



**À CÂMARA MUNICIPAL DE  
INDEPENDÊNCIA**

**AB ENGENHARIA LTDA / CNPJ:  
13.490.136/0001-79**

**(85)9 99967371  
pascoalsaboia0712@gmail.com**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇO N° 001/2022.**

## APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA

Independência, 28 de julho de 2022.

À Câmara Municipal de Independência

Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DA SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTO EXTERNOS, DA CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022**, cujo objeto é a Execução dos serviços da REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DA SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS, DA CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 257.418,67 (Duzentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e dezoito reais e sessenta e sete centavos.) com prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) Francisco Pascoal Melo Sabóia, portador(a) da carteira de Identificação nº 255563892 SSP CE e CPF nº 616.791.353-68, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente

  
AB Engenharia - ME  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
Titular - Administrador  
RG: 255563892 SSP CE

 Engenharia

|            |                      |
|------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E CONSTRUÇÃO |
|------------|----------------------|

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE |
|----------|----------------------------------------|

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE |
|----------|----------------------------------------|

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 2.3. INTERNA ESTRUTURA

Francisco Pascual M. Saldía

Eng<sup>o</sup> Civil / REA-GE: 50677

RAZAO SOCIAL: AB ENGENHARIA

*[Signature]*

RAZÃO SOCIAL: AB ENGENHARIA LTDA, CNPJ N. 13.490.136/0001-79, END: RUA SANTA TEREZINHA 411, CENTRO, INDEPENDENCIA/CE, CEP: 63.640-000 - FONE: (85) 9 9996-7371 E-mail: pascoalsaboia0712@gmail.com

Página: 1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--|
| OBRA:                       |        | REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.           |         |         |       |                    | DATA : 20/07/2022 |                 | BDI : 28,35%            |  |
| DESCRIÇÃO:                  |        | REFORMA E CONSTRUÇÃO                                                                                 |         |         |       |                    | FONTE             |                 | VERSÃO                  |  |
| LOCAL:                      |        | RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP:63640-00                                                         |         |         |       |                    | SBC               |                 | 2022/04 - Fortaleza     |  |
| CLIENTE:                    |        | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE                                                               |         |         |       |                    | SEINFRA           |                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|                             |        |                                                                                                      |         |         |       |                    | SINAPI            |                 | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |  |
|                             |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |  |
| ITEM                        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |                   | PREÇO TOTAL R\$ |                         |  |
|                             |        |                                                                                                      |         |         |       | SEM BDI            | BDI               | COM BDI         |                         |  |
| EMBASAMENTO E BALDRAMES     |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.3.1                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 4.040,33                |  |
| 2.3.1.1                     | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2      | 30,50 | 103,21             | 29,26             | 132,47          | 4.040,33                |  |
| FORMAS                      |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.3.2                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 95,95                   |  |
| 2.3.2.1                     | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                  | SEINFRA | M2      | 1,14  | 65,58              | 18,59             | 84,17           | 95,95                   |  |
| ARMADURAS                   |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.3.3                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 1.071,29                |  |
| 2.3.3.1                     | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 60,80 | 13,73              | 3,89              | 17,62           | 1.071,29                |  |
| CONCRETOS                   |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.3.4                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 523,93                  |  |
| 2.3.4.1                     | C3273  | CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | SEINFRA | M3      | 0,76  | 380,82             | 107,96            | 488,78          | 371,47                  |  |
| 2.3.4.2                     | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI  | M2      | 0,72  | 24,54              | 6,95              | 31,49           | 22,67                   |  |
| 2.3.4.3                     | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 0,75  | 134,84             | 38,22             | 173,06          | 129,79                  |  |
| SUPERESTRUTURA              |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.882,72                    |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 1.536,30                    |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| FORMAS                      |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.4.1                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 1.536,30                |  |
| 2.4.1.1                     | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                            | SEINFRA | M2      | 9,13  | 131,11             | 37,16             | 168,27          | 1.536,30                |  |
| ARMADURAS                   |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.4.2                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 916,24                  |  |
| 2.4.2.1                     | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 52,00 | 13,73              | 3,89              | 17,62           | 916,24                  |  |
| CONCRETOS                   |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.4.3                       |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 430,18                  |  |
| 2.4.3.1                     | C3273  | CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | SEINFRA | M3      | 0,65  | 380,82             | 107,96            | 488,78          | 317,70                  |  |
| 2.4.3.2                     | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 0,65  | 134,84             | 38,22             | 173,06          | 112,48                  |  |
| PAREDES E PAINEIS           |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 2.5                         |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 | 13.963,60               |  |
| 2.5.1 ALVENARIA DE ELEVACÃO |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |
| 364,59                      |        |                                                                                                      |         |         |       |                    |                   |                 |                         |  |

**Engenharia**



| ITEM    | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |                                              |                                                                                                                                  |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 2.5.1.1 | C0073                                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                             | SEINFRA | M2      | 4,81  | 59,06              | 16,74  | 75,80   | 364,59          |
| 2.5.2   | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES             |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.5.2.1 | C2095                                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                          | SEINFRA | M       | 50,00 | 6,22               | 1,76   | 7,98    | 399,00          |
| 2.5.3   | VERGA                                        |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.5.3.1 | 93192                                        | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                             | SINAPI  | M       | 1,80  | 47,49              | 13,46  | 60,95   | 109,71          |
| 2.5.4   | DIVISÓRIAS                                   |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.5.4.1 | C4070                                        | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 15,24 | 477,12             | 135,26 | 612,38  | 9.332,67        |
| 2.5.4.2 | C4507                                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                                                  | SEINFRA | M2      | 11,61 | 53,07              | 15,04  | 68,11   | 790,75          |
| 2.5.5   | BANCADAS                                     |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.5.5.1 | C4069                                        | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                                                          | SEINFRA | M2      | 6,03  | 383,35             | 108,67 | 492,02  | 2.966,88        |
| 2.6     | ESQUADRIAS E FERRAGENS                       |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.6.1   | ESQUADRIAS METÁLICAS                         |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.6.1.1 | C1968                                        | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                      | SEINFRA | M2      | 2,52  | 379,74             | 107,65 | 487,39  | 1.228,22        |
| 2.7     | REVESTIMENTOS                                |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.7.1   | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.7.1.1 | C0776                                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                | SEINFRA | M2      | 9,61  | 6,12               | 1,73   | 7,85    | 75,43           |
| 2.7.1.2 | C3408                                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                    | SEINFRA | M2      | 9,61  | 34,22              | 9,70   | 43,92   | 422,07          |
| 2.7.1.3 | C1238                                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                     | SEINFRA | M       | 50,00 | 4,72               | 1,33   | 6,05    | 302,50          |
| 2.7.2   | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         |                 |
| 2.7.2.1 | C2628                                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 16,47 | 9,60               | 2,72   | 12,32   | 202,91          |

**Engenharia**

| OBRA:      | REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS. |                         |         |        |           |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E CONSTRUÇÃO                                                                       |                         |         |        |           |  |
| LOCAL:     | RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP:63640-00                                               |                         |         |        |           |  |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE                                                     |                         |         |        |           |  |
|            | DATA :                                                                                     | 20/07/2022              | BDI :   | 28,35% |           |  |
|            | FONTE                                                                                      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |  |
|            | SBC                                                                                        | 2022/04 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 05/2022   |  |
|            | SEINFRA                                                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |  |
|            | SINAPI                                                                                     | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 04/2022   |  |
|            |                                                                                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |           |  |

| ITEM    | CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|         |                                                                |                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 2.7.2.2 | C4435                                                          | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE                                                                  | SEINFRA | M2      | 16,47  | 220,44             | 62,49  | 282,93   | 4.659,85        |
| 2.7.3   | ACABAMENTOS PARA PAS TETO                                      |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |          | 310,36          |
| 2.7.3.1 | C4284                                                          | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                   | SEINFRA | M       | 16,50  | 14,66              | 4,15   | 18,81    | 310,36          |
| 2.8     | PISOS                                                          |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |          | 24.522,79       |
| 2.8.1   | PISOS INTERNOS                                                 |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |          | 24.522,79       |
| 2.8.1.1 | C3548                                                          | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | SEINFRA | M3      | 3,16   | 327,82             | 92,93  | 420,75   | 1.329,57        |
| 2.8.1.2 | CP-03                                                          | PORCELANATO INTERNO POLIDO BORDA RETA CALACATA ALTISSIMO LUX - 90x90                                                             | PRÓPRIA | M2      | 63,14  | 233,93             | 66,31  | 300,24   | 18.957,15       |
| 2.8.1.3 | C2828                                                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 63,14  | 9,60               | 2,72   | 12,32    | 777,88          |
| 2.8.1.4 | C2284                                                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                       | SEINFRA | M       | 19,50  | 76,59              | 21,71  | 98,30    | 1.916,85        |
| 2.8.1.5 | C4001                                                          | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm                                                                                                        | SEINFRA | M       | 31,80  | 37,77              | 10,70  | 48,47    | 1.541,34        |
| 2.9     | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |                                                                                                                                  |         |         |        |                    |        |          | 19.752,15       |
| 2.9.1   | C1205                                                          | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"                                                                                              | SEINFRA | M       | 120,00 | 21,18              | 6,00   | 27,18    | 3.261,60        |
| 2.9.2   | C1160                                                          | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                          | SEINFRA | M       | 12,00  | 63,20              | 17,91  | 81,11    | 973,32          |
| 2.9.3   | C4377                                                          | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                        | SEINFRA | M       | 200,00 | 5,96               | 1,68   | 7,64     | 1.528,00        |
| 2.9.4   | C0554                                                          | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                           | SEINFRA | M       | 300,00 | 7,13               | 2,02   | 9,15     | 2.745,00        |
| 2.9.5   | C0556                                                          | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                                                           | SEINFRA | M       | 225,00 | 8,47               | 2,40   | 10,87    | 2.445,75        |
| 2.9.6   | C3734                                                          | REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.043,66           | 295,87 | 1.339,53 | 1.339,53        |
| 2.9.7   | 89865                                                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | SINAPI  | M       | 12,00  | 11,76              | 3,33   | 15,09    | 181,08          |
| 2.9.8   | 89866                                                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI  | UN      | 6,00   | 4,32               | 1,22   | 5,54     | 33,24           |
| 2.9.9   | 89866                                                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | SINAPI  | UN      | 3,00   | 3,28               | 0,92   | 4,20     | 12,60           |

 Engenharia

[illegible]

[illegible]

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.

DATA :

20/07/2022

BDI :

28,35%

DESCRÇÃO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO

LOCAL:

RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP:63640-00

CLIENTE:

CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2022/04 - Fortaleza

112,76%

-

05/2022

SEINFRA

027,1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2022/03 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM    | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |                                      |                                                                                                                          |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 3.4.1   | FORMAS                               |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 1.522,84        |
| 3.4.1.1 | C1401                                | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                                | SEINFRA | M2      | 9,05  | 131,11             | 37,16  | 168,27  | 1.522,84        |
| 3.4.2   | ARMADURAS                            |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 577,93          |
| 3.4.2.1 | C0216                                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                    | SEINFRA | KG      | 32,80 | 13,73              | 3,89   | 17,62   | 577,93          |
| 3.4.3   | CONCRETOS                            |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 271,34          |
| 3.4.3.1 | C3273                                | CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                            | SEINFRA | M3      | 0,41  | 380,82             | 107,96 | 488,78  | 200,39          |
| 3.4.3.2 | C1804                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                           | SEINFRA | M3      | 0,41  | 134,84             | 38,22  | 173,06  | 70,95           |
| 3.4.4   | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADOS |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 3.384,52        |
| 3.4.4.1 | C4454                                | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m                                                               | SEINFRA | M2      | 17,76 | 148,48             | 42,09  | 190,57  | 3.384,52        |
| 3.5     | PAREDES E PAINEIS                    |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 4.363,43        |
| 3.5.1   | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 3.854,43        |
| 3.5.1.1 | C0073                                | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2      | 50,85 | 59,06              | 16,74  | 75,80   | 3.854,43        |
| 3.5.2   | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES     |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 159,60          |
| 3.5.2.1 | C2095                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                  | SEINFRA | M       | 20,00 | 6,22               | 1,76   | 7,98    | 159,60          |
| 3.5.3   | CHAPIM / VERGAS                      |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 349,40          |
| 3.5.3.1 | 93192                                | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                     | SINAPI  | M       | 3,50  | 47,49              | 13,46  | 60,95   | 213,32          |
| 3.5.3.2 | 93195                                | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                            | SINAPI  | M       | 2,10  | 50,49              | 14,31  | 64,80   | 136,08          |
| 3.6     | ESQUADRIAS E FERRAGENS               |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 1.492,75        |
| 3.6.1   | ESQUADRIAS METÁLICAS                 |                                                                                                                          |         |         |       |                    |        |         | 1.091,36        |
| 3.6.1.1 | C4513                                | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2      | 0,90  | 235,95             | 66,89  | 302,84  | 272,55          |

**Engenharia**

| ITEM    | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |                                             |                                                                                                                                  |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 3.6.1.2 | C1968                                       | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                      | SEINFRA | M2      | 1,68  | 379,74             | 107,65 | 487,39  | 818,81          |
| 3.6.2   | VIDROS                                      |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 242,12          |
| 3.6.2.1 | C2672                                       | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO.                                                                            | SEINFRA | M2      | 0,90  | 209,61             | 59,42  | 269,03  | 242,12          |
| 3.6.3   | PEITORIL                                    |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 159,27          |
| 3.6.3.1 | C1869                                       | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                     | SEINFRA | M       | 1,50  | 82,73              | 23,45  | 106,18  | 159,27          |
| 3.7     | REVESTIMENTOS                               |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 6.342,08        |
| 3.7.1   | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 4.976,50        |
| 3.7.1.1 | C0776                                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                | SEINFRA | M2      | 93,79 | 6,12               | 1,73   | 7,85    | 736,25          |
| 3.7.1.2 | C3408                                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                    | SEINFRA | M2      | 93,79 | 34,22              | 9,70   | 43,92   | 4.119,25        |
| 3.7.1.3 | C1238                                       | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                     | SEINFRA | M       | 20,00 | 4,72               | 1,33   | 6,05    | 121,00          |
| 3.7.2   | ACABAMENTOS PARA PAS TETO                   |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 1.365,58        |
| 3.7.2.1 | C4294                                       | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                  | SEINFRA | M2      | 15,30 | 54,41              | 15,42  | 69,83   | 1.068,39        |
| 3.7.2.2 | C4506                                       | SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                     | SEINFRA | M       | 15,80 | 14,66              | 4,15   | 18,81   | 297,19          |
| 3.8     | PISOS                                       |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 2.124,79        |
| 3.8.1   | PISOS EXTERNOS                              |                                                                                                                                  |         |         |       |                    |        |         | 2.124,79        |
| 3.8.1.1 | C3584                                       | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR                                                                              | SEINFRA | UN      | 0,77  | 74,81              | 21,20  | 96,01   | 73,99           |
| 3.8.1.2 | C3001                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2      | 15,30 | 83,57              | 23,69  | 107,26  | 1.641,07        |
| 3.8.1.3 | C2828                                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 15,30 | 9,60               | 2,72   | 12,32   | 188,45          |
| 3.8.1.4 | C2284                                       | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                       | SEINFRA | M       | 0,80  | 76,59              | 21,71  | 98,30   | 78,66           |
| 3.8.1.5 | 88649                                       | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014                                | SINAPI  | M       | 15,80 | 7,04               | 1,99   | 9,03    | 142,67          |

**Engenharia**

| DESCRIÇÃO: | REFORMA E CONSTRUÇÃO |
|------------|----------------------|
|------------|----------------------|

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| LOCAL: | RUA FREI VIDAL N° 522, CENTRO, CEP:63640-00 |
|--------|---------------------------------------------|

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE |
|----------|----------------------------------------|

|       |            |      |        |
|-------|------------|------|--------|
| DATA: | 20/07/2022 | BDI: | 28.35% |
|-------|------------|------|--------|

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC     | 2022/04 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 05/2022   |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 04/2022   |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |           |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|        |        |                                                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 3.9    |        | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE                                                         |         |         |        |                    |       |         | 11.284,24       |
| 3.9.1  | C1205  | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"                                                                                    | SEINFRA | M       | 60,00  | 21,18              | 6,00  | 27,18   | 1.630,80        |
| 3.9.2  | C1160  | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                | SEINFRA | M       | 10,00  | 63,20              | 17,91 | 81,11   | 811,10          |
| 3.9.3  | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                              | SEINFRA | M       | 100,00 | 5,96               | 1,68  | 7,64    | 764,00          |
| 3.9.4  | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                 | SEINFRA | M       | 240,00 | 7,13               | 2,02  | 9,15    | 2.196,00        |
| 3.9.5  | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                                                 | SEINFRA | M       | 150,00 | 8,47               | 2,40  | 10,87   | 1.630,50        |
| 3.9.6  | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                       | SEINFRA | UN      | 1,00   | 303,54             | 86,05 | 389,59  | 389,59          |
| 3.9.7  | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                               | SEINFRA | UN      | 1,00   | 133,45             | 37,83 | 171,28  | 171,28          |
| 3.9.8  | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 114,93             | 32,58 | 147,51  | 442,53          |
| 3.9.9  | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                      | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,42              | 5,78  | 26,20   | 78,60           |
| 3.9.10 | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                      | SEINFRA | UN      | 5,00   | 20,42              | 5,78  | 26,20   | 131,00          |
| 3.9.11 | C1104  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A                                                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 205,27             | 58,19 | 263,46  | 263,46          |
| 3.9.12 | I2413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 262,86             | 74,52 | 337,38  | 337,38          |
| 3.9.13 | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI  | M       | 4,00   | 11,76              | 3,33  | 15,09   | 60,36           |
| 3.9.14 | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 4,32               | 1,22  | 5,54    | 11,08           |
| 3.9.15 | 89868  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI  | UN      | 1,00   | 3,28               | 0,92  | 4,20    | 4,20            |
| 3.9.16 | C1949  | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                      | SEINFRA | PT      | 1,00   | 175,70             | 49,81 | 225,51  | 225,51          |
| 3.9.17 | C1951  | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | SEINFRA | PT      | 1,00   | 196,29             | 55,64 | 251,93  | 251,93          |
| 3.9.18 | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                           | SEINFRA | UN      | 14,00  | 8,97               | 2,54  | 11,51   | 161,14          |
| 3.9.19 | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI  | UN      | 2,00   | 10,58              | 2,99  | 13,57   | 27,14           |

**Engenharia**



| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|          |                                       |                                                                                    |         |         |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 3.9.20   | C0863                                 | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)                                                | SEINFRA | UN      | 1,00  | 41,03              | 11,63 | 52,66   | 52,66           |
| 3.9.21   | C4792                                 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                              | SEINFRA | UN      | 5,00  | 23,35              | 6,61  | 29,96   | 149,80          |
| 3.9.22   | C2490                                 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V                                             | SEINFRA | UN      | 7,00  | 60,29              | 17,09 | 77,38   | 541,66          |
| 3.9.23   | 061369                                | CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE                                | SBC     | UN      | 2,00  | 182,99             | 51,87 | 234,86  | 468,72          |
| 3.9.24   | C1481                                 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V                                          | SEINFRA | UN      | 1,00  | 38,31              | 10,86 | 49,17   | 49,17           |
| 3.9.25   | CP-04                                 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 25W. | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | 163,22             | 46,27 | 209,49  | 418,98          |
| 3.9.26   | C2298                                 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 11,42              | 3,23  | 14,65   | 14,65           |
| 3.10     | PINTURA                               |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 2.772,87        |
| 3.10.1   | PARADES E FORROS                      |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 2.772,87        |
| 3.10.1.1 | C1208                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                            | SEINFRA | M2      | 52,14 | 11,76              | 3,33  | 15,09   | 786,79          |
| 3.10.1.2 | C1615                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                      | SEINFRA | M2      | 52,14 | 19,19              | 5,44  | 24,63   | 1.284,20        |
| 3.10.1.3 | C2461                                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                       | SEINFRA | M2      | 38,25 | 14,30              | 4,05  | 18,35   | 701,88          |
| 3.11     | SERVIÇOS DIVERSOS                     |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 2.027,70        |
| 3.11.1   | C1628                                 | LIMPEZA GERAL                                                                      | SEINFRA | M2      | 15,30 | 10,88              | 3,08  | 13,96   | 213,58          |
| 3.11.2   | C3487                                 | APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                                | SEINFRA | M2      | 90,39 | 15,64              | 4,43  | 20,07   | 1.814,12        |
| 4        | PINTURA, PISOS E FECHAMENTOS INTERNOS |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 116.051,40      |
| 4.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 2.974,05        |
| 4.1.1    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                |                                                                                    |         |         |       |                    |       |         | 2.974,05        |
| 4.1.1.1  | C1049                                 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                      | SEINFRA | M3      | 5,33  | 229,15             | 64,96 | 294,11  | 1.567,66        |
| 4.1.1.2  | C1043                                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                              | SEINFRA | M3      | 6,08  | 52,88              | 14,99 | 67,87   | 412,64          |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.

DATA:

20/07/2022

BDI:

28,35%

DESCRIÇÃO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO

LOCAL:

RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP:63640-00

CLIENTE:

CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2022/04 - Fortaleza

112,76%

-

05/2022

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2022/03 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

-

-

| ITEM    | CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
|         |                                                  |                                                                                                      |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| 4.1.1.3 | C1065                                            | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                  | SEINFRA | M2      | 17,92 | 24,68              | 31,67   | 567,52          |
| 4.1.1.4 | C2211                                            | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO                                                               | SEINFRA | M2      | 1,20  | 38,38              | 49,26   | 59,11           |
| 4.1.1.5 | C3373                                            | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                              | SEINFRA | M       | 17,50 | 8,81               | 11,30   | 197,75          |
| 4.1.1.6 | C1070                                            | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                | SEINFRA | M2      | 5,80  | 8,81               | 11,30   | 65,54           |
| 4.1.1.7 | C3040                                            | RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                           | SEINFRA | M2      | 11,16 | 7,26               | 9,31    | 103,89          |
| 4.2     | MOVIMENTO DE TERRA                               |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 1.034,15        |
| 4.2.1   | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 19,04           |
| 4.2.1.1 | C2784                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA | M3      | 0,36  | 41,21              | 52,89   | 19,04           |
| 4.2.2   | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL         |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 1.015,11        |
| 4.2.2.1 | C0702                                            | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                       | SEINFRA | M3      | 17,59 | 21,66              | 27,80   | 489,00          |
| 4.2.2.2 | C2533                                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                            | SEINFRA | M3      | 17,59 | 23,31              | 29,91   | 526,11          |
| 4.3     | INFRA ESTRUTURA                                  |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 1.006,99        |
| 4.3.1   | FORMAS                                           |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 52,18           |
| 4.3.1.1 | C1400                                            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2      | 0,62  | 65,58              | 84,17   | 52,18           |
| 4.3.2   | ARMADURAS                                        |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 634,32          |
| 4.3.2.1 | C0216                                            | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 36,00 | 13,73              | 17,62   | 634,32          |
| 4.3.3   | CONCRETOS                                        |                                                                                                      |         |         |       |                    |         | 320,49          |
| 4.3.3.1 | C3273                                            | CONCRETO P/IVR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                        | SEINFRA | M3      | 0,45  | 380,82             | 107,96  | 219,95          |
| 4.3.3.2 | 96619                                            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI  | M2      | 0,72  | 24,54              | 6,95    | 22,67           |
| 4.3.3.3 | C1604                                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 0,45  | 134,84             | 38,22   | 77,87           |

Francisco Pascoal Sabóia

RAZÃO SOCIAL: AB ENGENHARIA LTDA, CNPJ N. 13.490.136/0001-79, END: RUA SANTA TEREZINHA 411, CENTRO, INDEPENDÊNCIA/CE, CEP: 63.640-000 - FONE: (85) 9 9996-7371, E-mail: pascoalsabóia0712@gmail.com

RNP: 061178267-7

Página: 11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.

DATA :

20/07/2022

BDI :

28,35%

DESCRIÇÃO:

REFORMA E CONSTRUÇÃO

LOCAL:

RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP:63640-00

CLIENTE:

CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SBC

2022/04 - Fortaleza

112,76%

-

05/2022

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2022/03 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

-

-

| ITEM    | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |                                      |                                                                                                      |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 4.4     | SUPERESTRUTURA                       |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.4.1   | FORMAS                               |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.4.1.1 | C1401                                | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                            | SEINFRA | M2      | 3,56   | 131,11             | 37,16  | 168,27  | 599,04          |
| 4.4.2   | ARMADURAS                            |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.4.2.1 | C0216                                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 43,20  | 13,73              | 3,89   | 17,62   | 761,18          |
| 4.4.3   | CONCRETOS                            |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.4.3.1 | C3273                                | CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | SEINFRA | M3      | 0,54   | 380,82             | 107,96 | 488,78  | 263,94          |
| 4.4.3.2 | C1604                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 0,54   | 134,84             | 38,22  | 173,06  | 93,45           |
| 4.4.4   | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADOS |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.4.4.1 | C4457                                | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                         | SEINFRA | M2      | 8,80   | 122,94             | 34,85  | 157,79  | 1.388,55        |
| 4.4.4.2 | CP-06                                | ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO P/ MOLDURAS                                                       | PRÓPRIA | M       | 108,45 | 41,30              | 11,70  | 53,00   | 5.747,85        |
| 4.5     | PAREDES E PAINELIS                   |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.5.1   | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.5.1.1 | C0073                                | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 10,55  | 59,06              | 16,74  | 75,80   | 799,69          |
| 4.5.1.2 | C0074                                | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2      | 8,80   | 103,21             | 29,26  | 132,47  | 1.165,73        |
| 4.5.2   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                 |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.5.2.1 | C1176                                | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3               | SEINFRA | M2      | 6,09   | 195,02             | 55,28  | 250,30  | 1.524,32        |
| 4.5.3   | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES     |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |
| 4.5.3.1 | C2095                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                              | SEINFRA | M       | 30,00  | 6,22               | 1,76   | 7,98    | 239,40          |
| 4.5.4   | CHAPIM / VERGAS                      |                                                                                                      |         |         |        |                    |        |         |                 |



Engenharia

OBRA: REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 20/07/2022

BDI : 28,35%

VERSÃO

2022/04 - Fortaleza

112,76%

05/2022

FONTE

SBC

027,1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SEINFRA

SINAPI

2022/03 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

-

DESCRÇÃO: REFORMA E CONSTRUÇÃO

LOCAL: RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP:63640-00

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|         |                        |                                                                                                                          |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 4.5.4.1 | C0773                  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                           | SEINFRA | M2      | 10,40  | 109,46             | 31,03 | 140,49  | 1.461,09        |
| 4.5.4.2 | 93196                  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                | SINAPI  | M       | 32,80  | 75,46              | 21,39 | 96,85   | 3.176,68        |
| 4.5.5   | ALVENARIA ESTRUTURAL   |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 1.424,71        |
| 4.5.5.1 | C0079                  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO                                                                                          | SEINFRA | UN      | 7,00   | 158,58             | 44,95 | 203,53  | 1.424,71        |
| 4.6     | ESQUADRIAS E FERRAGENS |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 16.550,99       |
| 4.6.1   | ESQUADRIAS METÁLICAS   |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 7.764,81        |
| 4.6.1.1 | C4513                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2      | 25,64  | 235,95             | 66,89 | 302,84  | 7.764,81        |
| 4.6.2   | VIDROS                 |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 7.352,75        |
| 4.6.2.1 | C2672                  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO                                                                    | SEINFRA | M2      | 25,64  | 209,61             | 59,42 | 269,03  | 6.897,92        |
| 4.6.2.2 | C4950                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO                                                                          | SEINFRA | M2      | 1,20   | 295,31             | 83,72 | 379,03  | 454,83          |
| 4.6.3   | PEITORIL               |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 1.433,43        |
| 4.6.3.1 | C1869                  | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm                                                                                            | SEINFRA | M       | 13,50  | 82,73              | 23,45 | 106,18  | 1.433,43        |
| 4.7     | COBERTURA              |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 22.263,00       |
| 4.7.1   | ESTRUTURA DE MADEIRA   |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 977,15          |
| 4.7.1.1 | C4460                  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                   | SEINFRA | M2      | 8,80   | 86,52              | 24,52 | 111,04  | 977,15          |
| 4.7.2   | TELHAS                 |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 20.435,93       |
| 4.7.2.1 | C4462                  | TELHA CERÂMICA                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 8,80   | 62,56              | 17,73 | 80,29   | 706,55          |
| 4.7.2.2 | C2203                  | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M2      | 387,20 | 35,57              | 10,08 | 45,65   | 17.675,68       |
| 4.7.2.3 | C2445                  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%                                                                    | SEINFRA | M2      | 38,72  | 41,33              | 11,71 | 53,04   | 2.053,70        |
| 4.7.3   | OUTROS ELEMENTOS       |                                                                                                                          |         |         |        |                    |       |         | 572,44          |

**Engenharia**  
**V3**

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|         |        |                                                                                                                    |         |         |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 4.7.3.1 | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                 | SEINFRA | M       | 6,20  | 71,94              | 20,39 | 92,33   | 572,44          |
| 4.7.4   |        | ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM                                                                                            |         |         |       |                    |       |         | 277,48          |
| 4.7.4.1 | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                               | SEINFRA | M       | 6,00  | 28,88              | 8,18  | 37,06   | 222,36          |
| 4.7.4.2 | C1554  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                             | SEINFRA | UN      | 2,00  | 21,48              | 6,08  | 27,56   | 55,12           |
| 4.8     |        | REVESTIMENTOS                                                                                                      |         |         |       |                    |       |         | 11.358,36       |
| 4.8.1   |        | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                                                                        |         |         |       |                    |       |         | 3.221,30        |
| 4.8.1.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                  | SEINFRA | M2      | 58,60 | 6,12               | 1,73  | 7,85    | 460,01          |
| 4.8.1.2 | C2110  | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2      | 5,80  | 35,04              | 9,93  | 44,97   | 260,82          |
| 4.8.1.3 | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                      | SEINFRA | M2      | 52,80 | 34,22              | 9,70  | 43,92   | 2.318,97        |
| 4.8.1.4 | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                       | SEINFRA | M       | 30,00 | 4,72               | 1,33  | 6,05    | 181,50          |
| 4.8.2   |        | ARGAMASSA PARA TETO                                                                                                |         |         |       |                    |       |         | 4.770,62        |
| 4.8.2.1 | C0781  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO                                             | SEINFRA | M2      | 83,71 | 11,67              | 3,30  | 14,97   | 1.253,13        |
| 4.8.2.2 | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                    | SEINFRA | M2      | 83,71 | 32,74              | 9,28  | 42,02   | 3.517,49        |
| 4.8.3   |        | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                                                                       |         |         |       |                    |       |         | 3.366,44        |
| 4.8.3.1 | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                | SEINFRA | M2      | 23,84 | 101,96             | 28,90 | 130,86  | 3.119,70        |
| 4.8.3.2 | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                | SEINFRA | M2      | 23,84 | 8,07               | 2,28  | 10,35   | 246,74          |
| 4.9     |        | PISOS                                                                                                              |         |         |       |                    |       |         | 17.770,06       |
| 4.9.1   |        | PISOS EXTERNOS                                                                                                     |         |         |       |                    |       |         | 17.770,06       |
| 4.9.1.1 | C3548  | MUTIRÃO-MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                         | SEINFRA | M3      | 6,72  | 327,82             | 92,93 | 420,75  | 2.827,44        |
| 4.9.1.2 | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO            | SEINFRA | M2      | 76,18 | 121,31             | 34,39 | 155,70  | 11.861,22       |





|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                            |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS. | DATA : 20/07/2022 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E CONSTRUÇÃO                                                                       | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP:63640-00                                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE                                                     | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |                                             |                                                                                            |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                                      |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                               |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543                                     | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |                                                      |         |      |             |                | 31,1000  |
| MATERIAL                                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537                                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,3443        | 35,0312  |
| I1100                                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,1153        | 24,1153  |
| I1691                                     | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,1686        | 54,7587  |
| I1725                                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,9961        | 2,2494   |
| TOTAL MATERIAL:                           |                                                      |         |      |             |                | 116,1546 |
| VALOR:                                    |                                                      |         |      |             |                | 147,25   |

| 1.2.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |  |
|----------------------------------------------|--|
| VALOR:                                       |  |
| 66,35                                        |  |

| 2.1.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) |          |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391                                               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010  |
| I2543                                               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 15,5500        | 202,1500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |          |         |      |             |                | 229,1510 |
| VALOR:                                              |          |         |      |             |                | 229,15   |

| 2.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                 |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                                       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543                                                                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                          |          |         |      |             |                | 52,8810 |
| VALOR:                                                                      |          |         |      |             |                | 52,88   |

| 2.1.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078  |
| I2543                                                                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                        |          |         |      |             |                | 24,6778 |
| VALOR:                                                                    |          |         |      |             |                | 24,68   |

| 2.1.1.4. C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2) |          |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1530                                                        | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543                                                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 15,5500        | 27,9900 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                           |          |         |      |             |                | 38,3750 |
| VALOR:                                                       |          |         |      |             |                | 38,38   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                            |                   |                         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS. | DATA : 20/07/2022 |                         | BDI : 28,35%          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E CONSTRUÇÃO                                                                       | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00                                               | SBC               | 2022/04 - Fortaleza     | 112,76% - 05/2022     |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                  |            |                                                                                            | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|                                                                                  |            |                                                                                            |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 48,8020 |

| MATERIAL        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,0927         | 2,8371  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,3170        | 1,9976  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,5741         | 2,2871  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,6596         | 9,6596  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |         |      |             |                | 16,7814 |
| VALOR:          |                                                      |         |      |             |                | 65,58   |

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

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,0032  |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,6982         | 0,1940  |
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,1675         | 10,5426 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 10,7366 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 13,73   |

#### 2.3.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,7100        | 0,0000   |
| I0680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 26,1400        | 26,1400  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |      |              |                | 26,1400  |
| MAO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |              |                | 93,3000  |
| MATERIAL           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5404         | 188,5996 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |              |                | 188,5996 |
| SERVICO            |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3130              | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 7,3300         | 6,3544   |
| C3253              | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 79,4600        | 66,4286  |
| TOTAL SERVICO:     |                                    |         |      |              |                | 72,7830  |
| VALOR:             |                                    |         |      |              |                | 380,82   |

#### 2.3.4.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                            |  |                      |                         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS. |  | DATA : 20/07/2022    |                         | BDI : 28,35%          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E CONSTRUÇÃO                                                                       |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00                                               |  | SBC                  | 2022/04 - Fortaleza     | 112,76% - 05/2022     |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE                                                     |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                  |            |                                                                                            |  | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|                                                                                  |            |                                                                                            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00% 0,00%           |

|       |                                                                                                                                                 |        |    |            |                |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 295,35         | 16,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H  | 0,31060000 | 20,82          | 6,46  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H  | 0,08470000 | 16,57          | 1,40  |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 24,54 |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR:         | 24,54 |

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

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700            | 41,5400  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500            | 93,3000  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 134,8400 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 134,84   |

#### 2.4.1.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700            | 25,1550 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700            | 31,1550 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 56,3100 |

| MATERIAL |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,0927          | 1,2058  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,1686         | 36,5058 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,3170         | 2,6634  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,5741          | 6,9984  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,84000000  | 9,6596          | 27,4333 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 74,8067 |
|          |                                                      |         |      |             | VALOR:          | 131,11  |

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

| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700            | 1,3416  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700            | 1,6616  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,0032  |
| MATERIAL    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,6982             | 0,1940  |
| I0163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,1675             | 10,5426 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 10,7366 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 13,73   |

#### 2.4.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,7100        | 0,0000  |
| I0680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,1400        | 26,1400 |