b> |
| MAO DE OBRA               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                     | PINTOR                           | SEINFRA | H    | 0,81306299  | 9,06           | 7,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>7,37</b>  |
| MATERIAL                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11911                     | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,48783779  | 5,41           | 2,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>2,64</b>  |
| MAO DE OBRA               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10041                     | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,23849847  | 7,37           | 1,76         |
| 10042                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 0,16261259  | 7,37           | 1,20         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,16261259  | 9,05           | 1,47         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>4,43</b>  |
| MATERIAL                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11601                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,16261259  | 62,84          | 10,22        |
| 10101                     | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,09214714  | 47,94          | 4,42         |
| 10102                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08672671  | 51,70          | 4,48         |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04336336  | 10,81          | 0,47         |

|             |                               |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 19,59                    |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------------------|
| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| 10632       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03258976      | 11,46          | 0,37                     |
|             |                               |         |      |                 |                | TOTAL EQUIPAMENTO:       |
|             |                               |         |      |                 |                | 0,37                     |
| MATERIAL    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| 10230       | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,03252252      | 72,15          | 2,35                     |
| 11225       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,01084084      | 65,57          | 0,71                     |
|             |                               |         |      |                 |                | TOTAL MATERIAL:          |
|             |                               |         |      |                 |                | 3,08                     |
|             |                               |         |      |                 |                | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |                               |         |      |                 |                | 155,94                   |
|             |                               |         |      |                 |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): |
|             |                               |         |      |                 |                | 69,54                    |
|             |                               |         |      |                 |                | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |                               |         |      |                 |                | 225,48                   |
|             |                               |         |      |                 |                | VALOR BDI (22,00%):      |
|             |                               |         |      |                 |                | 49,61                    |
|             |                               |         |      |                 |                | VALOR COM BDI:           |
|             |                               |         |      |                 |                | 275,09                   |



**3.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,05           | 5,43                     |
| 12343       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,70           | 4,02                     |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       |
|             |   |         |      |             |                | 9,45                     |
| SERVICO     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| CC165       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 432,82         | 10,82                    |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL SERVICO:           |
|             |   |         |      |             |                | 10,82                    |
|             |   |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |   |         |      |             |                | 20,27                    |
|             |   |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): |
|             |   |         |      |             |                | 12,70                    |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |   |         |      |             |                | 32,97                    |
|             |   |         |      |             |                | VALOR BDI (22,00%):      |
|             |   |         |      |             |                | 7,25                     |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           |
|             |   |         |      |             |                | 40,22                    |

**4.1. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,06           | 2,72                     |
|             |          |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       |
|             |          |         |      |             |                | 2,72                     |
| MATERIAL    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| 11496       | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,03           | 0,46                     |
|             |          |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:          |
|             |          |         |      |             |                | 0,46                     |
|             |          |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |          |         |      |             |                | 3,18                     |
|             |          |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): |
|             |          |         |      |             |                | 2,31                     |
|             |          |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |          |         |      |             |                | 5,49                     |
|             |          |         |      |             |                | VALOR BDI (22,00%):      |
|             |          |         |      |             |                | 1,21                     |
|             |          |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           |
|             |          |         |      |             |                | 6,70                     |


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

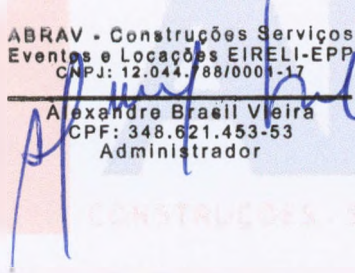
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1560  
PÁGINA  
ABRAV  
CONSTRUTORA  
CONSTRUTORA

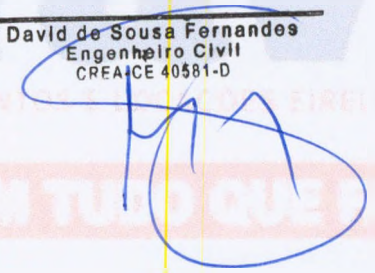
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |          |   |                      |                        |  |
|---|----------|---|----------------------|------------------------|--|
|  | OBRA:    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | DATA:                | 17/12/2019 BDI: 22.00% |  |
|   | LOCAL:   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | FONTE:               | VERSÃO:                | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018 |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 14.607,34   | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 7.303,67  | 7.303,67   | 14.607,34     |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 69.447,84   | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 34.723,82 | 34.723,82  | 69.447,84     |
| 3    | ARQ                                   | 7.398,47    | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 3.699,24  | 3.699,23   | 7.398,47      |
| 4    | PINTURA                               | 1.231,96    | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 615,98    | 615,98     | 1.231,96      |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 20.390,83   | 50,00     | 50,00      | 100,00        |
|      |                                       |             | 10.195,42 | 10.195,41  | 20.390,83     |
|      |                                       | 113.076,44  | 56.538,23 | 56.538,21  | 113.076,44    |
|      |                                       |             | 56.538,23 | 113.076,44 |               |

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 1561  
 PAGINA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| COMPOSIÇÃO DO BDI |          |   |         |                       |             |
|-------------------|----------|---|---------|-----------------------|-------------|
|                   | OBRA:    | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | DATA:   | 17/12/2019            | BDI: 22,00% |
|                   | LOCAL:   | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | FONTE:  | VERSÃO                | HORA        |
|                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE   | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      |

| COD          | DESCRIÇÃO                       | %              |
|--------------|---------------------------------|----------------|
| -            | -                               | -              |
| AC           | Administração central           | 4,4000         |
| S+G          | Seguros + Garantias Contratuais | 0,3200         |
| R            | Riscos                          | 0,5000         |
| DF           | Despesas Financeiras            | 1,0200         |
| L            | Lucro                           | 5,1100         |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>11,3500</b> |

| I            | IMPOSTOS | %              |
|--------------|----------|----------------|
|              | PIS      | 0,6500         |
|              | COFINS   | 3,0000         |
|              | ISS      | 5,0000         |
|              | CPRB     | 2,0000         |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>10,6500</b> |

BDI = 22,00%

(AC+S+R+G+DF+L+I)

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40381-D

1562  
PÁGINA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|          |   |   |                      |                       |
|----------|---|---|----------------------|-----------------------|
|          | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>       |   |                      |                       |
|          | OBRA:                                   | REFORMA NA ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL PADRE PAULO DE ALMEIDA MEDEIROS - BOA VIAGEM - CE ITEM 2 | DATA:                | 17/12/2019            |
|          | LOCAL:                                  | RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE                  | VERSÃO:              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA:  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDE: 22,00%           |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
**A + B + C + D**

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-D





|              |                              |   |                       |               |
|--------------|------------------------------|---|-----------------------|---------------|
| <b>ABRAV</b> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |   |                       |               |
|              | OBRA:                        | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | DATA : 17/12/2019     | BDI : 22,00%  |
|              | LOCAL:                       | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | FONTE                 | VERSÃO        |
|              | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA               | HORA MES RFP. |
|              |                              |   | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%        |
|              |                              |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 12/2018       |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UMD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |         |     |            |                    | <b>1.943,62</b>  |
| 1.1       | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 0,24       | 32,91              | 7,90             |
| 1.2       | C1043                          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 2,86       | 42,29              | 120,95           |
| 1.3       | C1045                          | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA | M2  | 19,50      | 8,46               | 164,97           |
| 1.4       | C1066                          | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 90,00      | 18,33              | 1.649,70         |
| <b>2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |   |         |     |            |                    | <b>224,46</b>    |
| 2.1       | C0331                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3  | 9,00       | 24,94              | 224,46           |
| <b>3</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |     |            |                    | <b>2.863,78</b>  |
|           | C1400                          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2  | 3,30       | 54,07              | 178,43           |
|           | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG  | 159,47     | 8,00               | 1.275,76         |
|           | C4169                          | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa   | SEINFRA | M3  | 3,30       | 427,15             | 1.409,60         |
| <b>4</b>  | <b>CONTENÇÕES</b>              |   |         |     |            |                    | <b>1.918,17</b>  |
| 4.1       | C1808                          | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm  | SEINFRA | M2  | 9,00       | 213,13             | 1.918,17         |
| <b>5</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>       |   |         |     |            |                    | <b>3.212,92</b>  |
| 5.1       | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2 B)                | SEINFRA | M2  | 61,44      | 44,33              | 2.723,64         |
| 5.2       | C0804                          | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 7,20       | 67,90              | 488,88           |
| <b>6</b>  | <b>COBERTURA</b>               |   |         |     |            |                    | <b>35.447,92</b> |
| 6.1       | C2200                          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 551,20     | 34,98              | 19.280,98        |
| 6.2       | C4460                          | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 19,50      | 70,89              | 1.382,36         |
| 6.3       | C1335                          | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2  | 6,50       | 135,61             | 881,47           |
| 6.4       | C4466                          | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 117,00     | 118,83             | 13.903,11        |
| <b>7</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |   |         |     |            |                    | <b>2.358,54</b>  |
| 7.1       | C4426                          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 612,20             | 1.836,60         |
| 7.2       | C4425                          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 259,98             | 519,96           |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |     |            |                    | <b>2.416,70</b>  |
|           | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                   | SEINFRA | M2  | 63,84      | 4,87               | 310,90           |
| 8.2       | C3037                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 63,84      | 32,97              | 2.104,80         |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                   |   |         |     |            |                    | <b>13.182,48</b> |
| 9.1       | C4439                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO               | SEINFRA | M2  | 108,00     | 87,49              | 9.448,92         |
| 9.2       | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 9,00       | 414,84             | 3.733,56         |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>2.481,74</b>  |
| 10.1      | C1618                          | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 431,40             | 862,80           |
| 10.2      | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN  | 5,00       | 120,31             | 601,55           |
| 10.3      | C1792                          | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 339,13             | 1.017,39         |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>                 |   |         |     |            |                    | <b>350,48</b>    |
| 11.1      | C0589                          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2  | 63,84      | 5,49               | 350,48           |



|                  |                   |               |         |    |       |             |
|------------------|-------------------|---------------|---------|----|-------|-------------|
| 12               | SERVIÇOS DIVERSOS |               |         |    |       | 782,10      |
| 12.1             | C1628             | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 90,00 | 8,69 782,10 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                   |               |         |    |       | 07.179,44   |
| VALOR BDI TOTAL: |                   |               |         |    |       | 14.779,40   |
| VALOR TOTAL:     |                   |               |         |    |       | 81.958,92   |

Oitenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40501-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                 |   |                      |            |                |                       |              |
|--|-----------------|---|----------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | <b>DATA:</b>         | 17/12/2019 | <b>BDI:</b>    | 22.00%                |              |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | <b>FONTE:</b>        | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 026 1 COM DESONERAÇÃO |              |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | <b>HORA:</b>         | 85 20%     | <b>MES:</b>    | -                     | <b>REF.:</b> |
|  |                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            |                |                       |              |

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

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12503                           | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2.65000000     | 6,70  | 17,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | 17,77 |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 17,77 |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |             |                | 15,14 |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 32,91 |       |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |             |                | 7,24  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | 40,15 |       |


  
 1565  
 PÁGINA  
 SEINFRA

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0.30000000     | 9,05  | 2,71  |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H           | 3.00000000     | 6,70  | 20,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | 22,82 |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 22,82 |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |             |                | 19,47 |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 42,29 |       |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |             |                | 9,30  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | 51,59 |       |

**1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0.06000000     | 9,05  | 0,54 |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0.60000000     | 6,70  | 4,02 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | 4,56  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 4,56  |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |             |                | 3,90  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 8,46  |      |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |             |                | 1,86  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | 10,32 |      |

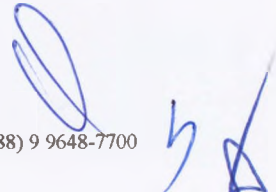
**1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

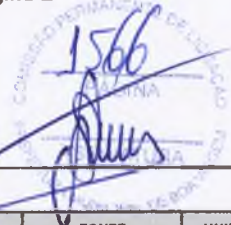
| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0.13000000     | 9,05  | 1,18 |
| 12543                           | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1.30000000     | 6,70  | 8,72 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | 9,90  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 9,90  |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |             |                | 8,43  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | 18,33 |      |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |          |         |             |                | 4,03  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | 22,36 |      |

**2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543                           | SERVEnte                  | SEINFRA | H           | 1.70000000     | 6,70  | 11,40 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |             |                | 11,40 |       |
| SERVICO                         | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 13129                           | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1.10000000     | 3,23  | 3,55  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                           |         |             |                | 3,55  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |         |             |                | 14,95 |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                           |         |             |                | 9,99  |       |







|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,94 |
| VALOR BDI (22.00%): | 5,49  |
| VALOR COM BDI:      | 30,43 |

**3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,37           | 9,58         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,05           | 11,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>21,34</b> |

| MATERIAL | DESCRICO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 109      | 5 DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,80           | 3,12  |
| 117      | 8 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,58          | 1,59  |
| 118      | 6 SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,46           | 2,23  |
| 119      | 6 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,59           | 7,59  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>14,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>35,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>18,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>54,07</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>11,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>65,97</b> |

**3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| ITEM                      | DESCRICO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 100,48         | 0,80        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,80</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRICO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10010                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,37           | 0,59        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,05           | 0,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,31</b> |

| MATERIAL | DESCRICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10123    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,81          | 0,22  |
| 17952    | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 4,27           | 4,48  |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>4,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,19</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,00</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>1,78</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,76</b> |



**3.3. C4169 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa (M3)**

| MATERIAL | DESCRICO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17571    | CONCRETO USINADO FCK=50 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | 418,77         | 427,15 |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>427,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>427,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>427,15</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | <b>93,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>521,12</b> |



**4.1. C1008 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12191                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,05           | 18,10        |
| 12143                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 6,70           | 46,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>65,03</b> |

| MATERIAL | DESCRICO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA                             | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 47,94          | 1,92  |
| 10135    | BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM | SEINFRA | UN   | 24,00000000 | 3,20           | 76,80 |
| 10180    | BRITA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10400000  | 72,15          | 7,50  |



|                                 |                  |         |    |             |      |               |
|---------------------------------|------------------|---------|----|-------------|------|---------------|
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 0,43 | 6,45          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |    |             |      | <b>92,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |    |             |      | <b>157,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |    |             |      | <b>55,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |    |             |      | <b>213,13</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |                  |         |    |             |      | <b>46,89</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |    |             |      | <b>260,02</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,05           | 9,05         |
| 12543                           | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 6,70           | 7,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                  |         |      |             |                | <b>16,56</b> |
| MATERIAL                        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10100                           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 47,94          | 0,72         |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,03           | 2,25         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,43           | 0,94         |
| 12081                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,39           | 9,75         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>13,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>30,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>14,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>44,33</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>9,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |         |      |             |                | <b>54,08</b> |

**5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 9,05           | 17,01        |
| 12543                           | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 6,70           | 7,04         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>24,05</b> |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10810                           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 3,96           | 19,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>19,80</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0104                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 484,85         | 2,57         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |         |      |             |                | <b>2,57</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>46,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>21,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>67,90</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>14,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>82,84</b> |

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,05           | 9,95         |
| 12543                           | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 6,70           | 7,38         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | <b>17,33</b> |
| MATERIAL                        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12045                           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,48           | 2,88         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>2,88</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>20,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>14,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>34,98</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>7,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>42,68</b> |

**6.2. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 1001                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,37           | 7,37  |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1048                            | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,05           | 9,05  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 16,42 |
| MATERIAL                        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1045                            | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,05           | 14,18 |
| 1174                            | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 10,58          | 1,27  |
| 1184                            | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,27           | 4,45  |
| 1659                            | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 15,47          | 20,58 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 40,48 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 56,90 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | 13,99 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 70,89 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |   |         |      |             |                | 15,60 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 86,49 |

1568  
PAGINA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE BOA VIZEM

**6.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10/A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 7,37           | 13,27  |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498                           | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 9,05           | 16,29  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | 29,56  |
| MATERIAL                        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1161                            | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,28000000  | 10,25          | 2,67   |
| 1195                            | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,02800000  | 2747,46        | 76,93  |
| 1124                            | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 10,58          | 1,27   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | 80,87  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 110,43 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | 25,18  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 135,61 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |                         |         |      |             |                | 29,83  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |             |                | 165,44 |

**6.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,37           | 7,37   |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498                           | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,05           | 9,05   |
| 1391                            | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,05           | 9,95   |
| 1543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 6,70           | 7,38   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 33,75  |
| MATERIAL                        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10405                           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,05           | 14,18  |
| 11724                           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 10,58          | 1,27   |
| 11824                           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,27           | 4,45   |
| 11045                           | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,48           | 15,84  |
| 11519                           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 15,47          | 20,58  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 56,32  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 90,07  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | 28,76  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 118,83 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |   |         |      |             |                | 26,14  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 144,97 |

**7.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

|                            |   |         |    |            |        |        |
|----------------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 269,62 | 269,62 |
| C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 23,50  | 47,00  |
| C4425                      | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 224,30 | 224,30 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |    |            |        | 540,92 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |    |            |        | 540,92 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 612,20 |
| VALOR BDI (22.00%):      | 134,68 |
| VALOR COM BDI:           | 746,88 |

## 7.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 7,37           | 18,79  |
| 10098                    | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 9,05           | 23,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 41,87  |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11027                    | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 18,49          | 55,47  |
| 11155                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,24          | 43,24  |
| 18172                    | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,72          | 83,72  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 182,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 224,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |             |                | 36,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 259,98 |
| VALOR BDI (22.00%):      |                                       |         |      |             |                | 57,20  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 317,18 |

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

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,05           | 0,90  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,70           | 1,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 1,91  |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 47,94          | 0,29  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,43           | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,33  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 3,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 1,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 4,87  |
| VALOR BDI (22.00%):      |                  |         |      |             |                | 1,87  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 5,94  |

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

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,05           | 5,43  |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,70           | 4,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 9,45  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10165                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 432,82         | 10,82 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |      |             |                | 16,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 20,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 12,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 32,97 |
| VALOR BDI (22.00%):      |   |         |      |             |                | 7,25  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 40,22 |

## 9.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,05           | 10,86 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 6,70           | 8,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 18,91 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 37,04          | 40,74 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 40,74 |

| SERVICO                         | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C4129                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 401,43 | 8,03 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | 8,03   |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | 67,68  |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | 19,81  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | 87,49  |      |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |   |         |             |                | 19,25  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | 106,74 |      |



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

| MAO DE OBRA               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,05  | 18,10 |
| I2543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 6,70  | 40,23 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | 58,33 |       |

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C3339                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 267,50 | 267,50 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | 267,50 |        |

|                                 |  |  |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 325,83 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |  |  |  | 89,01  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 414,84 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |  |  |  |  | 81,26  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | 506,10 |

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,30000000     | 7,37  | 24,32 |
| I1320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,30000000     | 9,05  | 29,86 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 54,18 |       |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,17   | 0,34   |
| I0091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 15,10  | 30,20  |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 1,12000000     | 0,19   | 0,21   |
| I1343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 154,13 | 154,13 |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,62   | 3,24   |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,75  | 80,75  |
| I1132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 62,17  | 62,17  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 331,04 |        |

|                                 |  |  |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 385,22 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |  |  |  | 46,18  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 431,40 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |  |  |  |  | 94,91  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | 526,31 |

**10.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 7,37  | 19,16 |
| I1320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 9,05  | 23,53 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 42,69 |       |

| MATERIAL               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,23 | 26,23 |
| I0092                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,64  | 4,64  |
| I2192                  | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,37 | 10,37 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 41,24 |       |

|                                 |  |  |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 83,93  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |  |  |  | 36,38  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 120,31 |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      |  |  |  |  | 26,47  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | 146,78 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten number 3]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



| 10.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1004  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 7,37           | 21,37  |
| 12320                                       | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 9,05           | 26,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                          |   |         |      |             |                | 47,61  |
| MATERIAL                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10301                                       | BUCHA PLASTICA 8MM                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,17           | 0,34   |
| 11110                                       | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,19           | 0,11   |
| 11315                                       | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,01          | 35,01  |
| 11514                                       | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 212,24         | 212,24 |
| 11519                                       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,62           | 3,24   |
| TOTAL MATERIAL:                             |   |         |      |             |                | 250,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                         |   |         |      |             |                | 298,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                    |   |         |      |             |                | 40,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:                         |   |         |      |             |                | 339,13 |
| VALOR BDI (22.00%):                         |   |         |      |             |                | 74,61  |
| VALOR COM BDI:                              |   |         |      |             |                | 413,74 |

1571  
 [Signature]  
 [Stamp]

| 11.1. C1689 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) |          |         |      |             |                |       |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,06           | 2,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |          |         |      |             |                | 2,72  |
| MATERIAL   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12336  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,03           | 0,46  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |          |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |          |         |      |             |                | 3,18  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                             |          |         |      |             |                | 2,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |          |         |      |             |                | 5,49  |
| VALOR BDI (22.00%):                                  |          |         |      |             |                | 1,21  |
| VALOR COM BDI:                                       |          |         |      |             |                | 6,70  |

| 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |                |       |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                      |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                            | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 6,70           | 4,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA:               |          |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |          |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):         |          |         |      |             |                | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:              |          |         |      |             |                | 8,69  |
| VALOR BDI (22.00%):              |          |         |      |             |                | 1,91  |
| VALOR COM BDI:                   |          |         |      |             |                | 10,60 |

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braül Vieira  
 CPF: 348.621.453-63  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40501-0



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |          |   |         |                       |             |
|------------------------------|----------|---|---------|-----------------------|-------------|
|                              | OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | DATA:   | 17/12/2019            | BDI: 22,00% |
|                              | LOCAL:   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | FONTE:  | VERSÃO                | HORA        |
|                              | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      |
|                              |          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1              | MÊS 2               | Total parcela       |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.943,52    | 100,00<br>1.943,52 |                     | 100,00<br>1.943,52  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 224,48      | 100,00<br>224,48   |                     | 100,00<br>224,48    |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 2.863,79    | 100,00<br>2.863,79 |                     | 100,00<br>2.863,79  |
| 4    | CONTENÇÕES                            | 1.918,17    | 100,00<br>1.918,17 |                     | 100,00<br>1.918,17  |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                     | 3.212,52    | 70,00<br>842,50    | 250,00<br>2.570,02  | 100,00<br>3.212,52  |
| 6    | COBERTURA                             | 35.447,92   | 20,00<br>7.089,58  | 80,00<br>28.358,34  | 100,00<br>35.447,92 |
| 7    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 2.356,68    |                    | 100,00<br>2.356,68  | 100,00<br>2.356,68  |
| 8    | REVESTIMENTOS                         | 2.416,70    |                    | 100,00<br>2.416,70  | 100,00<br>2.416,70  |
| 9    | PISOS                                 | 13.182,48   |                    | 100,00<br>13.182,48 | 100,00<br>13.182,48 |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 2.481,74    |                    | 100,00<br>2.481,74  | 100,00<br>2.481,74  |
| 11   | PINTURA                               | 350,48      |                    | 100,00<br>350,48    | 100,00<br>350,48    |
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 782,10      | 50,00<br>391,05    | 50,00<br>391,05     | 100,00<br>782,10    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 14.779,48   | 22,44<br>3.316,52  | 77,56<br>11.462,96  | 100,00<br>14.779,48 |
|      |                                       | 81.958,92   | 18.389,59          | 63.569,33           | 81.958,92           |
|      |                                       |             | 18.389,59          | 63.569,33           |                     |


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Bráulio Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40591-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 1573  
 PÁGINA  
 [Signature]

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |          |   |        |            |             |                       |
|---|----------|---|--------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | DATA:  | 17/12/2019 | BDI: 22,00% |                       |
|   | LOCAL:   | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | FONTE: | SENFRA     | VERSÃO:     | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE                                   |        |            | HORA:       | 85,20%                |
|   |          |   |        |            | MES:        | REF.                  |
|   |          |   |        |            |             | 12/2019               |
|   |          |   |        |            |             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

| COD | DESCRIÇÃO                       | %              |
|-----|---------------------------------|----------------|
|     |                                 |                |
| AC  | Administração central           | 4,4000         |
| S+G | Seguros + Garantias Contratuais | 0,3200         |
| R   | Riscos                          | 0,5000         |
| DF  | Despesas Financeiras            | 1,0200         |
| L   | Lucro                           | 5,1100         |
|     | <b>TOTAL</b>                    | <b>11,3500</b> |

| I | IMPOSTOS     |                |
|---|--------------|----------------|
|   | PIS          | 0,6500         |
|   | COFINS       | 3,0000         |
|   | ISS          | 5,0000         |
|   | CPRB         | 2,0000         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,6500</b> |

**BDI = 22,00%**

**(AC+S+R+G+DF+L+I)**



ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braell Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

[Signature]

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40581-D

[Signature]

[Signature]

3

[Signature]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1574  
PÁGINA  
[Handwritten Signature]

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
|          | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>       |   |   |
|          | OBRA:                                   | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DAVI VIEIRA CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE ITEM 3 | DATA: 17/12/2019                              |
|          | LOCAL:                                  | DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CE                           | IBDI: 22,00%                                  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA   | 026 1 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|          |   |   | HORA: 85,20%<br>MES: -<br>REF: 12/2018        |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>18,8000</b> | <b>18,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2           | Ferriados                    | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>18,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]