

## PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras - PB, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Mauriti  
Comissão Permanente de Licitação  
Mauriti/CE.

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01/TP, REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.**, conforme projeto, pelo preço global de **R\$ 193.334,31 (Cento e Noventa e Três Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Um centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Bruno dos Santos Tavares, CPF nº 103.404.894-19, como representante legal desta empresa.

**Prazo de Início dos Serviços: 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.  
**Prazo de Execução dos Serviços: 03 (TRÊS) MESES**, contados da assinatura da ordem de serviço.

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, 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 quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Bruno dos Santos Tavares, CPF nº 103.404.894-19, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos a contar da data da abertura da licitação.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2022.09.12.01/TP e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Bruno dos Santos Tavares*  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CREA: 161872130-5

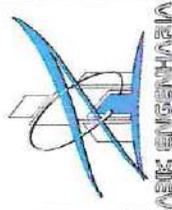
*Bruno dos Santos Tavares*

Bruno dos Santos Tavares / Engenheiro civil  
CPF 103.404.894-19



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                     |                    |             |               |                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b>       | 30/09/2022  | <b>BDI:</b>   | 25,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>       | SEINFRA     | <b>VERSÃO</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>Composições</b> | Composições | <b>HORA</b>   | 83,85% 47,78%         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |                    |             | <b>0,00%</b>  | 0,00%                 |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                    |             |               |                       |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                    |             |               |                       |



**Grupo dos Santos Irmãos**  
 Engenharia no Trabalho  
 -R. C. 1500, 2º andar  
 CEP: 16167-240-5

| ITEM         | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|              |                              |                                                                                                      |         |         |        | SEM BDI            | BDI    |         |                  |
| <b>1</b>     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                  |
| 1.1          | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                | SEINFRA | M2      | 6,00   | 149,91             | 37,48  | 187,39  | 1.124,34         |
| 1.2          | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                | SEINFRA | M3      | 3,15   | 52,88              | 13,22  | 66,10   | 208,22           |
| 1.3          | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                     | SEINFRA | M2      | 17,85  | 14,10              | 3,53   | 17,63   | 314,70           |
| 1.4          | C1071                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS                                                                 | SEINFRA | M2      | 252,00 | 44,07              | 11,02  | 55,09   | 13.882,68        |
| 1.5          | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                | SEINFRA | M2      | 372,00 | 8,81               | 2,20   | 11,01   | 4.095,72         |
| 1.6          | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                           | SEINFRA | M2      | 134,00 | 12,34              | 3,09   | 15,43   | 2.067,62         |
| 1.7          | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                       | SEINFRA | M3      | 27,39  | 21,79              | 5,45   | 27,24   | 746,10           |
| 1.8          | C2533                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                            | SEINFRA | M3      | 27,39  | 23,76              | 5,94   | 29,70   | 813,48           |
| <b>2</b>     | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                  |
| 2.1          | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 6,00   | 59,54              | 14,89  | 74,43   | 446,58           |
| <b>3</b>     | <b>ESTRUTURAS</b>            |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                  |
| 3.1          | C1400                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2      | 0,80   | 65,96              | 16,49  | 82,45   | 65,96            |
| 3.2          | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3      | 0,38   | 422,24             | 105,56 | 527,80  | 200,56           |
| 3.3          | C4151                        | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                             | SEINFRA | KG      | 37,50  | 13,41              | 3,35   | 16,76   | 628,50           |
| 3.4          | C1604                        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 0,38   | 134,84             | 33,71  | 168,55  | 64,05            |
| <b>4</b>     | <b>REVESTIMENTOS</b>         |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                  |
| 4.1          | C0776                        | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 624,00 | 6,16               | 1,54   | 7,70    | 4.904,80         |
| <b>TOTAL</b> |                              |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         | <b>23.252,86</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

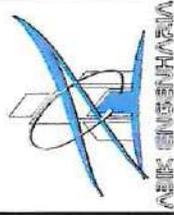
|                                          |                                                                     |  |  |                |             |               |                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|----------------|-------------|---------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>                             | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |  |  | <b>DATA:</b>   | 30/09/2022  | <b>BDI:</b>   | 25,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                        | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |  |  | <b>FONTE</b>   | SEINFRA     | <b>VERSÃO</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>                            | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |  |  | <b>SEINFRA</b> | Composições | <b>HORA</b>   | 83,85% 47,78%         |
| <b>CLIENTE:</b>                          | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |  |  | <b>PROPRIA</b> |             | <b>MES</b>    | 0,00% 0,00%           |
| <b>EMPRESA:</b>                          | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |  |  |                |             |               |                       |
| <b>CNPJ:</b>                             | 34.746.608/0001-81                                                  |  |  |                |             |               |                       |
| <b>BRUNO DOS SANTOS FAVARES</b>          |                                                                     |  |  |                |             |               |                       |
| Eng. Civil - Emp. Registrada no Trabalho |                                                                     |  |  |                |             |               |                       |
| CREA: 161872130-5                        |                                                                     |  |  |                |             |               |                       |

| ITEM     | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|          |                                    |                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| 4.2      | C3408                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                    | SEINFRA | M2      | 624,00 | 34,42              | 8,61   | 43,03   | 26.850,72        |
| 4.3      | C4443                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                               | SEINFRA | M2      | 31,50  | 75,28              | 18,82  | 94,10   | 2.964,15         |
| 4.4      | C2828                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 31,50  | 9,66               | 2,42   | 12,08   | 380,52           |
| <b>5</b> | <b>PINTURA</b>                     |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |         | <b>28.282,65</b> |
| 5.1      | C1208                              | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                          | SEINFRA | M2      | 726,50 | 11,82              | 2,96   | 14,78   | 10.737,67        |
| 5.2      | C1615                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                    | SEINFRA | M2      | 726,50 | 19,32              | 4,83   | 24,15   | 17.544,98        |
| <b>6</b> | <b>PISOS</b>                       |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |         | <b>34.062,69</b> |
| 6.1      | C3548                              | MUITÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                        | SEINFRA | M3      | 9,38   | 334,05             | 83,51  | 417,56  | 3.916,71         |
| 6.2      | C2181                              | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                             | SEINFRA | M2      | 134,00 | 24,23              | 6,06   | 30,29   | 4.058,86         |
| 6.3      | C4435                              | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE                                                                  | SEINFRA | M2      | 134,00 | 155,74             | 38,94  | 194,68  | 26.087,12        |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |         | <b>12.785,80</b> |
| 7.1      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                              | SEINFRA | PT      | 20,00  | 228,57             | 57,14  | 285,71  | 5.714,20         |
| 7.2      | C1665                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W                                                                              | SEINFRA | UN      | 30,00  | 91,36              | 22,84  | 114,20  | 3.426,00         |
| 7.3      | C1666                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                                              | SEINFRA | UN      | 28,00  | 104,16             | 26,04  | 130,20  | 3.645,60         |
| <b>8</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |         | <b>30.069,38</b> |
| 8.1      | C1618                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                     | SEINFRA | UN      | 8,00   | 593,02             | 148,26 | 741,28  | 5.930,24         |
| 8.2      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 732,75             | 183,19 | 915,94  | 2.747,82         |
| 8.3      | C4825                              | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                                                             | SEINFRA | UN      | 8,00   | 52,19              | 13,05  | 65,24   | 521,92           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                     |  |  |                  |             |               |                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|-------------|---------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |  |  | <b>DATA :</b>    | 30/09/2022  | <b>BDI :</b>  | 25,00%                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |  |  | <b>FORTE</b>     | SEINFRA     | <b>VERSÃO</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |  |  | <b>SEINFRA</b>   | Composições |               |                               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |  |  | <b>HORA</b>      | 83,85%      | <b>MES</b>    | 47,78%                        |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |  |  | <b>DATA REF.</b> | 05/2021     |               |                               |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |  |  | <b>0,00%</b>     | 0,00%       |               |                               |



**Bruno dos Santos Llavayes**  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CREA: 161872130-5

| ITEM      | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|------------------|
|           |                   |                                                                                             |         |         |        | SEM BDI            | BDI      |          |                  |
| 8.4       | C1990             | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                    | SEINFRA | UN      | 8,00   | 41,84              | 10,46    | 52,30    | 418,40           |
| 8.5       | C1151             | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 66,91              | 17,23    | 86,14    | 258,42           |
| 8.6       | C2157             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                     | SEINFRA | UN      | 5,00   | 43,03              | 10,76    | 53,79    | 268,95           |
| 8.7       | C1948             | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                       | SEINFRA | PT      | 24,00  | 213,45             | 53,36    | 266,81   | 6.403,44         |
| 8.8       | C1950             | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                        | SEINFRA | PT      | 24,00  | 192,66             | 48,17    | 240,83   | 5.779,92         |
| 8.9       | C0609             | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 4,00   | 423,19             | 105,80   | 528,99   | 2.115,96         |
| 8.10      | C4929             | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 58,58              | 14,65    | 73,23    | 219,69           |
| 8.11      | C2504             | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA                                                     | SEINFRA | UN      | 2,00   | 109,59             | 27,40    | 136,99   | 273,98           |
| 8.12      | C2832             | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | 4.096,51           | 1.024,13 | 5.120,64 | 5.120,64         |
| <b>9</b>  | <b>COBERTURA</b>  |                                                                                             |         |         |        |                    |          |          | <b>10.168,04</b> |
| 9.1       | C2201             | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA                                                 | SEINFRA | M2      | 136,00 | 50,47              | 12,62    | 63,09    | 8.580,24         |
| 9.2       | C0387             | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                              | SEINFRA | M       | 40,00  | 11,92              | 2,98     | 14,90    | 596,00           |
| 9.3       | C4463             | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                           | SEINFRA | M       | 30,00  | 26,45              | 6,61     | 33,06    | 991,80           |
| <b>10</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |                                                                                             |         |         |        |                    |          |          | <b>16.494,65</b> |
| 10.1      | C4830             | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                            | SEINFRA | M2      | 4,20   | 416,21             | 104,05   | 520,26   | 2.185,09         |
| 10.2      | C2672             | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO                                       | SEINFRA | M2      | 4,20   | 214,40             | 53,60    | 268,00   | 1.125,60         |
| 10.3      | C1979             | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m                                 | SEINFRA | UN      | 8,00   | 842,11             | 210,53   | 1.052,64 | 8.421,12         |
| 10.4      | C1985             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 730,51             | 182,63   | 913,14   | 2.739,42         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                       |              |                       |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE      | DATA :       | 30/09/2022            | BDI :       | 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b> AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                      | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE MAURITI - CE                                            | Composições  |                       |             |            |
| <b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                    | PRÓPRIA      |                       |             |            |
| <b>CNPJ:</b> 34.746.608/0001-81                                                       | 0,00%        |                       |             |            |
| 05/2021                                                                               |              |                       |             |            |

| ITEM                    | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-------------------|
|                         |                          |                              |         |         |        | SEM BDI            | BDI   |         |                   |
| 10.5                    | C0924                    | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M       | 7,00   | 231,25             | 57,81 | 289,06  | 2.023,42          |
| 11                      | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |                              |         |         |        |                    |       |         |                   |
| 11.1                    | C1628                    | LIMPEZA GERAL                | SEINFRA | M2      | 134,00 | 10,88              | 2,72  | 13,60   | 1.822,40          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                          |                              |         |         |        |                    |       |         | <b>38.673,86</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                          |                              |         |         |        |                    |       |         | <b>154.680,45</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                          |                              |         |         |        |                    |       |         | <b>193.354,31</b> |

**Cento e Noventa e Três Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Um centavos**

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |              |                       |             |            |             |        |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b> | 30/09/2022            |             |            | <b>BDI:</b> | 25,00% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição   | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |              |                       |             |            |             |        |  |
| <b>GNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |              |                       |             |            |             |        |  |



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

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,13          | 35,83         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,67          | 24,67         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,45          | 56,03         |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,34          | 2,30          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>118,93</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>31,10</b> |

*Bruno dos Santos Iavares*  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>149,91</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>129,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>20,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>149,91</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>149,91</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>187,39</b> |

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>52,88</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>18,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>33,94</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>66,10</b> |

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>14,10</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>9,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>17,63</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |                   |                       |             |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022 | BDI : 25,00%          |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                   |                       |             |            |
| <b>GNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                   |                       |             |            |



### C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>44,07</b> |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>44,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>28,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>44,07</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>44,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>55,09</b> |

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>8,82</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,16</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>5,65</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,01</b> |

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>12,34</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>12,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>7,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,34</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 30/09/2022 |                       | BDI : 25,00% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR UNITÁRIO: | 12,34 |
| VALOR COM BDI:  | 15,43 |

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,11          | 10,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 10,59 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,20 |

Bruno dos Santos Davares  
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,79 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 21,79 |
| VALOR COM BDI:           | 27,24 |

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,27         | 23,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 23,76 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,76 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 23,76 |
| VALOR COM BDI:           | 29,70 |

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

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,62          | 1,00  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,09           | 2,38  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,55           | 1,20  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,67           | 16,75 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 21,33 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 38,19 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |
| EMPRESA:   | ABEK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 30/06/2022 |                       | BDI : 25,00% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 37,70% | 03/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 59,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,77 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 59,54 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 59,54 |
| VALOR COM BDI:           | 74,43 |

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

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0665           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,25           | 2,90  |
| I1128           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,62          | 2,04  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,68           | 2,34  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,88           | 9,88  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 17,16 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,77          | 21,80 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 48,80 |

*Bruno dos Santos Iavares*  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 65,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,25 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65,96 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 65,96 |
| VALOR COM BDI:           | 82,45 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,27          | 15,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 15,90 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 66,62          | 57,75  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,20          | 47,15  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,55           | 191,95 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,94          | 15,24  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 312,09 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 93,30 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 422,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 353,71 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                                           |                   |                                                                     |                      |                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| <br><b>ABIK ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022    | BDI : 25,00%          |             |
|                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
|                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA</b>       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composição De</b> | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|                                                                                                           | <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                      |                       | 0,00%       |
|                                                                                                           | <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                      |                       |             |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 422,24 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 422,24 |
| VALOR COM BDI:           | 527,80 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 124,93         | 1,00  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 1,00  |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,77           | 9,21  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,92           | 0,20  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,41  |

| Mão de Obra:       |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 3,00  |

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,41 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 13,41 |
| VALOR COM BDI:           | 16,76 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 134,84 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,46  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,84 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 134,84 |
| VALOR COM BDI:           | 168,55 |

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

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,62          | 0,41  |
| I0605    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,55           | 1,34  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                                           |                   |                                                                     |                                                                                     |                       |             |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <br><b>ABEK ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022                                                                   | BDI : 25,00%          |             |            |             |
|                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>                                                                        | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA</b>                                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,79%     | 05/2021     |
|                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composição</b>                                                                   | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |
|                                                                                                           | <b>EMPRESA:</b>   | ABEK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |  |                       |             |            |             |
|                                                                                                           | <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                                                                                     |                       |             |            |             |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,75 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,41  |

  
**Bruno dos Santos Soares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,16 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 6,16 |
| VALOR COM BDI:           | 7,70 |

### C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,79 |

| Serviço        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 505,12         | 12,63 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 12,63 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,42 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 34,42 |
| VALOR COM BDI:           | 43,03 |

### C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material        |                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,00           | 12,00 |
| I6498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,74          | 37,11 |
| TOTAL Material: |                                                                             |         |      |             |                | 49,11 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,77          | 14,95 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 26,15 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 75,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,25 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |

|            |                       |        |        |       |
|------------|-----------------------|--------|--------|-------|
| DATA:      | 30/09/2022            | BDI:   | 25,00% |       |
| FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF   |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 0,00% |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  | 0,00% |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,28 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 75,28 |
| VALOR COM BDI:      | 94,10 |

### C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | 2,39  |
| TOTAL Material: |                                           |         |             |                | 2,39  |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 4,15  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 3,11  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 7,26  |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,15  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,66  |
| VALOR UNITÁRIO:          | 9,66  |
| VALOR COM BDI:           | 12,08 |

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,22  |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,02  |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 2,24  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 3,35  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 9,58  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,00  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,82 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 11,82 |
| VALOR COM BDI:           | 14,78 |

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

| Material | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 1,43  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,14  |
| I2096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 3,56  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 30/09/2022 |                       | BDI : 25,00% |        |         |
| FOINTE            | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,70% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 9,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,13 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra        | FONTES             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,77 | 5,87 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 14,18 |      |

*Bruno dos Santos Tavares*  
Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho  
CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,32 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 19,32 |
| VALOR COM BDI:           | 24,15 |

### C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 41,54 |       |

| Serviço        | FONTES                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C3531          | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 292,51 | 292,51 |
| TOTAL Serviço: |                                                                       |         |             |                | 292,51 |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 334,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 300,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 334,05 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 334,05 |
| VALOR COM BDI:           | 417,56 |

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

| Material        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 66,62 | 2,43 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,58000000    | 0,55  | 8,02 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 10,45 |      |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,77 | 5,19 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 13,74 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,23 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 24,23 |

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |                         |                       |             |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b> 30/09/2022 | <b>BDI:</b> 25,00%    |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                         |                       |             |            |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                         |                       |             |            |

VALOR COM BDI: **30,29**

### C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I6501                  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 81,77        | 89,95 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | <b>89,95</b> |       |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,77        | 29,08 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,55        | 21,77 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>50,85</b> |       |

| Serviço               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C4129                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 747,00       | 14,94 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                             |         |             |                | <b>14,94</b> |       |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>155,74</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>117,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>38,13</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>155,74</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>155,74</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>194,68</b> |

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,93         | 23,16 |
|                        | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,74         | 1,74  |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,08        | 10,08 |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,99         | 1,99  |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 9,38         | 0,94  |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,45         | 10,35 |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,58         | 2,58  |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,81         | 2,43  |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,00        | 22,00 |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,87         | 1,74  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                 |         |             |                | <b>77,01</b> |       |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,77         | 50,31 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,77         | 62,31 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,55         | 38,88 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>151,50</b> |       |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>228,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>134,84</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |                         |                       |             |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b> 30/09/2022 | <b>BDI:</b> 25,00%    |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composições</b>      | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABEK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                         |                       |             |            |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.508/0001-81                                                  |                         |                       |             |            |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 93,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 228,57 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 228,57 |
| VALOR COM BDI:           | 285,71 |

### C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,06          | 50,06 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 50,06 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,77          | 18,45 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 41,30 |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 91,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,21  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 91,36  |
| VALOR UNITÁRIO:          | 91,36  |
| VALOR COM BDI:           | 114,20 |

### C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,86          | 62,86 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 62,86 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,77          | 18,45 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 41,30 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 104,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,01  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 104,16 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 104,16 |
| VALOR COM BDI:           | 130,20 |

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

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1091 ENGATE CROMADO                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,48          | 34,96  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,28           | 0,31   |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 216,90         | 216,90 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                                           |                   |                                                                     |                         |                       |                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| <br><b>ABIK ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b> 30/09/2022 |                       | <b>BDI:</b> 25,00% |        |
|                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HOIRA</b>       |        |
|                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,79% |
|                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA               | 0,00%              | 0,00%  |
|                                                                                                           | <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                         |                       |                    |        |
|                                                                                                           | <b>CNPJ:</b>      | 34.746.606/0001-81                                                  |                         |                       |                    |        |



| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 10,39 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>52,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>45,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>52,19</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>52,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>65,24</b> |

### C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1712                  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,45          | 31,45 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | 31,45 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 10,39 |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>41,84</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>35,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>41,84</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>41,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>52,30</b> |

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,28          | 50,28 |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | 50,36 |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | 18,55 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>68,91</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>57,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,21</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>68,91</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>68,91</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>86,14</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |                         |                       |              |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA:</b> 30/09/2022 | <b>BDI:</b> 25,00%    |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,78%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%       |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                         |                       |              |             |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                         |                       |              |             |



### C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,28           | 0,26         |
| I1198                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,74          | 22,74        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>23,00</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,77          | 9,06         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,32          | 10,97        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>20,03</b> |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 16187/2130-5

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>43,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>30,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>12,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>43,03</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>43,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>53,79</b> |

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,75          | 0,26         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,09           | 2,73         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,55           | 1,38         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,58           | 1,16         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,74           | 6,96         |
| I1412                  | 3 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,92           | 4,92         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,53           | 3,06         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,92           | 2,92         |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,29           | 3,29         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,95           | 3,54         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,62           | 33,10        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>63,32</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>213,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>121,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>92,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>213,45</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>213,45</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                                           |                   |                                                                     |                   |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| <br><b>ABIK ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022 |                       | BDI : 25,00% |
|                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  |
|                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        |                       | PROPRIA      |
|                                                                                                           | <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                   |                       | 0,00%        |
|                                                                                                           | <b>CNPJ:</b>      | 34.746.606/0001-81                                                  |                   |                       | 0,00%        |
|                                                                                                           |                   |                                                                     |                   |                       | REF. 05/2021 |



**VALOR COM BDI: 266,81**

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,75 0,30   |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,09 3,27    |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,55 1,65    |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,08 6,08    |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,37 2,74    |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,84 1,84    |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,68 11,68  |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,36 2,36    |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 10,70 3,53   |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,86 5,79    |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 6,56 3,28    |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |             |                | <b>42,52</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,77 50,31   |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,32 60,96   |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,55 38,88   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>150,15</b> |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>192,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>100,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>92,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>192,66</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>192,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>240,83</b> |

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

| Material               | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 8,17 21,09    |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 9,92 0,44     |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 66,62 10,73   |
| I0280                  | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 75,20 5,79    |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | 1,09 8,33     |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 29,94 5,99    |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,55 23,05    |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 9,88 0,58     |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,57 80,44    |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |             |                | <b>156,44</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |                   |                       |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022 | BDI : 25,00%          |        |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FORTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,77% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        |                       | 0,00%  | 0,30%  |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  | REF               |                       |        |        |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  | 05/2021           |                       |        |        |



| Item  | Descrição                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 16,77          | 3,77   |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,77          | 19,87  |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,77          | 4,67   |
| I0498 | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,77          | 24,61  |
| I2391 | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,13900000   | 20,77          | 85,97  |
| I2543 | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,19400000   | 15,55          | 127,42 |

TOTAL Mão de Obra: 266,31

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 423,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 256,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 166,41 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 423,19 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 423,19 |
| VALOR COM BDI:           | 528,99 |

*Bruno dos Santos Cavares*  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

### C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I9410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 40,03          | 40,03 |

TOTAL Material: 40,03

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 16,77          | 8,39  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,32          | 10,16 |

TOTAL Mão de Obra: 18,55

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 58,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,58 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 58,58 |
| VALOR COM BDI:           | 73,23 |

### C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000   | 0,28           | 0,08  |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 85,40          | 85,40 |

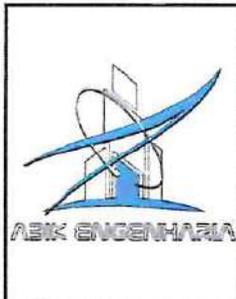
TOTAL Material: 85,48

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000   | 16,77          | 10,90 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000   | 20,32          | 13,21 |

TOTAL Mão de Obra: 24,11

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 109,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,02  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 30/09/2022 |                       | BDI : 25,00% |        |         |
| PONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,75% | 195/201 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 109,59 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 109,59 |
| VALOR COM BDI:           | 136,99 |

### C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0280           | BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 75,20          | 112,20 |
| I2298           | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 33,88          | 101,64 |
| I2296           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,70          | 26,75  |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 240,59 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,10 |

| Serviço        |                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 59,54          | 598,38   |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 104,21         | 1.346,39 |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 13,98          | 585,20   |
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 371,84         | 107,83   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 391,78         | 234,28   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 41,21          | 586,83   |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 65,96          | 121,37   |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 22,23          | 244,53   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                      |         |      |             |                | 3.924,81 |

*Bruno dos Santos Iavares*  
Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho  
CREA:161812130-5

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 4.096,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.643,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1.453,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4.096,51 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 4.096,51 |
| VALOR COM BDI:           | 5.120,54 |

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,70           | 10,50 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,50 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 39,96 |

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI : 25,00% |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>08/2011</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 08/2011 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERSÃO                                                              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES          | REF.    |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESIGNAÇÃO                                                | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47,75%       | 08/2011 |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA                                                             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00%        |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |     |      |         |                      |        |        |         |            |         |       |       |  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 50,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 50,47 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 50,47 |
| VALOR COM BDI:           | 63,09 |

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0008           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,75          | 0,18  |
| I0041           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,09           | 0,35  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,55           | 0,18  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 0,71  |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,55          | 4,98  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,21 |

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Edif. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,95  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,92 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 11,92 |
| VALOR COM BDI:           | 14,90 |

### C4460 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,43           | 7,29  |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 7,29  |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 18,17 |

| Serviço        |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 501,93         | 1,00  |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | 1,00  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,45 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 26,45 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |            |                       |        |        |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA :     | 30/09/2022            | BDI :  | 25,00% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 08/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |            |                       |        |        |         |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |            |                       |        |        |         |



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 33,06 |
|----------------|-------|

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

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I9142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 323,01 | 323,01 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 323,01 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,77 | 51,93 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 75,26 |       |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02100000     | 854,22 | 17,94 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |             |                | 17,94  |       |

Bruno dos Santos Tavares  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CRFA:1618/2130-5

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 416,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 362,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 53,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 416,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 416,21 |
| VALOR COM BDI:           | 520,26 |

## C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2255           | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 214,40 | 214,40 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 214,40 |        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 214,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,40 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,40 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 214,40 |
| VALOR COM BDI:      | 268,00 |

## C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

| Material | FONTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                                 | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 66,62  | 0,71   |
| I0209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 162,14 | 162,14 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                               | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,09   | 1,87   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                            | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,55   | 0,95   |
| I1080    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                       | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 24,35  | 73,05  |
| I1154    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,82  | 51,82  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                     |                   |                       |        |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/08/2022 | BDI : 25,00%          |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 12/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 000%    |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                   |                       |        |         |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |                   |                       |        |         |



| Item                   | Descrição                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 43,01          | 43,01         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | 0,27           | 2,16          |
| I1710                  | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 302,80         | 302,80        |
| I1724                  | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 15,34          | 3,84          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | 1,36           | 8,16          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                |         |      |              |                | <b>650,51</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000   | 16,77          | 62,89         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000   | 20,77          | 77,89         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000   | 20,77          | 29,08         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000   | 15,55          | 21,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>191,63</b> |

**Bruno dos Santos Javares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872/30-5

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>842,11</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>724,80</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>117,31</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>842,11</b>   |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>842,11</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.052,64</b> |

| C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) |                                                                |         |      |              |                |               |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| Material                                                                  |                                                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| I0109                                                                     | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000   | 66,62          | 0,71          |
| I0209                                                                     | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 162,14         | 162,14        |
| I0401                                                                     | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | 1,09           | 1,87          |
| I0605                                                                     | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | 0,55           | 0,95          |
| I1031                                                                     | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 24,35          | 73,05         |
| I1155                                                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 45,40          | 45,40         |
| I1240                                                                     | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 43,01          | 86,02         |
| I1590                                                                     | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | 0,27           | 2,16          |
| I1706                                                                     | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 155,36         | 155,36        |
| I1724                                                                     | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000   | 15,34          | 3,07          |
| I1919                                                                     | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | 1,36           | 8,16          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                    |                                                                |         |      |              |                | <b>538,89</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000   | 16,77          | 62,89         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000   | 20,77          | 77,89         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000   | 20,77          | 29,08         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000   | 15,55          | 21,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>191,63</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>730,51</b> |
|---------------|---------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                     |                   |                       |        |        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022 | BDI : 25,00%          |        |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |                   |                       |        |        |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |                   |                       |        |        |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 613,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 117,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 730,51 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 730,51 |
| VALOR COM BDI:           | 913,14 |

### C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 66,62          | 0,20   |
| J0405           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,75000000  | 0,55           | 0,41   |
| L0346           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 191,52         | 210,67 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 211,28 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 20,77          | 11,42 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,55          | 8,55  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,97 |

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 231,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 218,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 231,25 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 231,25 |
| VALOR COM BDI:           | 289,06 |

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,89 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,84  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR UNITÁRIO:          | 10,88 |
| VALOR COM BDI:           | 13,50 |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                     |            |                      |        |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------|------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA :     | 30/09/2022           | BDI :  | 25,00%     |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FONTE      | VERSÃO               | HORA   | MES DE REF |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE                  | SEINFRA    | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,65% | 47,75%     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição | PRÓPRIA              | 0,00%  | 0,00%      |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |            |                      |        |            |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  |            |                      |        |            |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela |
|------------|-----------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1          | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 23.252,86   | 100,00 %  |            |            | 100,00 %      |
|            |                             |             | 23.252,86 |            |            | 23.252,86     |
| 2          | PAREDES E PAINÉIS           | 446,58      | 100,00 %  |            |            | 100,00 %      |
|            |                             |             | 446,58    |            |            | 446,58        |
| 3          | ESTRUTURAS                  | 959,07      | 100,00 %  |            |            | 100,00 %      |
|            |                             |             | 959,07    |            |            | 959,07        |
| 4          | REVESTIMENTOS               | 35.000,19   | 40,00 %   | 30,00 %    | 30,00 %    | 100,00 %      |
|            |                             |             | 14.000,08 | 10.500,06  | 10.500,05  | 35.000,19     |
| 5          | PINTURA                     | 28.282,65   |           | 20,00 %    | 80,00 %    | 100,00 %      |
|            |                             |             |           | 5.656,53   | 22.626,12  | 28.282,65     |
| 6          | PISOS                       | 34.062,69   | 40,00 %   | 40,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|            |                             |             | 13.625,08 | 13.625,08  | 6.812,53   | 34.062,69     |
| 7          | INSTALAÇÕES ELETRICAS       | 12.785,80   | 15,00 %   | 40,00 %    | 45,00 %    | 100,00 %      |
|            |                             |             | 1.917,87  | 5.114,32   | 5.753,61   | 12.785,80     |
| 8          | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 30.059,38   | 15,00 %   | 40,00 %    | 45,00 %    | 100,00 %      |
|            |                             |             | 4.508,91  | 12.023,75  | 13.526,72  | 30.059,38     |
| 9          | COBERTURA                   | 10.168,04   | 100,00 %  |            |            | 100,00 %      |
|            |                             |             | 10.168,04 |            |            | 10.168,04     |
| 10         | ESQUADRIAS                  | 16.494,65   | 50,00 %   | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|            |                             |             | 8.247,33  | 8.247,32   |            | 16.494,65     |
| 11         | SERVIÇOS DIVERSOS           | 1.822,40    |           |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|            |                             |             |           |            | 1.822,40   | 1.822,40      |
| 193.334,31 |                             |             | 77.125,82 | 55.167,06  | 61.041,43  | 193.334,31    |
| 193.334,31 |                             |             | 77.125,82 | 132.292,88 | 193.334,31 |               |

**Bruno dos Santos Javares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA: 161872/30-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |                                                                     |               |                       |             |              |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>DATA :</b> | 30/09/2022            |             | <b>BDI :</b> | 25,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE                  | SENFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 07/2021      | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição    | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%        |             |
| <b>EMPRESA:</b>   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  |               |                       |             |              |             |
| <b>CNPJ:</b>      | 34.746.608/0001-81                                                  |               |                       |             |              |             |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,75        |
| L     | Lucro            | 5,33        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,08</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,02        |
| AC                 | Administração central | 3,80        |
| R                  | Riscos                | 1,00        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,82</b> |

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

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Bruno dos Santos Javares  
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
CREA:161872130-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                     |                   |                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | DATA : 30/09/2022 | BDI : 25,00%          |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS - CEO MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                |
| LOCAL:     | AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE                  | SEM-FRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE MAURITI - CE                                          | Composição        | PRÓPRIA               |
| EMPRESA:   | ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                  | HORA              | MÊS                   |
| CNPJ:      | 34.746.608/0001-81                                                  | 83,85%            | 47,76%                |
|            |                                                                     | 0,00%             | 0,00%                 |



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

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

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

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Bruno dos Santos Tavares  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA: 161872/30-5