

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>   | REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR GREOGORIO CUNHA                                               |
| <b>LOCAL.:</b> | RUA ANTUNINO CUNHA, CENTRO, ALCÂNTARAS, CE                                              |
| <b>DATA:</b>   | 12/11/2024                                                                              |
| <b>FONTE:</b>  | BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE |
| <b>BDI:</b>    | 26,67%                                                                                  |

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

| ITEM                                                                                                                                    | CÓDIGO | FONTE   | SERVIÇO/DESCRIÇÃO                                                                 | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. S/BDI (R\$) | PR. UNIT. C/BDI (R\$) | PR. TOTAL C/BDI (R\$) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>1.0</b>                                                                                                                              |        |         | <b>SERVICOS PRELIMINARES</b>                                                      |       |        |                       |                       | <b>4.543,89</b>       |
| 1.1                                                                                                                                     | C4541  | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                 | M2    | 3,00   | 385,95                | 488,89                | 1.466,67              |
| 1.2                                                                                                                                     | C1070  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                             | M2    | 232,77 | 10,44                 | 13,22                 | 3.077,22              |
| <b>2.0</b>                                                                                                                              |        |         | <b>COBERTURA</b>                                                                  |       |        |                       |                       | <b>47.400,60</b>      |
| 2.1                                                                                                                                     | C4460  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                            | M2    | 32,41  | 108,42                | 137,34                | 4.451,19              |
| 2.2                                                                                                                                     | C4463  | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                 | M     | 53,30  | 30,10                 | 38,13                 | 2.032,33              |
| 2.3                                                                                                                                     | C0387  | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                    | M     | 76,41  | 14,00                 | 17,73                 | 1.354,75              |
| 2.4                                                                                                                                     | C3448  | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm                                                        | M     | 76,41  | 31,97                 | 40,50                 | 3.094,61              |
| 2.5                                                                                                                                     | C0661  | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                | M     | 76,41  | 84,11                 | 106,54                | 8.140,72              |
| 2.6                                                                                                                                     | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                       | M2    | 437,28 | 51,14                 | 64,78                 | 28.327,00             |
| <b>3.0</b>                                                                                                                              |        |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                              |       |        |                       |                       | <b>14.433,13</b>      |
| 3.1                                                                                                                                     | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2    | 256,27 | 7,42                  | 9,40                  | 2.408,94              |
| 3.2                                                                                                                                     | C3407  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                     | M2    | 256,27 | 37,04                 | 46,92                 | 12.024,19             |
| <b>4.0</b>                                                                                                                              |        |         | <b>PINTURA</b>                                                                    |       |        |                       |                       | <b>45.050,29</b>      |
| 4.1                                                                                                                                     | C1615  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                     | M2    | 397,74 | 21,07                 | 26,69                 | 10.615,68             |
| 4.2                                                                                                                                     | C1614  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                     | M2    | 820,39 | 22,85                 | 28,94                 | 23.742,09             |
| 4.3                                                                                                                                     | C1280  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                      | M2    | 17,64  | 24,64                 | 31,21                 | 550,54                |
| 4.4                                                                                                                                     | C1279  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                        | M2    | 24,97  | 44,42                 | 56,27                 | 1.405,06              |
| 4.5                                                                                                                                     | C1907  | SEINFRA | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS    | M2    | 309,82 | 22,26                 | 28,20                 | 8.736,92              |
| <b>5.0</b>                                                                                                                              |        |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                    |       |        |                       |                       | <b>3.981,84</b>       |
| 5.1                                                                                                                                     | C1628  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL                                                                     | M2    | 243,24 | 12,92                 | 16,37                 | 3.981,84              |
| <b>TOTAL GERAL (R\$)</b>                                                                                                                |        |         |                                                                                   |       |        |                       |                       | <b>115.409,75</b>     |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 115.409,75 (CENTO E QUINZE MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS) |        |         |                                                                                   |       |        |                       |                       |                       |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
 Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
 CREA-CE 000.341



GOVERNO MUNICIPAL  
**Alcântaras**  
— UMA CIDADE PARA O BEM DE TODOS —

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:   | REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR GREOGORIO CUNHA                                               |
| LOCAL.: | RUA ANTUNINO CUNHA, CENTRO, ALCÂNTARAS, CE                                              |
| DATA:   | 12/11/2024                                                                              |
| FONTE.: | BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE |
| BDI.:   | 26,67%                                                                                  |

MEMORIAL DE CALCULO

| ITEM | SERVIÇOS                                                                             | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) | QUANT. (UN) | TOTAL  | UNIDADE |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-------------|--------|---------|
| 1.0  | SERVICOS PRELIMINARES                                                                |          |          |         |             |        |         |
| 1.1  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                    | -        | -        | -       | -           | 3,00   | M2      |
|      |                                                                                      | 1,50     | 0,00     | 2,00    | 1,00        | 3,00   | -       |
| 1.2  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                | -        | -        | -       | -           | 232,77 | M2      |
|      | SALA 01, 02, 03, 04                                                                  | 27,20    | -        | 0,50    | 1,00        | 13,60  | -       |
|      | DIRETÓRIA                                                                            | 19,80    | -        | 0,50    | 1,00        | 9,90   | -       |
|      | COZINHA                                                                              | 17,10    | -        | 1,20    | 1,00        | 20,52  | -       |
|      | DISPENSEA                                                                            | 9,80     | -        | 1,00    | 1,00        | 9,80   | -       |
|      | BANHEIROS                                                                            | 6,20     | -        | 2,80    | 2,00        | 34,72  | -       |
|      | ÁREA EXTERNA DAS SALAS, DIRETORIA, COZINHA E BANHEIROS                               | 131,12   | -        | 1,10    | 1,00        | 144,23 | -       |
| 2.0  | COBERTURA                                                                            | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) | QUANT. (UN) | TOTAL  | UNIDADE |
| 2.1  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                               | -        | -        | -       | -           | 32,41  | M2      |
|      | BLOCO 01 (7%)                                                                        | -        | -        | -       | -           | 22,39  | -       |
|      | BLOCO 02 (20%)                                                                       | -        | -        | -       | -           | 10,02  | -       |
| 2.2  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                    | -        | -        | -       | -           | 53,30  | M       |
|      | BLOCO 01                                                                             | 40,15    | -        | -       | 1,00        | 40,15  | -       |
|      | BLOCO 02                                                                             | 13,15    | -        | -       | 1,00        | 13,15  | -       |
| 2.3  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                       | -        | -        | -       | -           | 76,41  | M       |
|      | BLOCO 01                                                                             | 67,20    | -        | -       | 1,00        | 67,20  | -       |
|      | BLOCO 02                                                                             | 9,21     | -        | -       | 1,00        | 9,21   | -       |
| 2.4  | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm                                                           | -        | -        | -       | -           | 76,41  | M       |
|      | BLOCO 01                                                                             | 67,20    | -        | -       | 1,00        | 67,20  | -       |
|      | BLOCO 02                                                                             | 9,21     | -        | -       | 1,00        | 9,21   | -       |
| 2.5  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                   | -        | -        | -       | -           | 76,41  | M       |
|      | BLOCO 01                                                                             | 67,20    | -        | -       | 1,00        | 67,20  | -       |
|      | BLOCO 02                                                                             | 9,21     | -        | -       | 1,00        | 9,21   | -       |
| 2.6  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                          | -        | -        | -       | -           | 437,28 | M2      |
|      | BLOCO 01                                                                             | -        | -        | -       | -           | 319,89 | -       |
|      | BLOCO 02                                                                             | -        | -        | -       | -           | 50,19  | -       |
|      | BLOCO 03                                                                             | -        | -        | -       | -           | 67,20  | -       |
| 3.0  | REVESTIMENTOS                                                                        | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) | QUANT. (UN) | TOTAL  | UNIDADE |
| 3.1  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3<br>ESP.= 5mm P/ PAREDE | -        | -        | -       | -           | 256,27 | M2      |
|      | SALA 01, 02, 03, 04                                                                  | 27,20    | -        | 1,00    | 1,00        | 27,20  | -       |
|      | DIRETÓRIA                                                                            | 19,80    | -        | 1,00    | 1,00        | 19,80  | -       |
|      | COZINHA                                                                              | 17,10    | -        | 1,20    | 1,00        | 20,52  | -       |
|      | DISPENSEA                                                                            | 9,80     | -        | 1,00    | 1,00        | 9,80   | -       |
|      | BANHEIROS                                                                            | 6,20     | -        | 2,80    | 2,00        | 34,72  | -       |
|      | ÁREA EXTERNA DAS SALAS, DIRETORIA, COZINHA E BANHEIROS                               | 131,12   | -        | 1,10    | 1,00        | 144,23 | -       |
| 3.2  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                        | -        | -        | -       | -           | 256,27 | M2      |
|      | SALA 01, 02, 03, 04                                                                  | 27,20    | -        | 1,00    | 1,00        | 27,20  | -       |
|      | DIRETÓRIA                                                                            | 19,80    | -        | 1,00    | 1,00        | 19,80  | -       |
|      | COZINHA                                                                              | 17,10    | -        | 1,20    | 1,00        | 20,52  | -       |
|      | DISPENSEA                                                                            | 9,80     | -        | 1,00    | 1,00        | 9,80   | -       |
|      | BANHEIROS                                                                            | 6,20     | -        | 2,80    | 2,00        | 34,72  | -       |
|      | ÁREA EXTERNA DAS SALAS, DIRETORIA, COZINHA E BANHEIROS                               | 131,12   | -        | 1,10    | 1,00        | 144,23 | -       |
| 4.0  | PINTURA                                                                              | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) | QUANT. (UN) | TOTAL  | UNIDADE |
| 4.1  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                        | -        | -        | -       | -           | 397,74 | M2      |
|      | SALA 01, 02, 03, 04                                                                  | 28,00    | -        | 3,00    | 4,00        | 336,00 | -       |
|      | DIRETÓRIA                                                                            | 20,60    | -        | 3,00    | 1,00        | 61,80  | -       |
|      | COZINHA                                                                              | -        | -        | -       | -           | 13,44  | -       |
|      | DEPÓSITO                                                                             | 6,80     | -        | 3,00    | 1,00        | 13,44  | -       |
|      | DESCONTOS                                                                            | -        | -        | -       | -           | 26,94  | -       |
|      | P 1                                                                                  | 0,80     | -        | 2,10    | 8,00        | 13,44  | -       |
|      | J 1                                                                                  | 3,00     | -        | 0,50    | 9,00        | 13,50  | -       |
| 4.2  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                        | -        | -        | -       | -           | 820,39 | M2      |
|      | ESCOLA EXTERNA                                                                       | 130,65   | -        | 3,50    | 1,00        | 457,28 | -       |
|      | FURO DA FACHADA                                                                      | 40,15    | -        | 1,10    | 1,50        | 66,25  | -       |
|      | MURO                                                                                 | 80,00    | -        | 2,80    | 1,50        | 336,00 | -       |
|      | DESCONTOS                                                                            | -        | -        | -       | -           | 39,14  | -       |
|      | P 1                                                                                  | 0,80     | -        | 2,10    | 9,00        | 15,12  | -       |
|      | P2                                                                                   | 0,60     | -        | 2,10    | 2,00        | 2,52   | -       |
|      | P3                                                                                   | 2,50     | -        | 2,20    | 1,00        | 5,50   | -       |
|      | J 1                                                                                  | 1,50     | -        | 1,00    | 9,00        | 13,50  | -       |
|      | J2                                                                                   | 1,00     | -        | 1,00    | 2,00        | 2,00   | -       |
|      | V1                                                                                   | 0,50     | -        | 0,50    | 2,00        | 0,50   | -       |
| 4.3  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                         | -        | -        | -       | -           | 17,64  | M2      |
|      | P 1                                                                                  | 0,80     | -        | 2,10    | 9,00        | 15,12  | -       |
|      | P2                                                                                   | 0,60     | -        | 2,10    | 2,00        | 2,52   | -       |
| 4.4  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                           | -        | -        | -       | -           | 24,97  | M2      |
|      | P3                                                                                   | 2,50     | -        | 2,20    | 1,00        | 5,50   | -       |
|      | GRADES DA J1                                                                         | 1,70     | -        | 1,10    | 9,00        | 16,83  | -       |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA: 22-50341



|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>   | REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR GREOGORIO CUNHA                                               |
| <b>LOCAL.:</b> | RUA ANTUNINO CUNHA, CENTRO, ALCÂNTARAS, CE                                              |
| <b>DATA:</b>   | 12/11/2024                                                                              |
| <b>FONTE.:</b> | BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE |
| <b>BDI.:</b>   | 26,67%                                                                                  |

| MEMORIAL DE CALCULO |                                                                                    |          |          |         |             |        |         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-------------|--------|---------|
| GRADES DA J2        |                                                                                    | 1,20     | -        | 1,10    | 2,00        | 2,64   |         |
| 4.5                 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-<br>QUARTZO.2 DEMÃOS | -        | -        | -       | -           | 309,82 | M2      |
| SALA 01, 02, 03, 04 |                                                                                    | 8,00     | 6,00     | -       | 4,00        | 192,00 |         |
| DIRETÓRIA           |                                                                                    | 6,10     | 4,20     | -       | 1,00        | 25,62  |         |
| COZINHA             |                                                                                    |          |          |         |             | 13,44  |         |
| DEPÓSITO            |                                                                                    | 3,00     | 2,30     | -       | 1,00        | 6,90   |         |
| CIRCULÇÃO           |                                                                                    |          |          |         |             | 71,86  |         |
| 5.0                 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                            | COMP.(M) | LARG.(M) | ALT.(M) | QUANT. (UN) | TOTAL  | UNIDADE |
| 5.1                 | LIMPEZA GERAL                                                                      | -        | -        | -       | -           | 243,24 | M2      |
| SALAS               |                                                                                    | 8,00     | 6,00     | -       | 4,00        | 192,00 | -       |
| DIRETÓRIA           |                                                                                    | 6,10     | 4,20     | -       | 1,00        | 25,62  | -       |
| COZINHA             |                                                                                    | -        | -        | -       | -           | 13,44  | -       |
| DISPENZA            |                                                                                    | 3,00     | 2,30     | -       | 1,00        | 6,90   | -       |
| BANHEIROS           |                                                                                    | 2,20     | 1,20     | -       | 2,00        | 5,28   | -       |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-CE-30.341



| OBRA.:                      | REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR GREOGORIO CUNHA                                               |         |               |         |               |                |         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|----------------|---------|
| LOCAL.:                     | RUA ANTUNINO CUNHA, CENTRO, ALCÂNTARAS, CE                                              |         |               |         |               |                |         |
| DATA.:                      | 12/11/2024                                                                              |         |               |         |               |                |         |
| FONTE.:                     | BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1- DESONERADA) SEINFRA - CE |         |               |         |               |                |         |
| BDI.:                       | 26,67%                                                                                  |         |               |         |               |                |         |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINACEIRO |                                                                                         |         |               |         |               |                |         |
| ITEM                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                    | 30 DIAS |               | 60 DIAS |               | TOTAL (R\$)    | %       |
|                             |                                                                                         | %       | VALOR (R\$)   | %       | VALOR (R\$)   |                |         |
| 1.0                         | SERVICOS PRELIMINARES                                                                   | 100,00% | 4.543,89      | 0,00%   | 0,00          | 4.543,89       | 3,94%   |
| 2.0                         | COBERTURA                                                                               | 100,00% | 47.400,60     | 0,00%   | 0,00          | 47.400,60      | 41,07%  |
| 3.0                         | REVESTIMENTOS                                                                           | 0,00%   | 0,00          | 100,00% | 14.433,13     | 14.433,13      | 12,51%  |
| 4.0                         | PINTURA                                                                                 | 0,00%   | 0,00          | 100,00% | 45.050,29     | 45.050,29      | 39,04%  |
| 5.0                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                 | 0,00%   | 0,00          | 100,00% | 3.981,84      | 3.981,84       | 3,45%   |
| TOTAL GERAL (R\$)           |                                                                                         | 45,01%  | R\$ 51.944,49 | 54,99%  | R\$ 63.465,26 | R\$ 115.409,75 | 100,00% |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-CE-000.341

| COMPOSIÇÃO DE BDI                               |                                                    |             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| COD                                             | DESCRIÇÃO                                          | %           |
|                                                 | <b>Despesas Indiretas</b>                          |             |
| AC                                              | Administração central                              | 4,50        |
| DF                                              | Despesas financeiras                               | 1,11        |
| R                                               | Riscos                                             | 0,60        |
|                                                 |                                                    |             |
|                                                 | <b>Benefício</b>                                   |             |
| S + G                                           | Garantia/seguros                                   | 0,74        |
| L                                               | Lucro                                              | 7,30        |
|                                                 |                                                    |             |
| I                                               | Impostos                                           | 9,35        |
|                                                 | PIS                                                | 0,65        |
|                                                 | COFINS                                             | 3,00        |
|                                                 | ISS                                                | 1,20        |
|                                                 | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|                                                 | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>9,35</b> |
|                                                 |                                                    |             |
|                                                 | BDI =                                              | 26,67%      |
| $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$ |                                                    |             |
| OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13 |                                                    |             |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA: 20.341

| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | TAXA         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                     |                                                                                                            |              |
| A1                                                                            | INSS                                                                                                       | 0,00         |
| A2                                                                            | SESI                                                                                                       | 1,50         |
| A3                                                                            | SENAI                                                                                                      | 1,00         |
| A4                                                                            | INCRA                                                                                                      | 0,20         |
| A5                                                                            | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         |
| A6                                                                            | Salário Educação                                                                                           | 2,50         |
| A7                                                                            | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         |
| A8                                                                            | FGTS                                                                                                       | 8,00         |
| A9                                                                            | SECONCI                                                                                                    | 0,00         |
| <b>A</b>                                                                      | <b>Total</b>                                                                                               | <b>16,80</b> |
| <b>GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DO GRUPO "A"</b>             |                                                                                                            |              |
| B1                                                                            | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85        |
| B2                                                                            | Feriados                                                                                                   | 3,71         |
| B3                                                                            | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         |
| B4                                                                            | 13º Salário                                                                                                | 11,03        |
| B5                                                                            | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         |
| B6                                                                            | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74         |
| B7                                                                            | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59         |
| B8                                                                            | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         |
| B9                                                                            | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35        |
| B10                                                                           | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04         |
| <b>B</b>                                                                      | <b>Total</b>                                                                                               | <b>48,36</b> |
| <b>GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b> |                                                                                                            |              |
| C1                                                                            | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52         |
| C2                                                                            | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         |
| C3                                                                            | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72         |
| C4                                                                            | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87         |
| C5                                                                            | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46         |
| <b>C</b>                                                                      | <b>Total</b>                                                                                               | <b>10,70</b> |
| <b>GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDENCIAS</b>                                       |                                                                                                            |              |
| D1                                                                            | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12         |
| D2                                                                            | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         |
| <b>D</b>                                                                      | <b>Total</b>                                                                                               | <b>8,58</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C)</b>                                                           |                                                                                                            | <b>84,44</b> |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RP: 0611606399  
CREA-CE-000341

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total    |
|----------------|---------|-------------|---------|----------|
| I1530 MONTADOR | H       | 3,0000      | 24,1600 | 72,4800  |
| I2391 PEDREIRO | H       | 3,0000      | 24,1600 | 72,4800  |
| I2543 SERVENTE | H       | 3,0000      | 18,4600 | 55,3800  |
| Total:         |         |             |         | 200,3400 |

#### MATERIAIS

|                                                                                         |    |        |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | UN | 0,1700 | 36,3000 | 6,1710   |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'                                                      | UN | 0,1700 | 46,7500 | 7,9475   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                                             | M  | 1,5000 | 50,5300 | 75,7950  |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000 | 87,5300 | 87,5300  |
| Total:                                                                                  |    |        |         | 177,4435 |

#### SERVIÇOS

|                                         |    |        |          |        |
|-----------------------------------------|----|--------|----------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM | M3 | 0,0125 | 653,5454 | 8,1693 |
| Total:                                  |    |        |          | 8,1693 |

**Total Simples: 385,95**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 385,95**

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

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|-------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H       | 0,0500      | 24,1600 | 1,2080  |
| I2543 SERVENTE | H       | 0,5000      | 18,4600 | 9,2300  |
| Total:         |         |             |         | 10,4380 |

**Total Simples: 10,44**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 10,44**

### 2.0 COBERTURA

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

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,0000      | 19,1000 | 19,1000 |
| I0498 CARPINTEIRO             | H       | 1,0000      | 24,1600 | 24,1600 |
| Total:                        |         |             |         | 43,2600 |

#### MATERIAIS

|                                                      |    |        |         |         |
|------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                | M  | 3,5000 | 6,4000  | 22,4000 |
| I1724 PREGO                                          | KG | 0,1200 | 17,0000 | 2,0400  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)       | M  | 3,5000 | 1,7200  | 6,0200  |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | M  | 1,3300 | 26,0900 | 34,6997 |
| Total:                                               |    |        |         | 65,1597 |

**Total Simples: 108,42**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 108,42**

#### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|-------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H       | 0,5000      | 24,1600 | 12,0800 |
| I2543 SERVENTE | H       | 0,5000      | 18,4600 | 9,2300  |
| Total:         |         |             |         | 21,3100 |

#### MATERIAIS

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-PA-000.341

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

|                   |                                                                 |    |        |          |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| I0926             | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | UN | 3,0000 | 2,5600   | 7,6800  |
| Total:            |                                                                 |    |        |          | 7,6800  |
| SERVIÇOS          |                                                                 |    |        |          |         |
| C0200             | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,0020 | 556,7733 | 1,1135  |
| Total:            |                                                                 |    |        |          | 1,1135  |
| Total Simples:    |                                                                 |    |        |          | 30,10   |
| Encargos Sociais: |                                                                 |    |        |          | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                                                 |    |        |          | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                                                 |    |        |          | 30,10   |

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

|                   |                  |         |             |          |         |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA       |                  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total   |
| I2391             | PEDREIRO         | H       | 0,3000      | 24,1600  | 7,2480  |
| I2543             | SERVENTE         | H       | 0,3200      | 18,4600  | 5,9072  |
| Total:            |                  |         |             |          | 13,1552 |
| MATERIAIS         |                  |         |             |          |         |
| I0108             | AREIA GROSSA     | M3      | 0,0025      | 119,5800 | 0,2990  |
| I0441             | CAL HIDRATADA    | KG      | 0,3240      | 0,9600   | 0,3110  |
| I0805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 0,3240      | 0,7100   | 0,2300  |
| Total:            |                  |         |             |          | 0,8400  |
| Total Simples:    |                  |         |             |          | 14,00   |
| Encargos Sociais: |                  |         |             |          | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                  |         |             |          | 0,00    |
| Valor Geral:      |                  |         |             |          | 14,00   |

#### C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

|                   |                           |         |             |         |         |
|-------------------|---------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA       |                           | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
| I0041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 0,5000      | 19,1000 | 9,5500  |
| I0498             | CARPINTEIRO               | H       | 0,5000      | 24,1600 | 12,0800 |
| Total:            |                           |         |             |         | 21,6300 |
| MATERIAIS         |                           |         |             |         |         |
| I1724             | PREGO                     | KG      | 0,1000      | 17,0000 | 1,7000  |
| I6232             | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | M       | 1,0000      | 8,6400  | 8,6400  |
| Total:            |                           |         |             |         | 10,3400 |
| Total Simples:    |                           |         |             |         | 31,97   |
| Encargos Sociais: |                           |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                           |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                           |         |             |         | 31,97   |

#### C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

|                   |                                            |         |             |          |         |
|-------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA       |                                            | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total   |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H       | 1,2000      | 19,1000  | 22,9200 |
| I2320             | ENCANADOR                                  | H       | 1,2000      | 23,4800  | 28,1760 |
| Total:            |                                            |         |             |          | 51,0960 |
| MATERIAIS         |                                            |         |             |          |         |
| I0539             | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV      | M       | 1,0300      | 23,2300  | 23,9269 |
| I1725             | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE | KG      | 0,0900      | 15,9900  | 1,4391  |
| I1784             | REBITES                                    | KG      | 0,0400      | 63,0700  | 2,5228  |
| I1873             | SOLDA 70X30                                | KG      | 0,0400      | 128,1200 | 5,1248  |
| Total:            |                                            |         |             |          | 33,0136 |
| Total Simples:    |                                            |         |             |          | 84,11   |
| Encargos Sociais: |                                            |         |             |          | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                            |         |             |          | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                            |         |             |          | 84,11   |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-PA 000.341

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

| MAO DE OBRA       |                         | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I2391             | PEDREIRO                | H       | 1,1000      | 24,1600 | 26,5760 |
| I2543             | SERVENTE                | H       | 1,1000      | 18,4600 | 20,3060 |
| Total:            |                         |         |             |         | 46,8820 |
| MATERIAIS         |                         |         |             |         |         |
| I2045             | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 6,0000      | 0,7100  | 4,2600  |
| Total:            |                         |         |             |         | 4,2600  |
| Total Simples:    |                         |         |             |         | 51,14   |
| Encargos Sociais: |                         |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                         |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                         |         |             |         | 51,14   |

### 3.0 REVESTIMENTOS

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

| MAO DE OBRA       |                  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I2391             | PEDREIRO         | H       | 0,1000      | 24,1600 | 2,4160  |
| I2543             | SERVENTE         | H       | 0,1500      | 18,4600 | 2,7690  |
| Total:            |                  |         |             |         | 5,1850  |
| MATERIAIS         |                  |         |             |         |         |
| I0109             | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061      | 83,5800 | 0,5098  |
| I0805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300      | 0,7100  | 1,7253  |
| Total:            |                  |         |             |         | 2,2351  |
| Total Simples:    |                  |         |             |         | 7,42    |
| Encargos Sociais: |                  |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                  |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                  |         |             |         | 7,42    |

#### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

| MAO DE OBRA       |                                           | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total   |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------|
| I2391             | PEDREIRO                                  | H       | 0,6000      | 24,1600  | 14,4960 |
| I2543             | SERVENTE                                  | H       | 0,6000      | 18,4600  | 11,0760 |
| Total:            |                                           |         |             |          | 25,5720 |
| SERVIÇOS          |                                           |         |             |          |         |
| C0173             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO | M3      | 0,0250      | 458,7633 | 11,4691 |
| Total:            |                                           |         |             |          | 11,4691 |
| Total Simples:    |                                           |         |             |          | 37,04   |
| Encargos Sociais: |                                           |         |             |          | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                           |         |             |          | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                           |         |             |          | 37,04   |

### 4.0 PINTURA

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

| MAO DE OBRA       |                                    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0045             | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500      | 19,1000 | 6,6850  |
| I2395             | PINTOR                             | H       | 0,4000      | 24,1600 | 9,6640  |
| Total:            |                                    |         |             |         | 16,3490 |
| MATERIAIS         |                                    |         |             |         |         |
| I1347             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500      | 0,7000  | 0,1750  |
| I1490             | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200      | 12,0800 | 1,4496  |
| I2096             | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700      | 18,2200 | 3,0974  |
| Total:            |                                    |         |             |         | 4,7220  |
| Total Simples:    |                                    |         |             |         | 21,07   |
| Encargos Sociais: |                                    |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                    |         |             |         | 0,00    |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-PA 341

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 21,07

#### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA       |                                   | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0045             | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3500      | 19,1000 | 6,6850  |
| I2395             | PINTOR                            | H       | 0,4000      | 24,1600 | 9,6640  |
| Total:            |                                   |         |             |         | 16,3490 |
| MATERIAIS         |                                   |         |             |         |         |
| I0035             | AGUARRÁS MINERAL                  | L       | 0,0500      | 20,2900 | 1,0145  |
| I1347             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500      | 0,7000  | 0,1750  |
| I1488             | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L       | 0,1200      | 12,7800 | 1,5336  |
| I2097             | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L       | 0,1700      | 22,2000 | 3,7740  |
| Total:            |                                   |         |             |         | 6,4971  |
| Total Simples:    |                                   |         |             |         | 22,85   |
| Encargos Sociais: |                                   |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                   |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                   |         |             |         | 22,85   |

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA       |                                 | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0045             | AJUDANTE DE PINTOR              | H       | 0,3500      | 19,1000 | 6,6850  |
| I2395             | PINTOR                          | H       | 0,4000      | 24,1600 | 9,6640  |
| Total:            |                                 |         |             |         | 16,3490 |
| MATERIAIS         |                                 |         |             |         |         |
| I0035             | AGUARRÁS MINERAL                | L       | 0,0400      | 20,2900 | 0,8116  |
| I1100             | ESMALTE SINTETICO               | L       | 0,1600      | 31,8800 | 5,1008  |
| I1199             | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ | L       | 0,1300      | 16,1800 | 2,1034  |
| I1347             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA         | UN      | 0,4000      | 0,7000  | 0,2800  |
| Total:            |                                 |         |             |         | 8,2958  |
| Total Simples:    |                                 |         |             |         | 24,64   |
| Encargos Sociais: |                                 |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                 |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                 |         |             |         | 24,64   |

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

| MAO DE OBRA       |                    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0045             | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000      | 19,1000 | 15,2800 |
| I2395             | PINTOR             | H       | 0,8000      | 24,1600 | 19,3280 |
| Total:            |                    |         |             |         | 34,6080 |
| MATERIAIS         |                    |         |             |         |         |
| I0035             | AGUARRÁS MINERAL   | L       | 0,0300      | 20,2900 | 0,6087  |
| I1100             | ESMALTE SINTETICO  | L       | 0,1600      | 31,8800 | 5,1008  |
| I1346             | LIXA PARA FERRO    | UN      | 0,3000      | 2,1400  | 0,6420  |
| I2293             | ZARCÃO             | L       | 0,1200      | 28,8100 | 3,4572  |
| Total:            |                    |         |             |         | 9,8087  |
| Total Simples:    |                    |         |             |         | 44,42   |
| Encargos Sociais: |                    |         |             |         | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                    |         |             |         | 0,00    |
| Valor Geral:      |                    |         |             |         | 44,42   |

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

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| I2395       | PINTOR   | H       | 0,5000      | 24,1600 | 12,0800 |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,4000      | 18,4600 | 7,3840  |
| Total:      |          |         |             |         | 19,4640 |

MATERIAIS

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-CE-000.341

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

|       |                                 |   |        |                          |                |
|-------|---------------------------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO                 | L | 0,0500 | 6,9400                   | 0,3470         |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L | 0,2100 | 11,6600                  | 2,4486         |
|       |                                 |   |        | Total:                   | 2,7956         |
|       |                                 |   |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>22,26</b>   |
|       |                                 |   |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |                                 |   |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |                                 |   |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>22,26</b>   |

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES  
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399  
CREA-CE 000.341