



**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*celm*

*[Signature]*

*[Signature]*



## Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

## Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

| COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)  |                                  |                   |        |        |                    |             |  |
|---|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------------|--|
| TIPO DE OBRA :  | EDIFICAÇÕES                      | MIN               | MED    | MÁX    | BDI S/ CPRB        | BDI C/ CPRB |  |
|   |                                  | 20,34%            | 22,12% | 25,00% | 21,15%             | 27,35%      |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | MIN               | MED    | MÁX    | ADOTADO            |             |  |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 3,00%             | 4,00%  | 5,50%  | 3,00%              |             |  |
| S e G   | SEGUROS E GARANTIAS              | 0,80%             | 0,80%  | 1,00%  | 0,80%              |             |  |
| R   | RISCOS                           | 0,97%             | 1,27%  | 1,27%  | 0,97%              |             |  |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,59%             | 1,23%  | 1,39%  | 0,59%              |             |  |
| L   | LUCRO                            | 6,16%             | 7,40%  | 8,69%  | 6,16%              |             |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | TOTAL DE IMPOSTOS |        |        |                    | 7,65%       |  |
| IMPOSTOS  | PIS                              |                   |        |        |                    | 0,65%       |  |
|   | COFINS                           |                   |        |        |                    | 3,00%       |  |
|   | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 4,00% x 100,0% =  |        |        |                    | 4,00%       |  |
| FÓRMULA INDICADA PELO TCU   |                                  |                   |        |        |                    |             |  |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$  |                                  |                   |        |        |                    |             |  |
| CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB  |                                  |                   |        |        |                    |             |  |
| $BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$               |                                  |                   |        |        |                    |             |  |
| CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB  |                                  |                   |        |        | PERCENTUAL DA CPRB | 4,50%       |  |
| $BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$ |                                  |                   |        |        |                    |             |  |

*Jessica da Silva Matias*  
**JÉSSICA DA SILVA MATIAS**  
 CAU 190273-3

*Belm*

*B*

*B*

*[Handwritten mark]*



## Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA) |  |              |               |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | TABELA 024.1 |               | TABELA 024    |               |
|   |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>46,45</b> | <b>17,71</b>  | <b>46,45</b>  | <b>17,71</b>  |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,87        | 0,00          | 17,87         | 0,00          |
| B2  | FERIADOS   | 3,72         | 0,00          | 3,72          | 0,00          |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,91         | 0,69          | 0,91          | 0,69          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,92        | 8,33          | 10,92         | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,08         | 0,06          | 0,08          | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73         | 0,56          | 0,73          | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,65         | 0,00          | 1,65          | 0,00          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,12         | 0,09          | 0,12          | 0,09          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 10,42        | 7,96          | 10,42         | 7,96          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,02          | 0,03          | 0,02          |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,43</b> | <b>11,78</b>  | <b>15,43</b>  | <b>11,78</b>  |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 6,35         | 4,85          | 6,35          | 4,85          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,15         | 0,11          | 0,15          | 0,11          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 3,56         | 2,72          | 3,56          | 2,72          |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 4,84         | 3,69          | 4,84          | 3,69          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,53         | 0,41          | 0,53          | 0,41          |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,33</b>  | <b>3,39</b>   | <b>17,65</b>  | <b>6,95</b>   |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,80         | 2,98          | 17,09         | 6,52          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53         | 0,41          | 0,56          | 0,43          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b>  | <b>116,33</b> | <b>73,24</b>  |

Gessica da Silva Matias  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3



**VIII. ORÇAMENTO BÁSICO**

*celm*

*A*

*(signature)*

**GEOPAC**



|  |  |   |                    |                       |                      |
|--|--|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  |  |   |                    |                       |                      |
| <b>LOCAL:</b> QUIXÁBA - ARACATI/CE   |  |   |                    |                       |                      |
| <b>ART:</b>  |  |   |                    |                       |                      |
| <b>CÓD. ORÇA:</b>  | <b>DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:</b>                   | <b>BASE</b>   | <b>ENC SOCIAIS</b> | <b>BDI MATERIAIS:</b> | <b>BDI SERVIÇOS:</b> |
| <b>A</b>   | <b>ORÇAMENTO RESUMIDO</b>                        | <b>02/2018</b>  | <b>87,01%</b>      | <b>12,00%</b>         | <b>27,35%</b>        |
| <b>ITEM</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                 |   |                    |                       | <b>TOTAL</b>         |
| 1.   | REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO                   |   |                    |                       | 263.234,82           |
| 2.   | REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO         |   |                    |                       | 303.716,51           |
| 3.   | AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO        |   |                    |                       | 90.052,39            |
| 4.   | AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO |   |                    |                       | 88.824,63            |
| <b>TOTAL</b>   |  |   |                    |                       | <b>745.828,35</b>    |
| <b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>   |  | <b>RESPONSÁVEL:</b>   |                    |                       |                      |
| SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E VINTE E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS |  | <i>Gessica da Silva Matias</i><br>GESSICA DA SILVA MATIAS<br>CAU 190273-3 |                    |                       |                      |

*Rebr*

*Go*

*A*



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE  
 ART:  
 CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | ENC SOCIAIS |        | BDI MATERIAIS |        | BDI SERVIÇOS |           | DATA BASE |
|----------|-------------|--------|---|----|------------|----------------------|--------|-------------|--------|---------------|--------|--------------|-----------|-----------|
|          |             |        |   |    |            |                      |        | 87,01%      | 12,00% | 27,35%        | 12,00% | 27,35%       | 27,35%    |           |
| 1.       |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              |           |           |
| 1.1      | SEINFRA - S | C1937  | PLACA DE OBRA   | M2 | 12,00      | 128,31               | 27,35% |             |        |               |        |              | 11.616,08 | 02/2018   |
| 1.2      | SEINFRA - S | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO   | M3 | 7,71       | 31,42                | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.960,80  | 0,41%     |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS  | M2 | 27,60      | 17,73                | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.960,80  | 0,74%     |
| 01.02.01 | SEINFRA - S | C2210  | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2 | 30,66      | 8,38                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 9.655,28  | 3,67%     |
| 01.02.02 | SEINFRA - S | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M2 | 443,11     | 7,33                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 308,48    | 0,12%     |
| 01.02.03 | SEINFRA - S | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS   | M2 | 28,44      | 26,18                | 27,35% |             |        |               |        |              | 623,21    | 0,24%     |
| 01.02.04 | SEINFRA - S | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | M2 | 286,38     | 5,24                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 327,14    | 0,12%     |
| 01.02.05 | SEINFRA - S | C2197  | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   | M2 | 602,53     | 1,83                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 4.134,22  | 1,57%     |
| 2.       |             |        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 948,19    | 0,36%     |
| 2.1      |             |        | FUNDAÇÕES   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 1.910,15  | 0,73%     |
| 02.01.01 | SEINFRA - S | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | M2 | 1,00       | 103,27               | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.403,89  | 0,53%     |
| 02.01.02 | SEINFRA - S | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG | 10,00      | 6,67                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.524,29  | 0,58%     |
| 02.01.03 | SEINFRA - S | C0843  | CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 0,13       | 331,80               | 27,35% |             |        |               |        |              | 284,86    | 0,11%     |
| 02.01.04 | SEINFRA - S | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO  | M3 | 0,13       | 81,69                | 27,35% |             |        |               |        |              | 131,51    | 0,05%     |
| 2.2      |             |        | ESTRUTURAS  |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 84,90     | 0,03%     |
| 02.02.01 | SEINFRA - S | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | M2 | 2,64       | 103,27               | 27,35% |             |        |               |        |              | 54,93     | 0,02%     |
| 02.02.02 | SEINFRA - S | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | KG | 2,02       | 6,64                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 13,52     | 0,01%     |
| 02.02.03 | SEINFRA - S | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG | 8,07       | 6,67                 | 27,35% |             |        |               |        |              | 501,24    | 0,19%     |
| 02.02.04 | SEINFRA - S | C0843  | CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 0,13       | 331,80               | 27,35% |             |        |               |        |              | 347,19    | 0,13%     |
| 02.02.05 | SEINFRA - S | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO  | M3 | 0,13       | 81,69                | 27,35% |             |        |               |        |              | 17,09     | 0,01%     |
| 2.3      |             |        | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 68,51     | 0,03%     |
| 02.03.01 | SEINFRA - S | C4418  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | M2 | 7,47       | 77,60                | 27,35% |             |        |               |        |              | 54,93     | 0,02%     |
| 3.       |             |        | PAREDES E PAINÉIS   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 13,52     | 0,01%     |
| 3.1      |             |        | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 738,19    | 0,28%     |
| 03.01.01 | SEINFRA - S | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | M2 | 8,44       | 37,58                | 27,35% |             |        |               |        |              | 738,19    | 0,28%     |
| 3.2      |             |        | VERGAS E CHAPIM   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 403,94    | 0,15%     |
| 03.02.01 | SEINFRA - S | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 0,66       | 1.001,00             | 27,35% |             |        |               |        |              | 841,35    | 0,32%     |
| 4.       |             |        | ESQUADRIAS  |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 841,35    | 0,32%     |
| 4.1      | SEINFRA - S | C4424  | ESQUADRIAS DE MADEIRA   | UN | 1,00       | 501,21               | 27,35% |             |        |               |        |              | 12.462,87 | 4,73%     |
| 04.01.01 | SEINFRA - S | C1987  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA   | UN | 13,00      | 482,90               | 27,35% |             |        |               |        |              | 8.632,90  | 3,28%     |
| 04.01.02 | SEINFRA - S | C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | UN | 13,00      | 482,90               | 27,35% |             |        |               |        |              | 638,29    | 0,24%     |
| 4.2      |             |        | ESQUADRIAS METÁLICAS  |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 7.994,61  | 3,04%     |
| 04.02.01 | SEINFRA - S | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 12,30      | 244,51               | 27,35% |             |        |               |        |              | 3.829,97  | 1,45%     |
| 5.       |             |        | VIDROS  |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 3.829,97  | 1,45%     |
| 5.1      | SEINFRA - S | C2984  | CRISTAL COMUM   | M2 | 12,30      | 94,68                | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.483,01  | 0,56%     |
| 05.01.01 | SEINFRA - S | C2984  | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)  | M2 | 12,30      | 94,68                | 27,35% |             |        |               |        |              | 1.483,01  | 0,56%     |
| 6.       |             |        | COBERTURA   |    |            |                      |        |             |        |               |        |              | 2.517,81  | 0,96%     |



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE  
 ART: \_\_\_\_\_  
 COD: \_\_\_\_\_

| ITEM     | REFERÊNCIA                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | ENC SOCIAIS |                      | BDI MATERIAIS |                      | BDI SERVIÇOS |         | DATA BASE |
|----------|--------------------------------|--------|---|----|------------|---------------------|-------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------|---------|-----------|
|          |                                |        |   |    |            |                     | BDI         | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | BDI           | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | BDI          | VALOR   |           |
| 01       | REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO |        |   |    |            |                     | 87,01%      | 12,00%               | 27,35%        | 27,35%               | 27,35%       | 02/2018 |           |
| 6.1      | SEINFRA - S                    | C2200  | TELHA   | M2 | 71,61      | 27,61               |             |                      |               |                      | 2.517,81     | 0,96%   |           |
| 7.       |                                |        | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   |    |            |                     | 27,35%      |                      | 35,16         |                      | 2.517,81     | 0,96%   |           |
| 7.1      |                                |        | REVESTIMENTOS   |    |            |                     |             |                      |               |                      | 53.182,28    | 20,20%  |           |
| 7.1      |                                |        | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS   |    |            |                     |             |                      |               |                      | 12.681,61    | 4,82%   |           |
| 07.01.01 | SEINFRA - S                    | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                  | M2 | 341,14     | 4,21                | 27,35%      |                      | 5,36          |                      | 1.828,51     | 0,69%   |           |
| 07.01.02 | SEINFRA - S                    | C2126  | REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE  | M2 | 16,87      | 15,84               | 27,35%      |                      | 20,17         |                      | 340,27       | 0,13%   |           |
| 07.01.03 | SEINFRA - S                    | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | M2 | 324,27     | 25,46               | 27,35%      |                      | 32,42         |                      | 10.512,83    | 3,99%   |           |
| 7.2      |                                |        | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 25.883,23    | 9,83%   |           |
| 07.02.01 | SEINFRA - S                    | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE              | M2 | 324,27     | 57,52               | 27,35%      |                      | 73,25         |                      | 23.752,78    | 9,02%   |           |
| 07.02.02 | SEINFRA - S                    | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 324,27     | 5,16                | 27,35%      |                      | 6,57          |                      | 2.130,45     | 0,81%   |           |
| 7.3      |                                |        | ACABAMENTOS PARA TETOS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 14.617,44    | 5,55%   |           |
| 07.03.01 | SEINFRA - S                    | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                               | M2 | 318,81     | 36,00               | 27,35%      |                      | 45,85         |                      | 14.617,44    | 5,55%   |           |
| 8.       |                                |        | PISOS   |    |            |                     |             |                      |               |                      | 54.879,99    | 20,85%  |           |
| 8.1      |                                |        | PISOS INTERNOS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 43.837,76    | 16,65%  |           |
| 08.01.01 | SEINFRA - S                    | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                | M2 | 443,11     | 14,44               | 27,35%      |                      | 18,39         |                      | 8.148,79     | 3,10%   |           |
| 08.01.02 | SEINFRA - S                    | C2986  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO             | M2 | 443,11     | 54,37               | 27,35%      |                      | 69,24         |                      | 30.680,94    | 11,66%  |           |
| 08.01.03 | SEINFRA - S                    | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 443,11     | 5,16                | 27,35%      |                      | 6,57          |                      | 2.911,23     | 1,11%   |           |
| 08.01.04 | SEINFRA - S                    | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M  | 9,40       | 69,86               | 27,35%      |                      | 89,97         |                      | 836,32       | 0,32%   |           |
| 08.01.05 | SEINFRA - S                    | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | M  | 19,50      | 50,76               | 27,35%      |                      | 64,64         |                      | 1.260,48     | 0,48%   |           |
| 8.2      |                                |        | PISOS EXTERNOS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 11.042,23    | 0,24%   |           |
| 08.02.01 | SEINFRA - S                    | C2880  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3 | 7,05       | 69,36               | 27,35%      |                      | 88,33         |                      | 622,73       | 0,24%   |           |
| 08.02.02 | SEINFRA - S                    | C3446  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | M2 | 70,46      | 35,58               | 27,35%      |                      | 45,31         |                      | 3.192,54     | 1,21%   |           |
| 08.02.03 | SEINFRA - S                    | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2 | 34,95      | 162,37              | 27,35%      |                      | 206,78        |                      | 7.226,96     | 2,75%   |           |
| 9.       |                                |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |    |            |                     |             |                      |               |                      | 52.263,38    | 19,85%  |           |
| 9.1      |                                |        | ELETRODUTOS E CONEXÕES  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 3.929,39     | 1,49%   |           |
| 09.01.01 | SEINFRA - S                    | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M  | 288,29     | 10,70               | 27,35%      |                      | 13,63         |                      | 3.929,39     | 1,49%   |           |
| 9.2      |                                |        | DUTOS E ACESSÓRIOS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 8.760,18     | 3,33%   |           |
| 09.02.01 | SEINFRA - S                    | C1158  | DIUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm  | M  | 66,00      | 49,94               | 27,35%      |                      | 63,60         |                      | 4.197,60     | 1,59%   |           |
| 09.02.02 | SEINFRA - S                    | C2301  | TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATÉ (100X100)mm  | M  | 66,00      | 54,28               | 27,35%      |                      | 69,13         |                      | 4.562,58     | 1,73%   |           |
| 9.3      |                                |        | QUADROS / CAIXAS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 3.256,54     | 1,24%   |           |
| 09.03.01 | SEINFRA - S                    | C2069  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO                   | UN | 1,00       | 332,35              | 27,35%      |                      | 423,25        |                      | 423,25       | 0,16%   |           |
| 09.03.02 | SEINFRA - S                    | C0626  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm   | UN | 105,00     | 16,98               | 27,35%      |                      | 21,62         |                      | 2.270,10     | 0,86%   |           |
| 09.03.03 | SEINFRA - S                    | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | UN | 1,00       | 49,01               | 27,35%      |                      | 62,41         |                      | 62,41        | 0,02%   |           |
| 09.03.04 | SEINFRA - S                    | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN | 73,00      | 5,39                | 27,35%      |                      | 5,39          |                      | 500,78       | 0,19%   |           |
| 9.4      |                                |        | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |    |            |                     |             |                      |               |                      | 17.501,75    | 6,65%   |           |
| 09.04.01 | SEINFRA - S                    | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M  | 2.201,71   | 3,87                | 27,35%      |                      | 4,93          |                      | 10.854,43    | 4,12%   |           |
| 09.04.02 | SEINFRA - S                    | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M  | 741,66     | 4,63                | 27,35%      |                      | 5,80          |                      | 4.375,79     | 1,66%   |           |
| 09.04.03 | SEINFRA - S                    | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | M  | 167,00     | 5,68                | 27,35%      |                      | 7,23          |                      | 1.207,41     | 0,46%   |           |
| 09.04.04 | SEINFRA - S                    | C0530  | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2  | M  | 5,98       | 14,41               | 27,35%      |                      | 18,35         |                      | 109,73       | 0,04%   |           |



*celm*

*A*

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXABA - ARACATIÇE  
 ART:

**GEO PAC**

| ITEM     | REFERÊNCIA                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI    | BDI MATERIAIS:      |        | BDI SERVIÇOS:       |           | DATA BASE |
|----------|--------------------------------|--------|---|----|------------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|-----------|-----------|
|          |                                |        |   |    |            |                     |        | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR  | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR     |           |
| 01       | REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO |        |   |    |            |                     |        |                     |        |                     |           |           |
| 09.04.05 | SEINFRA - S                    | C0532  | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2   | M  | 23,92      | 19,87               | 27,35% | 12,00%              | 27,35% | 25,30               | 605,18    | 02/2018   |
| 09.04.06 | SEINFRA - S                    | C0519  | CABO COBRE NU 25MM2   | M  | 4,19       | 12,28               | 27,35% |                     |        | 15,64               | 65,53     | 0,23%     |
| 09.04.07 | SEINFRA - S                    | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2   | M  | 9,00       | 24,75               | 27,35% |                     |        | 31,52               | 283,68    | 0,02%     |
| 9.5      |                                |        | BASES, CHAVES E DISJUNTORES   |    |            |                     |        |                     |        |                     | 2.891,10  | 0,11%     |
| 09.05.01 | SEINFRA - S                    | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 4,00       | 15,48               | 27,35% |                     |        | 19,71               | 78,84     | 1,10%     |
| 09.05.02 | SEINFRA - S                    | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN | 23,00      | 15,48               | 27,35% |                     |        | 19,71               | 453,33    | 0,03%     |
| 09.05.03 | SEINFRA - S                    | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN | 13,00      | 15,48               | 27,35% |                     |        | 19,71               | 256,23    | 0,17%     |
| 09.05.04 | SEINFRA - S                    | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN | 1,00       | 67,14               | 27,35% |                     |        | 86,50               | 86,50     | 0,10%     |
| 09.05.05 | SEINFRA - S                    | C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | UN | 1,00       | 99,47               | 27,35% |                     |        | 126,68              | 126,68    | 0,06%     |
| 09.05.06 | SEINFRA - S                    | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | UN | 4,00       | 106,63              | 27,35% |                     |        | 135,79              | 543,16    | 0,21%     |
| 09.05.07 | SEINFRA - S                    | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 8,00       | 132,25              | 27,35% |                     |        | 168,42              | 1.347,36  | 0,51%     |
| 9.6      |                                |        | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 1.102,92  | 0,42%     |
| 09.06.01 | SEINFRA - S                    | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN | 56,00      | 10,93               | 27,35% |                     |        | 13,92               | 779,52    | 0,30%     |
| 09.06.02 | SEINFRA - S                    | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN | 7,00       | 11,03               | 27,35% |                     |        | 14,05               | 98,35     | 0,04%     |
| 09.06.03 | SEINFRA - S                    | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN | 9,00       | 16,79               | 27,35% |                     |        | 21,38               | 192,42    | 0,07%     |
| 09.06.04 | SEINFRA - S                    | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN | 1,00       | 25,62               | 27,35% |                     |        | 32,63               | 32,63     | 0,01%     |
| 9.7      |                                |        | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS   |    |            |                     |        |                     |        |                     | 14.159,04 | 5,38%     |
| 09.07.01 | SEINFRA - S                    | C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | UN | 9,00       | 65,28               | 27,35% |                     |        | 83,13               | 748,17    | 0,28%     |
| 09.07.02 | SEINFRA - S                    | C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W   | UN | 24,00      | 87,53               | 27,35% |                     |        | 111,47              | 2.675,28  | 1,02%     |
| 09.07.03 | SEINFRA - S                    | C1637  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | UN | 27,00      | 81,69               | 27,35% |                     |        | 104,03              | 2.808,81  | 1,07%     |
| 09.07.04 | SEINFRA - S                    | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | UN | 48,00      | 120,96              | 27,35% |                     |        | 154,04              | 7.393,92  | 2,81%     |
| 09.07.05 | COTAÇÃO                        | GPU-01 | FITA DE LED   | M  | 21,40      | 19,55               | 27,35% |                     |        | 24,90               | 532,86    | 0,20%     |
| 9.8      |                                |        | OUTROS ELEMENTOS  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 662,46    | 0,25%     |
| 09.08.01 | SEINFRA - S                    | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | UN | 3,00       | 173,40              | 27,35% |                     |        | 220,82              | 662,46    | 0,25%     |
| 10.      |                                |        | SISTEMA DE AR CONDICIONADO  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 4.722,12  | 1,79%     |
| 10.1     |                                |        | DRENOS  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 4.722,12  | 1,79%     |
| 10.01.01 | SEINFRA - S                    | c2827  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | M  | 156,00     | 23,77               | 27,35% |                     |        | 30,27               | 4.722,12  | 1,79%     |
| 11.      |                                |        | MUROS E FECHAMENTOS   |    |            |                     |        |                     |        |                     | 14.811,13 | 5,63%     |
| 11.1     |                                |        | MUROS   |    |            |                     |        |                     |        |                     | 7.438,20  | 2,83%     |
| 11.01.01 | SEINFRA - S                    | C1807  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA   | M2 | 33,00      | 176,99              | 27,35% |                     |        | 225,40              | 7.438,20  | 2,83%     |
| 11.2     |                                |        | CERCAS  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 7.372,93  | 2,80%     |
| 11.02.01 | SEINFRA - S                    | C4727  | CERCA/GRADIL NYLORF H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 14,67      | 211,99              | 27,35% |                     |        | 269,91              | 3.960,46  | 1,50%     |
| 11.02.02 | SEINFRA - S                    | C4657  | PORTÃO DESLIZANTE NYLORF, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEMII  | M2 | 6,09       | 440,00              | 27,35% |                     |        | 560,34              | 3.412,47  | 1,30%     |
| 12.      |                                |        | PINTURA   |    |            |                     |        |                     |        |                     | 25.115,70 | 9,54%     |
| 12.1     |                                |        | PAREDES INTERNAS  |    |            |                     |        |                     |        |                     | 17.621,06 | 6,69%     |
| 12.01.01 | SEINFRA - S                    | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | M2 | 464,67     | 10,04               | 27,35% |                     |        | 12,79               | 5.943,13  | 2,26%     |
| 12.01.02 | SEINFRA - S                    | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | M2 | 464,67     | 12,53               | 27,35% |                     |        | 15,96               | 7.416,13  | 2,82%     |



*Celm*  
*A*



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE  
 ART:

# GEO PAC

| CÓD.: 01                           |             | REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO |  | ENC SOCIAIS  |            | BDI MATERIAIS:       |        | BDI SERVIÇOS:        |           | DATA BASE  |         |
|------------------------------------|-------------|--------------------------------|--|--------------|------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|------------|---------|
| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | UN           | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     | %          | 02/2018 |
| 12.01.03                           | SEINFRA - S | C2898                          | PINTURA HIDRACOR   | M2           | 61,43      | 7,23                 | 27,35% | 9,21                 | 565,77    | 0,21%      |         |
| 12.01.04                           | SEINFRA - S | C2462                          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS                         | M2           | 244,77     | 11,86                | 27,35% | 15,10                | 3.695,03  | 1,40%      |         |
| 12.2                               |             |                                | PAREDES EXTERNAS   |              |            |                      |        |                      | 5.575,02  | 2,12%      |         |
| 12.02.01                           | SEINFRA - S | C2461                          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                         | M2           | 422,03     | 10,37                | 27,35% | 13,21                | 5.575,02  | 2,12%      |         |
| 12.3                               |             |                                | ESQUADRIAS DE MADEIRA  |              |            |                      |        |                      | 1.919,62  | 0,73%      |         |
| 12.03.01                           | SEINFRA - S | C1206                          | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2           | 57,75      | 12,39                | 27,35% | 15,78                | 911,30    | 0,35%      |         |
| 12.03.02                           | SEINFRA - S | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                         | M2           | 57,75      | 13,71                | 27,35% | 17,46                | 1.008,32  | 0,38%      |         |
| 13.                                |             |                                | SERVIÇOS DIVERSOS  |              |            |                      |        |                      | 27.410,87 | 10,41%     |         |
| 13.1                               |             |                                | DIVERSOS   |              |            |                      |        |                      | 23.008,51 | 8,74%      |         |
| 13.01.01                           | COMPOSIÇÃO  | CFU-02                         | LOUSA DE VIDRO TEMPERADO COM FUNDO NA COR BRANCO ESP. 10MM           | M2           | 29,16      | 329,25               | 27,35% | 419,30               | 12.226,79 | 4,64%      |         |
| 13.01.02                           | SEINFRA - S | C1449                          | GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO                                      | M            | 33,79      | 210,42               | 27,35% | 267,97               | 9.054,71  | 3,44%      |         |
| 13.01.03                           | SEINFRA - S | C0367                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)         | M            | 50,35      | 26,93                | 27,35% | 34,30                | 1.727,01  | 0,66%      |         |
| 13.2                               |             |                                | LIMPEZA FINAL  |              |            |                      |        |                      | 4.402,36  | 1,67%      |         |
| 13.02.01                           | SEINFRA - S | C1628                          | LIMPEZA GERAL  | M2           | 540,83     | 6,39                 | 27,35% | 8,14                 | 4.402,36  | 1,67%      |         |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |                                |  |              |            |                      |        |                      |           |            |         |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |                                |  |              |            |                      |        |                      |           |            |         |
|                                    |             |                                |  | RESPONSÁVEL: |            |                      |        | TOTAL SERVIÇOS       |           | % SERVIÇOS |         |
|                                    |             |                                |  |              |            |                      |        | 263.234,82           |           | 100,00%    |         |
|                                    |             |                                |  |              |            |                      |        | TOTAL MATERIAL       |           | % MATERIAS |         |
|                                    |             |                                |  |              |            |                      |        | 0,00                 |           | 0,00%      |         |
|                                    |             |                                |  |              |            |                      |        | TOTAL GERAL          |           |            |         |
|                                    |             |                                |  |              |            |                      |        | 263.234,82           |           |            |         |

Gessica da Silva Matias

DUZENTOS E SSESSENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E OTENTA E DOIS CENTAVOS

RESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

Pelm

S



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE  
 ART:

# GEOPAC

| 02       |             | REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO |  |    |            | ENC SOCIAIS         |        | BDI MATERIAIS:      |            | BDI SERVIÇOS |         | DATA BASE |
|----------|-------------|--|--|----|------------|---------------------|--------|---------------------|------------|--------------|---------|-----------|
| 02       |             | REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO |  |    |            | 87,01%              | 12,00% | 27,35%              | 27,35%     |              | 02/2018 |           |
| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR      | %            |         |           |
| 1.       |             |  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |    |            |                     |        |                     |            |              |         |           |
| 1.1      |             |  | FUNDAÇÕES  |    |            |                     |        |                     | 8.301,88   | 2,73%        |         |           |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C4301                                    | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | M2 | 23,52      | 103,27              | 27,35% | 131,51              | 8.301,88   | 2,73%        |         |           |
| 01.01.02 | SEINFRA - S | C0215                                    | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG | 329,28     | 7,25                | 27,35% | 9,23                | 3.093,12   | 1,02%        |         |           |
| 01.01.03 | SEINFRA - S | C0843                                    | CONCRETO P/IBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                       | M3 | 4,12       | 331,80              | 27,35% | 422,55              | 3.039,25   | 1,00%        |         |           |
| 01.01.04 | SEINFRA - S | C1604                                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3 | 4,12       | 81,69               | 27,35% | 104,03              | 1.740,91   | 0,57%        |         |           |
| 2.       |             |  | COBERTURA  |    |            |                     |        |                     | 428,60     | 0,14%        |         |           |
| 2.1      |             |  | ESTRUTURAS METÁLICAS   |    |            |                     |        |                     | 160.647,91 | 52,89%       |         |           |
| 02.01.01 | SEINFRA - S | C0818                                    | COLUMNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m   | M2 | 447,60     | 40,16               | 27,35% | 51,14               | 110.159,21 | 36,27%       |         |           |
| 02.01.02 | SEINFRA - S | C1326                                    | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | M2 | 747,87     | 91,63               | 27,35% | 116,69              | 22.890,26  | 7,54%        |         |           |
| 2.2      |             |  | VERGAS E CHAPIM  |    |            |                     |        |                     | 87.268,95  | 28,73%       |         |           |
| 02.02.01 | SEINFRA - S | C4564                                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 | 747,87     | 53,01               | 27,35% | 67,51               | 50.488,70  | 16,62%       |         |           |
| 3.       |             |  | REVESTIMENTOS  |    |            |                     |        |                     | 802,70     | 0,26%        |         |           |
| 3.1      |             |  | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |    |            |                     |        |                     | 802,70     | 0,26%        |         |           |
| 03.01.01 | SEINFRA - S | C2121                                    | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADE           | M2 | 44,52      | 14,16               | 27,35% | 18,03               | 802,70     | 0,26%        |         |           |
| 4.       |             |  | PISOS  |    |            |                     |        |                     | 45.273,78  | 14,91%       |         |           |
| 4.1      |             |  | PISOS EXTERNOS   |    |            |                     |        |                     | 45.273,78  | 14,91%       |         |           |
| 04.01.01 | SEINFRA - S | C2181                                    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm     | M2 | 385,44     | 17,35               | 27,35% | 22,10               | 8.518,22   | 2,80%        |         |           |
| 04.01.02 | SEINFRA - S | C1919                                    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                          | M2 | 385,44     | 74,98               | 27,35% | 95,36               | 36.755,56  | 12,10%       |         |           |
| 04.01.03 | SEINFRA - S | C3025                                    | PISO MORTO CONCRETO FOK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                   | M3 | 33,28      | 385,89              | 27,35% | 491,43              | 16.354,79  | 5,38%        |         |           |
| 04.01.04 | SEINFRA - S | C4601                                    | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                  | M2 | 33,28      | 28,73               | 27,35% | 36,59               | 1.217,72   | 0,40%        |         |           |
| 5.       |             |  | ÁGUAS PLUVIAIS   |    |            |                     |        |                     | 6.445,84   | 2,12%        |         |           |
| 5.1      |             |  | TUBULAÇÃO  |    |            |                     |        |                     | 6.445,84   | 2,12%        |         |           |
| 05.01.01 | SEINFRA - S | C2612                                    | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)   | M  | 24,00      | 81,19               | 27,35% | 103,40              | 2.481,60   | 0,82%        |         |           |
| 5.2      |             |  | CALHA  |    |            |                     |        |                     | 2.481,60   | 0,82%        |         |           |
| 05.02.01 | SEINFRA - S | C0657                                    | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | M  | 74,60      | 41,73               | 27,35% | 53,14               | 3.984,24   | 1,31%        |         |           |
| 6.       |             |  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |    |            |                     |        |                     | 3.984,24   | 1,31%        |         |           |
| 6.1      |             |  | ELETRODUTOS E CONEXÕES   |    |            |                     |        |                     | 29.102,52  | 9,58%        |         |           |
| 06.01.01 | SEINFRA - S | C1196                                    | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                       | M  | 192,60     | 10,70               | 27,35% | 13,63               | 3.272,82   | 1,08%        |         |           |
| 06.01.02 | SEINFRA - S | C0857                                    | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR  | UN | 32,00      | 15,89               | 27,35% | 20,24               | 2.625,14   | 0,88%        |         |           |
| 6.2      |             |  | QUADROS / CAIXAS   |    |            |                     |        |                     | 647,68     | 0,21%        |         |           |
| 06.02.01 | SEINFRA - S | C2067                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO         | UN | 1,00       | 257,38              | 27,35% | 327,77              | 521,33     | 0,17%        |         |           |
| 06.02.02 | SEINFRA - S | C0631                                    | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00       | 151,99              | 27,35% | 193,56              | 327,77     | 0,11%        |         |           |
| 6.3      |             |  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS   |    |            |                     |        |                     | 193,56     | 0,06%        |         |           |
| 06.03.01 | SEINFRA - S | C0540                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M  | 750,22     | 3,87                | 27,35% | 4,93                | 3.698,58   | 1,22%        |         |           |
| 6.4      |             |  | BASES, CHAVES E DISJUNTORES  |    |            |                     |        |                     | 3.698,58   | 1,22%        |         |           |
| 06.04.01 | SEINFRA - S | C1092                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN | 10,00      | 15,48               | 27,35% | 19,71               | 845,47     | 0,28%        |         |           |
| 06.04.02 | SEINFRA - S | C1096                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN | 1,00       | 15,48               | 27,35% | 19,71               | 197,10     | 0,06%        |         |           |
| 06.04.03 | SEINFRA - S | C1122                                    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN | 1,00       | 67,14               | 27,35% | 85,50               | 19,71      | 0,01%        |         |           |
| 06.04.04 | SEINFRA - S | C4562                                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V                       | UN | 4,00       | 106,63              | 27,35% | 135,79              | 85,50      | 0,03%        |         |           |
| 6.5      |             |  | LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS  |    |            |                     |        |                     | 543,16     | 0,18%        |         |           |
|          |             |  |  |    |            |                     |        |                     | 20.764,32  | 6,84%        |         |           |



*Refm*

*S*

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

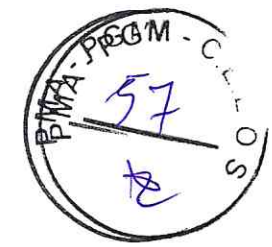
02 REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO

| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | ENC. SOCIAIS |                     | BDI MATERIAIS |                     | BDI SERVIÇOS |           | DATA BASE       |            |             |         |
|------------------------------------|-------------|--------|---|----|------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|------------|-------------|---------|
|                                    |             |        |   |    |            |                     | BDI          | PREÇO UNIT. (C/BDI) | BDI           | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR        | %         | 27,35%          | 02/2018    |             |         |
| 06.05.01                           | SEINFRA - S | C4115  | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UN | 24,00      | 679,37              | 27,35%       | 865,18              |               |                     |              | 20.764,32 | 6,84%           |            |             |         |
| 7.                                 |             |        | PINTURA   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 10.482,43 | 3,45%           |            |             |         |
| 7.1                                |             |        | PAREDES EXTERNAS  |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 588,11    | 0,19%           |            |             |         |
| 07.01.01                           | SEINFRA - S | C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2 | 44,52      | 10,37               | 27,35%       | 13,21               |               |                     |              | 588,11    | 0,19%           |            |             |         |
| 7.2                                |             |        | ESTRUTURA METÁLICA  |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 9.894,32  | 3,26%           |            |             |         |
| 07.02.01                           | SEINFRA - S | C2038  | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | M2 | 747,87     | 4,84                | 27,35%       | 6,16                |               |                     |              | 4.606,88  | 1,52%           |            |             |         |
| 07.02.02                           | SEINFRA - S | C1281  | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | M2 | 747,87     | 5,55                | 27,35%       | 7,07                |               |                     |              | 5.287,44  | 1,74%           |            |             |         |
| 8.                                 |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 25.086,94 | 8,26%           |            |             |         |
| 8.1                                |             |        | URBANIZAÇÃO   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 18.999,28 | 6,26%           |            |             |         |
| 08.01.01                           | SEINFRA - S | C1349  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  | CJ | 1,00       | 882,35              | 27,35%       | 1.123,67            |               |                     |              | 1.123,67  | 0,37%           |            |             |         |
| 08.01.02                           | SEINFRA - S | C1350  | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE  | CJ | 1,00       | 3.743,24            | 27,35%       | 4.767,02            |               |                     |              | 4.767,02  | 1,57%           |            |             |         |
| 08.01.03                           | SEINFRA - S | C1351  | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY   | CJ | 1,00       | 355,39              | 27,35%       | 452,59              |               |                     |              | 452,59    | 0,15%           |            |             |         |
| 08.01.04                           | COMPOSIÇÃO  | CPU-03 | TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM   | M2 | 688,20     | 14,44               | 27,35%       | 18,39               |               |                     |              | 12.656,00 | 4,17%           |            |             |         |
| 8.2                                |             |        | LIMPEZA GERAL   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              | 6.087,66  | 2,00%           |            |             |         |
| 08.02.01                           | SEINFRA - S | C1628  | LIMPEZA GERAL   | M2 | 747,87     | 6,39                | 27,35%       | 8,14                |               |                     |              | 6.087,66  | 2,00%           |            |             |         |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |        |   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              |           | TOTAL SERVIÇOS  | 303.716,51 | % SERVIÇOS  | 100,00% |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |        |   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              |           | TOTAL MATERIAIS | 0,00       | % MATERIAIS | 0,00%   |
|                                    |             |        |   |    |            |                     |              |                     |               |                     |              |           | TOTAL GERAL     | 303.716,51 |             |         |

*Gessica da Silva Matias*  
 GESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

TREZENTOS E TRÊS MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

*Celm*  
*so*  
*R*



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATÍCE

ART: 03  
 COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO**

| ITEM     | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | ERIC SOCIAIS |                     | BDI MATERIAIS |                     | BDI SERVIÇOS |         | DATA BASE |
|----------|-------------|--------|---|----|------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
|          |             |        |   |    |            |                     | BDI          | PREÇO UNIT. (C/BDI) | BDI           | PREÇO UNIT. (C/BDI) | BDI          | VALOR   |           |
| 1.       |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |            |                     | 87,01%       | 12,00%              | 27,35%        | 284,13              | 0,3%         | 02/2018 |           |
| 1.1      |             |        | LOCAÇÃO DE OBRA   |    |            |                     |              |                     |               | 284,13              | 0,32%        |         |           |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 54,12      | 4,12                | 27,35%       | 5,25                |               | 284,13              | 0,32%        |         |           |
| 2.       |             |        | MOVIMENTO DE TERRA  |    |            |                     |              |                     |               | 638,50              | 0,71%        |         |           |
| 2.1      |             |        | ESCAVAÇÕES  |    |            |                     |              |                     |               | 532,05              | 0,59%        |         |           |
| 02.01.01 | SEINFRA - S | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3 | 17,28      | 24,18               | 27,35%       | 30,79               |               | 532,05              | 0,59%        |         |           |
| 2.2      |             |        | REATERRO  |    |            |                     |              |                     |               | 106,45              | 0,12%        |         |           |
| 02.02.01 | SEINFRA - S | C2821  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3 | 5,39       | 15,51               | 27,35%       | 19,75               |               | 106,45              | 0,12%        |         |           |
| 3.       |             |        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |    |            |                     |              |                     |               | 12.104,08           | 13,44%       |         |           |
| 3.1      |             |        | EMBASAMENTOS E BALDRAMES  |    |            |                     |              |                     |               | 4.778,84            | 5,31%        |         |           |
| 03.01.01 | SEINFRA - S | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3 | 9,29       | 284,36              | 27,35%       | 362,13              |               | 3.364,19            | 3,74%        |         |           |
| 03.01.02 | SEINFRA - S | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                   | M3 | 1,49       | 386,02              | 27,35%       | 504,33              |               | 751,45              | 0,83%        |         |           |
| 03.01.03 | SEINFRA - S | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3 | 1,11       | 469,16              | 27,35%       | 597,48              |               | 663,20              | 0,74%        |         |           |
| 3.2      |             |        | FORMAS  |    |            |                     |              |                     |               | 3.819,05            | 4,24%        |         |           |
| 03.02.01 | SEINFRA - S | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | M2 | 29,04      | 103,27              | 27,35%       | 131,51              |               | 3.819,05            | 4,24%        |         |           |
| 3.3      |             |        | ARMADURAS   |    |            |                     |              |                     |               | 1.008,34            | 1,12%        |         |           |
| 03.03.01 | SEINFRA - S | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG | 22,26      | 6,67                | 27,35%       | 8,49                |               | 188,99              | 0,21%        |         |           |
| 03.03.02 | SEINFRA - S | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | KG | 88,77      | 7,25                | 27,35%       | 9,23                |               | 819,35              | 0,91%        |         |           |
| 3.4      |             |        | CONCRETOS   |    |            |                     |              |                     |               | 763,54              | 0,85%        |         |           |
| 03.04.01 | SEINFRA - S | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 1,45       | 331,80              | 27,35%       | 422,55              |               | 612,70              | 0,68%        |         |           |
| 03.04.02 | SEINFRA - S | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3 | 1,45       | 81,69               | 27,35%       | 104,03              |               | 150,84              | 0,17%        |         |           |
| 3.5      |             |        | CINTA   |    |            |                     |              |                     |               | 1.442,06            | 1,60%        |         |           |
| 03.05.01 | COMPOSIÇÃO  | CPU-04 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M  | 22,85      | 49,56               | 27,35%       | 63,11               |               | 1.442,06            | 1,60%        |         |           |
| 3.6      |             |        | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO   |    |            |                     |              |                     |               | 292,25              | 0,32%        |         |           |
| 03.06.01 | SEINFRA - S | C4449  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m   | M2 | 3,30       | 69,54               | 27,35%       | 88,56               |               | 292,25              | 0,32%        |         |           |
| 4.       |             |        | PAREDES E PAINÉIS   |    |            |                     |              |                     |               | 8.318,98            | 9,24%        |         |           |
| 4.1      |             |        | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   |    |            |                     |              |                     |               | 6.429,99            | 7,14%        |         |           |
| 04.01.01 | SEINFRA - S | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | M2 | 134,35     | 37,58               | 27,35%       | 47,86               |               | 6.429,99            | 7,14%        |         |           |
| 4.2      |             |        | DIVISÓRIAS  |    |            |                     |              |                     |               | 1.277,00            | 1,42%        |         |           |
| 04.02.01 | SEINFRA - S | C4488  | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM       | M2 | 12,38      | 81,00               | 27,35%       | 103,15              |               | 1.277,00            | 1,42%        |         |           |
| 4.3      |             |        | ELEMENTOS VAZADOS   |    |            |                     |              |                     |               | 459,02              | 0,51%        |         |           |
| 04.03.01 | SEINFRA - S | C1175  | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA      | M2 | 1,80       | 200,24              | 27,35%       | 255,01              |               | 459,02              | 0,51%        |         |           |
| 4.4      |             |        | VERGAS E CHAPIM   |    |            |                     |              |                     |               | 152,97              | 0,17%        |         |           |
| 04.04.01 | SEINFRA - S | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 0,12       | 1.001,00            | 27,35%       | 1.274,77            |               | 152,97              | 0,17%        |         |           |
| 5.       |             |        | ESQUADRIAS  |    |            |                     |              |                     |               | 3.891,37            | 4,32%        |         |           |
| 5.1      |             |        | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |    |            |                     |              |                     |               | 2.459,88            | 2,73%        |         |           |
| 05.01.01 | SEINFRA - S | C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | UN | 4,00       | 482,90              | 27,35%       | 614,87              |               | 2.459,88            | 2,73%        |         |           |
| 5.2      |             |        | ESQUADRIAS METÁLICAS  |    |            |                     |              |                     |               | 1.431,49            | 1,59%        |         |           |



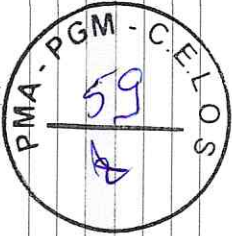
*celm*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXABA - ARACATICE  
 ART:   
 Cód.:   
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| 03 AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO |             | ENC SOCIAIS |  | BDI MATERIAS: |            | BDI SERVIÇOS:        |        | DATA BASE            |           |        |
|--|-------------|-------------|--|---------------|------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|--------|
| ITEM   | REFERÊNCIA  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UN            | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR     | %      |
| 05.02.01                                     | SEINFRA - S | C4491       | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM                  | UN            | 3,00       | 207,56               | 27,35% | 264,33               | 792,99    | 0,88%  |
| 05.02.02                                     | SEINFRA - S | C4513       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                               | M2            | 1,50       | 244,51               | 27,35% | 311,38               | 467,07    | 0,52%  |
| 05.02.03                                     | SEINFRA - S | C1967       | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | M2            | 0,36       | 373,93               | 27,35% | 476,20               | 171,43    | 0,19%  |
| 6.   |             |             | VIDROS   |               |            |                      |        |                      | 241,14    | 0,27%  |
| 6.1  |             |             | CRISTAL COMUM  |               |            |                      |        |                      | 241,14    | 0,27%  |
| 06.01.01                                     | SEINFRA - S | C2984       | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)   | M2            | 2,00       | 94,68                | 27,35% | 120,57               | 241,14    | 0,27%  |
| 7.   |             |             | COBERTURA  |               |            |                      |        |                      | 15.324,29 | 17,02% |
| 7.1  |             |             | MADREIRAMENTO  |               |            |                      |        |                      | 7.185,49  | 7,98%  |
| 07.01.01                                     | SEINFRA - S | C4460       | MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | M2            | 81,97      | 68,83                | 27,35% | 87,66                | 7.185,49  | 7,98%  |
| 7.2  |             |             | TELHA  |               |            |                      |        |                      | 8.138,80  | 9,04%  |
| 07.02.01                                     | SEINFRA - S | C2429       | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"   | M2            | 81,97      | 77,97                | 27,35% | 99,29                | 8.138,80  | 9,04%  |
| 8.   |             |             | IMPERMEABILIZAÇÃO  |               |            |                      |        |                      | 594,20    | 0,66%  |
| 8.1  |             |             | BALDRAMES  |               |            |                      |        |                      | 594,20    | 0,66%  |
| 08.01.01                                     | SEINFRA - S | C1462       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2            | 17,06      | 27,35                | 27,35% | 34,83                | 594,20    | 0,66%  |
| 9.   |             |             | REVESTIMENTOS  |               |            |                      |        |                      | 18.582,36 | 20,64% |
| 9.1  |             |             | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |               |            |                      |        |                      | 8.179,97  | 9,08%  |
| 09.01.01                                     | SEINFRA - S | C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2            | 268,70     | 4,21                 | 27,35% | 5,36                 | 1.440,23  | 1,60%  |
| 09.01.02                                     | SEINFRA - S | C2126       | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE  | M2            | 160,94     | 15,84                | 27,35% | 20,17                | 3.246,16  | 3,60%  |
| 09.01.03                                     | SEINFRA - S | C3023       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | M2            | 107,76     | 25,46                | 27,35% | 32,42                | 3.493,58  | 3,88%  |
| 9.2  |             |             | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS   |               |            |                      |        |                      | 8.601,40  | 9,55%  |
| 09.02.01                                     | SEINFRA - S | C4442       | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | M2            | 107,76     | 57,52                | 27,35% | 73,25                | 7.893,42  | 8,77%  |
| 09.02.02                                     | SEINFRA - S | C1120       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2            | 107,76     | 5,16                 | 27,35% | 6,57                 | 707,98    | 0,79%  |
| 9.3  |             |             | ACABAMENTOS PARA TETOS   |               |            |                      |        |                      | 1.800,99  | 2,00%  |
| 09.03.01                                     | SEINFRA - S | C4468       | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2            | 39,28      | 36,00                | 27,35% | 45,85                | 1.800,99  | 2,00%  |
| 10.  |             |             | PISOS  |               |            |                      |        |                      | 6.007,48  | 6,67%  |
| 10.1   |             |             | PISOS INTERNOS   |               |            |                      |        |                      | 6.007,48  | 6,67%  |
| 10.01.01                                     | SEINFRA - S | C1609       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3            | 2,38       | 364,22               | 27,35% | 463,83               | 1.103,92  | 1,23%  |
| 10.01.02                                     | SEINFRA - S | C2180       | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | M2            | 47,66      | 14,44                | 27,35% | 18,39                | 876,47    | 0,97%  |
| 10.01.03                                     | SEINFRA - S | C2996       | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2            | 47,66      | 54,37                | 27,35% | 69,24                | 3.299,98  | 3,66%  |
| 10.01.04                                     | SEINFRA - S | C1120       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2            | 47,66      | 5,16                 | 27,35% | 6,57                 | 313,13    | 0,35%  |
| 10.01.05                                     | SEINFRA - S | C2284       | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M             | 3,20       | 69,86                | 27,35% | 88,97                | 284,70    | 0,32%  |
| 10.01.06                                     | SEINFRA - S | C1869       | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | M             | 2,00       | 50,76                | 27,35% | 64,64                | 129,28    | 0,14%  |
| 11.  |             |             | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS  |               |            |                      |        |                      | 8.072,28  | 8,96%  |
| 11.1   |             |             | TUBOS E CONEXÕES   |               |            |                      |        |                      | 2.187,40  | 2,43%  |
| 11.01.01                                     | SEINFRA - S | C2625       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | M             | 72,59      | 13,53                | 27,35% | 17,23                | 1.250,73  | 1,39%  |
| 11.01.02                                     | SEINFRA - S | C2628       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | M             | 25,62      | 28,71                | 27,35% | 36,56                | 936,67    | 1,04%  |



*Palma*

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE  
 ART:

# GEO PAC

| DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:                      |             | ENC SOCIAIS |   | BDI MATERIAIS: |            | BDI SERVIÇOS:        |        | DATA BASE           |          |       |
|--|-------------|-------------|---|----------------|------------|----------------------|--------|---------------------|----------|-------|
| 03 AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO |             | 87,01%      | 12,00%  | 27,35%         | 27,35%     | 27,35%               | 27,35% | 02/2018             |          |       |
| ITEM   | REFERÊNCIA  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UN             | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (\$/BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR    | %     |
| 11.2   |             |             | REGISTROS E VÁLVULAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 11.02.01                                     | SEINFRA - S | C2167       | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D=25mm (1")   | UN             | 3,00       | 85,66                | 27,35% | 109,09              | 512,59   | 0,57% |
| 11.02.02                                     | SEINFRA - S | C2170       | REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | UN             | 2,00       | 72,76                | 27,35% | 92,66               | 327,27   | 0,36% |
| 11.3   |             |             | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS   |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 11.03.01                                     | SEINFRA - S | C0348       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UN             | 3,00       | 482,79               | 27,35% | 614,83              | 185,32   | 0,21% |
| 11.03.02                                     | SEINFRA - S | C4635       | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                          | UN             | 1,00       | 729,08               | 27,35% | 928,48              | 5.372,29 | 5,97% |
| 11.03.03                                     | SEINFRA - S | C1792       | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA  | UN             | 2,00       | 313,81               | 27,35% | 399,64              | 1.844,49 | 2,05% |
| 11.03.04                                     | SEINFRA - S | C1618       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                            | UN             | 2,00       | 402,35               | 27,35% | 512,39              | 928,48   | 1,03% |
| 11.03.05                                     | SEINFRA - S | C1619       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                              | UN             | 1,00       | 294,96               | 27,35% | 375,63              | 799,28   | 0,89% |
| 11.03.06                                     | SEINFRA - S | C1888       | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | M              | 1,60       | 196,13               | 27,35% | 249,77              | 1.024,78 | 1,14% |
| 11.4   |             |             | CAIXA D'ÁGUA  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 11.04.01                                     | COMPOSIÇÃO  | CFU-01      | CAIXA D'ÁGUA EM ALVENARIA COM VOLUME DE 3.300L, IMPERMEABILIZADA                        | UN             | 1,00       | 2.734,49             | 27,35% | 3.482,37            | 399,63   | 0,44% |
| 12.  |             |             | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 12.1   |             |             | TUBOS E CONEXÕES  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 12.01.01                                     | SEINFRA - S | C2595       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | M              | 13,23      | 9,78                 | 27,35% | 12,45               | 3.482,37 | 3,87% |
| 12.01.02                                     | SEINFRA - S | C2596       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | M              | 22,84      | 13,32                | 27,35% | 16,96               | 6.272,13 | 6,96% |
| 12.01.03                                     | SEINFRA - S | C2593       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | M              | 80,82      | 23,92                | 27,35% | 30,46               | 3.013,86 | 3,35% |
| 12.2   |             |             | CAIXAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 12.02.01                                     | SEINFRA - S | C0607       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN             | 6,00       | 396,18               | 27,35% | 504,54              | 164,71   | 0,18% |
| 12.02.02                                     | SEINFRA - S | C0601       | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | UN             | 1,00       | 181,41               | 27,35% | 231,03              | 387,37   | 0,43% |
| 13.  |             |             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.1   |             |             | ELETRODUTOS E CONEXÕES  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.01.01                                     | SEINFRA - S | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")                                       | M              | 51,75      | 10,70                | 27,35% | 13,63               | 3.386,11 | 3,76% |
| 13.2   |             |             | QUADROS / CAIXAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.02.01                                     | SEINFRA - S | C0626       | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm                                     | UN             | 11,00      | 16,98                | 27,35% | 21,62               | 705,35   | 0,78% |
| 13.02.02                                     | SEINFRA - S | C4762       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN             | 11,00      | 5,39                 | 27,35% | 6,86                | 705,35   | 0,78% |
| 13.3   |             |             | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.03.01                                     | SEINFRA - S | C0540       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>  | M              | 240,19     | 3,87                 | 27,35% | 4,93                | 313,28   | 0,35% |
| 13.4   |             |             | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.04.01                                     | SEINFRA - S | C2493       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN             | 6,00       | 10,93                | 27,35% | 13,92               | 237,82   | 0,28% |
| 13.04.02                                     | SEINFRA - S | C1494       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN             | 4,00       | 11,03                | 27,35% | 14,05               | 75,46    | 0,08% |
| 13.04.03                                     | SEINFRA - S | C1479       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN             | 1,00       | 16,79                | 27,35% | 21,38               | 1.184,14 | 1,31% |
| 13.5   |             |             | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 13.05.01                                     | SEINFRA - S | C1662       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | UN             | 3,00       | 65,28                | 27,35% | 83,13               | 181,10   | 0,18% |
| 13.05.02                                     | SEINFRA - S | C1661       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W   | UN             | 6,00       | 87,53                | 27,35% | 111,47              | 83,52    | 0,09% |
| 13.05.03                                     | SEINFRA - S | C1637       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | UN             | 1,00       | 81,69                | 27,35% | 104,03              | 56,20    | 0,06% |
| 14.  |             |             | PINTURA   |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 14.1   |             |             | PAREDES INTERNAS  |                |            |                      |        |                     |          |       |
| 14.01.01                                     | SEINFRA - S | C1208       | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                 | M2             | 35,28      | 10,04                | 27,35% | 12,79               | 21,38    | 0,02% |
| 14.01.02                                     | SEINFRA - S | C1615       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | M2             | 35,28      | 12,53                | 27,35% | 15,96               | 1.022,24 | 1,14% |
| 14.01.03                                     | SEINFRA - S | C2888       | PINTURA HIDRACOR  | M2             | 69,73      | 7,23                 | 27,35% | 9,21                | 249,39   | 0,28% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 668,82   | 0,74% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 104,03   | 0,12% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 2.412,43 | 2,68% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 1.656,51 | 1,84% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 451,23   | 0,50% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 563,07   | 0,63% |
|  |             |             |   |                |            |                      |        |                     | 642,21   | 0,71% |



*Behn*

*[Signature]*

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI'VE  
 ART:

**GEOPAC**

| CÓD.: 03  |             | AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO |  | DESCRIBÇÃO DO ORÇAMENTO: |            | EIN SOCIAIS         |        | BDI MATERIAIS:      |        | BDI SERVIÇOS |                | DATA BASE   |             |         |
|---|-------------|---|--|--------------------------|------------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| ITEM  | REFERÊNCIA  | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | UN                       | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR  | %            | TOTAL SERVIÇOS | % MATERIAIS | %           |         |
| 14.2  |             |   | PAREDES EXTERNAS   |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
| 14.02.01  | SEINFRA - S | C2461                                     | TEXTURA AGRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                         | M2                       | 14,95      | 10,37               | 27,35% | 13,21               | 197,49 | 0,22%        | 27,35%         | 197,49      | 0,22%       |         |
| 14.3  |             |   | ESQUADRIAS DE MADEIRA  |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
| 14.03.01  | SEINFRA - S | C1206                                     | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2                       | 16,80      | 12,39               | 27,35% | 15,78               | 558,43 | 0,62%        |                | 558,43      | 0,62%       |         |
| 14.03.02  | SEINFRA - S | C1280                                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                         | M2                       | 16,80      | 13,71               | 27,35% | 17,46               | 265,10 | 0,29%        |                | 265,10      | 0,29%       |         |
| 15.   |             |   | SERVIÇOS DIVERSOS  |                          |            |                     |        |                     | 293,33 | 0,33%        |                | 293,33      | 0,33%       |         |
| 15.1  |             |   | LIMPEZA FINAL  |                          |            |                     |        |                     | 440,54 | 0,49%        |                | 440,54      | 0,49%       |         |
| 15.01.01  | SEINFRA - S | C1628                                     | LIMPEZA GERAL  | M2                       | 54,12      | 6,39                | 27,35% | 8,14                | 440,54 | 0,49%        |                | 440,54      | 0,49%       |         |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:  |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO  |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
| RESPONSÁVEL:  |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
| <p><i>Jessica da Silva Matias</i></p> <p>NOVENTA MIL E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS</p> <p>GESSICA DA SILVA MATIAS<br/>         ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3</p> |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              |                |             |             |         |
|   |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              | TOTAL SERVIÇOS | 90.052,39   | % SERVIÇOS  | 100,00% |
|   |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              | TOTAL MATERIAL | 0,00        | % MATERIAIS | 0,00%   |
|   |             |   |  |                          |            |                     |        |                     |        |              | TOTAL GERAL    | 90.052,39   |             |         |

*Calvin*



*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE  
 ART:  
 COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| 04 AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO |             | ENC SOCIAIS |   | BDI MATERIAIS: |            | BDI SERVIÇOS         |        | DATA BASE            |          |         |
|---|-------------|-------------|---|----------------|------------|----------------------|--------|----------------------|----------|---------|
| ITEM  | REFERÊNCIA  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UN             | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR    | %       |
| 1.  |             |             | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                |            |                      | 87,01% | 12,00%               | 27,35%   | 02/2018 |
| 1.1   | SEINFRA - S | C1630       | LOCAÇÃO DE OBRA   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 01.01.01  | SEINFRA - S | C1630       | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2             | 51,83      | 4,12                 | 27,35% | 5,25                 | 272,11   | 0,31%   |
| 2.  |             |             | MOVIMENTO DE TERRA  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 2.1   | SEINFRA - S | C2784       | ESCAVAÇÕES  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 02.01.01  | SEINFRA - S | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3             | 17,94      | 24,18                | 27,35% | 30,79                | 552,37   | 0,62%   |
| 2.2   |             |             | REATERRO  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 02.02.01  | SEINFRA - S | C2921       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3             | 5,71       | 15,51                | 27,35% | 19,75                | 112,77   | 0,13%   |
| 3.  |             |             | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 3.1   |             |             | EMBASAMENTOS E BALDRAMES  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.01.01  | SEINFRA - S | C0054       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3             | 9,55       | 284,36               | 27,35% | 362,13               | 4.917,06 | 5,54%   |
| 03.01.02  | SEINFRA - S | C4592       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | M3             | 1,53       | 396,02               | 27,35% | 504,33               | 3.458,34 | 3,89%   |
| 03.01.03  | SEINFRA - S | C0089       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3             | 1,15       | 469,16               | 27,35% | 597,48               | 771,62   | 0,87%   |
| 3.2   |             |             | FORMAS  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.02.01  | SEINFRA - S | C4301       | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA  | M2             | 21,12      | 103,27               | 27,35% | 131,51               | 2.777,49 | 3,13%   |
| 3.3   |             |             | ARMADURAS   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.03.01  | SEINFRA - S | C0216       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG             | 16,19      | 6,67                 | 27,35% | 8,49                 | 733,34   | 0,83%   |
| 03.03.02  | SEINFRA - S | C0215       | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | KG             | 64,56      | 7,25                 | 27,35% | 9,23                 | 137,45   | 0,15%   |
| 3.4   |             |             | CONCRETOS   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.04.01  | SEINFRA - S | C0843       | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3             | 2,76       | 331,80               | 27,35% | 422,55               | 1.166,24 | 1,31%   |
| 03.04.02  | SEINFRA - S | C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3             | 2,76       | 81,69                | 27,35% | 104,03               | 287,12   | 0,32%   |
| 3.5   |             |             | CINTA   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.05.01  | COMPOSIÇÃO  | CPU-04      | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M              | 42,20      | 49,56                | 27,35% | 63,11                | 2.663,24 | 3,00%   |
| 3.6   |             |             | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 03.06.01  | SEINFRA - S | C4419       | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m   | M2             | 13,00      | 80,10                | 27,35% | 102,01               | 1.326,13 | 1,49%   |
| 4.  |             |             | PAREDES E PAINÉIS   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 4.1   |             |             | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 04.01.01  | SEINFRA - S | C0073       | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2             | 132,93     | 37,58                | 27,35% | 47,86                | 6.362,03 | 7,16%   |
| 4.2   |             |             | DIVISÓRIAS  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 04.02.01  | SEINFRA - S | C4488       | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM     | M2             | 39,69      | 81,00                | 27,35% | 103,15               | 4.094,02 | 4,61%   |
| 4.3   |             |             | ELEMENTOS VAZADOS   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 04.03.01  | SEINFRA - S | C1175       | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA    | M2             | 3,60       | 200,24               | 27,35% | 255,01               | 918,04   | 1,03%   |
| 4.4   |             |             | VERGAS E CHAPIM   |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 04.04.01  | SEINFRA - S | C2666       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3             | 0,04       | 1.001,00             | 27,35% | 1.274,77             | 50,99    | 0,06%   |
| 04.04.02  | SEINFRA - S | C0773       | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2             | 2,19       | 71,20                | 27,35% | 90,67                | 198,57   | 0,22%   |
| 5.  |             |             | ESQUADRIAS  |                |            |                      |        |                      |          |         |
| 05.01.01  | SEINFRA - S | C1987       | ESQUADRIAS DE MADEIRA   | UN             | 3,00       | 482,90               | 27,35% | 614,97               | 1.844,91 | 2,08%   |
| 5.2   |             |             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m   | UN             | 3,00       | 482,90               | 27,35% | 614,97               | 1.844,91 | 2,08%   |
| 5.2   |             |             | ESQUADRIAS METÁLICAS  |                |            |                      |        |                      |          |         |
|   |             |             |   |                |            |                      |        |                      | 2.643,30 | 2,98%   |



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE  
 ART:  
 COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

| ITEM     | REFERÊNCIA                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/ BDI) | BDI    | BDI MATERIAIS:       |          | DATA BASE |
|----------|--|--------|--|----|------------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------|
|          |  |        |  |    |            |                      |        | PREÇO UNIT. (C/ BDI) | VALOR    |           |
| 04       | AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 05.02.01 | SEINFRA - S                                      | C4491  | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM                   | UN | 10,00      | 207,56               | 27,35% | 12,00%               | 27,35%   | 02/2018   |
| 6.       | COBERTURA  |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 6.1      | MADEIRAMENTO                                     |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 06.01.01 | SEINFRA - S                                      | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2 | 69,23      | 68,83                | 27,35% | 87,86                | 6.068,70 | 14,57%    |
| 6.2      | TELHA  |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 06.02.01 | SEINFRA - S                                      | C2429  | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"   | M2 | 69,23      | 77,97                | 27,35% | 99,29                | 6.873,85 | 7,74%     |
| 7.       | IMPERMEABILIZAÇÃO                                |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 7.1      | BALDRAMES  |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 07.01.01 | SEINFRA - S                                      | C1482  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2 | 16,88      | 27,35                | 27,35% | 34,83                | 587,93   | 0,66%     |
| 8.       | REVESTIMENTOS                                    |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 8.1      | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS      |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 08.01.01 | SEINFRA - S                                      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2 | 265,86     | 4,21                 | 27,35% | 5,36                 | 8.013,63 | 20,37%    |
| 08.01.02 | SEINFRA - S                                      | C2126  | REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE   | M2 | 165,76     | 15,84                | 27,35% | 20,17                | 1.425,01 | 9,02%     |
| 08.01.03 | SEINFRA - S                                      | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | M2 | 100,10     | 25,46                | 27,35% | 32,42                | 3.343,38 | 1,60%     |
| 8.2      | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS     |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 08.02.01 | SEINFRA - S                                      | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | M2 | 100,10     | 57,52                | 27,35% | 73,25                | 3.245,24 | 3,65%     |
| 08.02.02 | SEINFRA - S                                      | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2 | 100,10     | 5,16                 | 27,35% | 6,57                 | 7.989,99 | 9,00%     |
| 8.3      | ACABAMENTOS PARA TETOS                           |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 08.03.01 | SEINFRA - S                                      | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 45,50      | 36,00                | 27,35% | 45,85                | 2.086,18 | 2,35%     |
| 9.       | PISOS  |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 9.1      | PISOS INTERNOS                                   |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 09.01.01 | SEINFRA - S                                      | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3 | 4,10       | 364,22               | 27,35% | 463,83               | 8.747,73 | 9,85%     |
| 09.01.02 | SEINFRA - S                                      | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | M2 | 82,00      | 17,35                | 27,35% | 22,10                | 1.901,70 | 2,14%     |
| 09.01.03 | SEINFRA - S                                      | C2996  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2 | 45,50      | 54,37                | 27,35% | 69,24                | 1.812,20 | 2,04%     |
| 09.01.04 | SEINFRA - S                                      | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2 | 45,50      | 5,16                 | 27,35% | 6,57                 | 3.150,42 | 3,55%     |
| 09.01.05 | SEINFRA - S                                      | C1916  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE  | M2 | 36,50      | 29,49                | 27,35% | 37,56                | 298,94   | 0,34%     |
| 09.01.06 | SEINFRA - S                                      | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M  | 2,40       | 69,86                | 27,35% | 88,97                | 1.370,94 | 1,54%     |
| 9.2      | PISOS EXTERNOS                                   |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 09.02.01 | SEINFRA - S                                      | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | M2 | 18,15      | 162,37               | 27,35% | 206,78               | 213,53   | 0,24%     |
| 10.      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                          |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 10.1     | REGISTROS E VÁLVULAS                             |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 10.01.01 | SEINFRA - S                                      | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | UN | 2,00       | 85,66                | 27,35% | 109,09               | 588,82   | 0,66%     |
| 10.01.02 | SEINFRA - S                                      | C2170  | REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | UN | 4,00       | 72,76                | 27,35% | 92,66                | 218,18   | 0,25%     |
| 10.2     | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                      |        |  |    |            |                      |        |                      |          |           |
| 10.02.01 | SEINFRA - S                                      | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA  | UN | 6,00       | 482,79               | 27,35% | 614,83               | 3.688,98 | 4,15%     |
| 10.02.02 | SEINFRA - S                                      | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN | 4,00       | 402,35               | 27,35% | 512,39               | 2.049,56 | 2,31%     |



Handwritten mark

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO  
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIGE  
 ART:   
 COD:   
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**GEOPAC**

| ITEM                               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | PREÇO BDI | ENC SOCIAIS | BDI MATERIAIS:      |        | BDI SERVIÇOS |       | DATA BASE      |           |             |         |
|------------------------------------|-------------|--------|--|----|------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------|--------|--------------|-------|----------------|-----------|-------------|---------|
|                                    |             |        |  |    |            |                     |           |             | PREÇO UNIT. (C/BDI) | 12,00% | 27,35%       | VALOR | 02/2018        | %         |             |         |
| 10.02.03                           | SEINFRA - S | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | UN | 4,00       | 87,71               | 27,35%    | 87,01%      | 12,00%              | 27,35% | 446,80       | 0,50% |                |           |             |         |
| 11.                                |             |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |    |            |                     |           |             |                     |        | 3.567,66     | 4,02% |                |           |             |         |
| 11.01.01                           | SEINFRA - S | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M  | 62,04      | 10,70               | 27,35%    | 27,35%      | 13,63               |        | 845,61       | 0,95% |                |           |             |         |
| 11.01.02                           | SEINFRA - S | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00       | 151,99              | 27,35%    | 27,35%      | 193,56              |        | 436,16       | 0,49% |                |           |             |         |
| 11.02.02                           | SEINFRA - S | C0626  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm                                      | UN | 9,00       | 16,96               | 27,35%    | 27,35%      | 21,62               |        | 194,58       | 0,22% |                |           |             |         |
| 11.02.03                           | SEINFRA - S | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN | 7,00       | 5,39                | 27,35%    | 27,35%      | 6,86                |        | 48,02        | 0,05% |                |           |             |         |
| 11.3                               |             |        | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS   |    |            |                     |           |             |                     |        | 1.523,02     | 1,71% |                |           |             |         |
| 11.03.01                           | SEINFRA - S | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M  | 308,93     | 3,87                | 27,35%    | 27,35%      | 4,93                |        | 1.523,02     | 1,71% |                |           |             |         |
| 11.4                               |             |        | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS   |    |            |                     |           |             |                     |        | 97,83        | 0,11% |                |           |             |         |
| 11.04.01                           | SEINFRA - S | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN | 4,00       | 10,93               | 27,35%    | 27,35%      | 13,92               |        | 55,68        | 0,06% |                |           |             |         |
| 11.04.02                           | SEINFRA - S | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN | 3,00       | 11,03               | 27,35%    | 27,35%      | 14,05               |        | 42,15        | 0,05% |                |           |             |         |
| 11.5                               |             |        | LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS  |    |            |                     |           |             |                     |        | 665,04       | 0,75% |                |           |             |         |
| 11.05.01                           | SEINFRA - S | C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | UN | 8,00       | 65,28               | 27,35%    | 27,35%      | 83,13               |        | 665,04       | 0,75% |                |           |             |         |
| 12.                                |             |        | PINTURA  |    |            |                     |           |             |                     |        | 3.020,11     | 3,40% |                |           |             |         |
| 12.1                               |             |        | PARQUES INTERNAS   |    |            |                     |           |             |                     |        | 1.045,01     | 1,18% |                |           |             |         |
| 12.01.01                           | SEINFRA - S | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA                                  | M2 | 47,50      | 10,04               | 27,35%    | 27,35%      | 12,79               |        | 607,53       | 0,68% |                |           |             |         |
| 12.01.02                           | SEINFRA - S | C2898  | PINTURA HIDRACOR   | M2 | 47,50      | 7,23                | 27,35%    | 27,35%      | 9,21                |        | 437,48       | 0,49% |                |           |             |         |
| 12.2                               |             |        | PARQUES EXTERNAS   |    |            |                     |           |             |                     |        | 1.556,27     | 1,75% |                |           |             |         |
| 12.02.01                           | SEINFRA - S | C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2 | 117,81     | 10,37               | 27,35%    | 27,35%      | 13,21               |        | 1.556,27     | 1,75% |                |           |             |         |
| 12.3                               |             |        | ESQUADRIAS DE MADEIRA  |    |            |                     |           |             |                     |        | 418,83       | 0,47% |                |           |             |         |
| 12.03.01                           | SEINFRA - S | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                     | M2 | 12,60      | 12,39               | 27,35%    | 27,35%      | 15,78               |        | 198,83       | 0,22% |                |           |             |         |
| 12.03.02                           | SEINFRA - S | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 12,60      | 13,71               | 27,35%    | 27,35%      | 17,46               |        | 220,00       | 0,25% |                |           |             |         |
| 13.                                |             |        | SERVIÇOS DIVERSOS  |    |            |                     |           |             |                     |        | 421,90       | 0,47% |                |           |             |         |
| 13.1                               |             |        | LIMPEZA FINAL  |    |            |                     |           |             |                     |        | 421,90       | 0,47% |                |           |             |         |
| 13.01.01                           | SEINFRA - S | C1628  | LIMPEZA GERAL  | M2 | 51,83      | 6,39                | 27,35%    | 27,35%      | 8,14                |        | 421,90       | 0,47% |                |           |             |         |
| VALOR DO ORÇAMENTO:                |             |        |  |    |            |                     |           |             |                     |        |              |       | TOTAL SERVIÇOS | 88.824,63 | % MATERIAIS | 100,00% |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: |             |        |  |    |            |                     |           |             |                     |        |              |       | TOTAL MATERIAL | 0,00      | % MATERIAIS | 0,00%   |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO       |             |        |  |    |            |                     |           |             |                     |        |              |       | TOTAL GERAL    | 88.824,63 |             |         |

*Gessica da Silva Matias*

RESSICCA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SSESSENTA E TRÊS CENTAVOS

