



**CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**

Comissão Permanente De Licitação

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° SS-TP002/21**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SS-TP002/21**, cujo o objeto é a **Execução dos serviços de REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL CEL. JOÃO GOMES COUTINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.201.660,56 (UM MILHÃO DUZENTOS E UM MIL SEISCENTOS E SESENTA REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)** com prazo de execução até **07 (SETE)** meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mombaça, 03 de Novembro de 2021

**SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
**NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
**ADMINISTRADOR**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -          | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 09/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |



| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>112.673,58</b> |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 445,05             | 5.340,60          |
| 1.2      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 28,18      | 67,47              | 1.901,30          |
| 1.3      | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 112,78     | 11,25              | 1.268,78          |
| 1.4      | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 61,89      | 17,98              | 1.112,78          |
| 1.5      | C2206                        | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 11,25              | 135,00            |
| 1.6      | C3038                        | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 92,68              | 185,36            |
| 1.7      | C1065                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 888,46     | 31,49              | 27.977,61         |
| 1.8      | C2717                        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 44,32      | 539,70             | 23.919,50         |
| 1.9      | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 817,23     | 56,23              | 45.952,84         |
| 1.10     | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA | M2   | 203,60     | 11,90              | 2.422,84          |
| 1.11     | C3373                        | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 71,85      | 11,25              | 808,31            |
| 1.12     | C1045                        | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 39,54      | 13,48              | 533,00            |
| 1.13     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 99,17      | 11,25              | 1.115,66          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |         |      |            |                    | <b>3.552,04</b>   |
| 2.1      | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 29,27      | 58,12              | 1.701,17          |
| 2.2      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 15,53      | 119,18             | 1.850,87          |
| <b>3</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |  |         |      |            |                    | <b>12.808,97</b>  |
| 3.1      | C1609                        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,25       | 671,88             | 167,97            |
| 3.2      | C1400                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 2,45       | 84,47              | 206,95            |
| 3.3      | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 1,75       | 542,11             | 948,69            |
| 3.4      | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 2,86       | 901,02             | 2.576,92          |
| 3.5      | C0054                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 12,49      | 539,34             | 6.736,36          |
| 3.6      | C0058                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | M3   | 3,12       | 696,18             | 2.172,08          |
| <b>4</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>        |  |         |      |            |                    | <b>37.026,98</b>  |
| 4.1      | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2   | 67,95      | 170,75             | 11.602,46         |
| 4.2      | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 3,62       | 542,11             | 1.962,44          |
| 4.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 272,02     | 18,03              | 4.904,52          |
| 4.4      | C0217                        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 62,48      | 15,76              | 984,68            |
| 4.5      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,30       | 2.123,78           | 637,13            |
| 4.6      | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 42,35      | 142,11             | 6.018,36          |
| 4.7      | C4419                        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2   | 81,14      | 134,55             | 10.917,39         |
| <b>5</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.459,28</b>   |
| 5.1      | C2843                        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 36,40      | 40,09              | 1.459,28          |
| <b>6</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>21.416,30</b>  |
| 6.1      | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 280,98     | 76,22              | 21.416,30         |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>47.029,07</b>  |
| 7.1      | C4460                        | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 50,25      | 112,68             | 5.662,17          |
| 7.2      | C4462                        | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 50,25      | 80,76              | 4.058,19          |
| 7.3      | C4463                        | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 10,05      | 33,90              | 340,70            |
| 7.4      | C0388                        | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M    | 10,05      | 34,66              | 348,33            |
| 7.5      | C2200                        | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | SEINFRA | M2   | 172,43     | 56,39              | 9.723,33          |
| 7.6      | C1326                        | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2   | 77,06      | 185,82             | 14.317,43         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |          |                         |         |                     |       |         |      |        |       |         |
|------------|---|----------|-------------------------|---------|---------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:    | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90%              |       |         |      |        |       |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE:   | SBC                     | VERSÃO: | 2021/06 - Fortaleza | HORA: | 113,15% | MES: | -      | REF.: | 06/2021 |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         |                     |       | 83,85%  |      | 47,76% |       | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SICRO:   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |         |                     |       | 88,81%  |      | -      |       | 03/2017 |
|            |   | SICRO:   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |         |                     |       | -       |      | -      |       | 09/2021 |
|            |   | SINAPI:  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |         |                     |       | 83,85%  |      | 47,76% |       | 09/2021 |



| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.7       | C0769                         | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm   | SEINFRA | M2   | 77,05      | 158,06             | 12.178,52         |
| 7.8       | C0818                         | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2   | 2,10       | 81,46              | 171,07            |
| 7.9       | C0660                         | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M    | 1,00       | 72,09              | 72,09             |
| 7.10      | C0661                         | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA | M    | 1,00       | 93,07              | 93,07             |
| 7.11      | C3590                         | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")   | SEINFRA | M    | 1,00       | 30,90              | 30,90             |
| 7.12      | C4390                         | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 33,27              | 33,27             |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>207.810,71</b> |
| 8.1       | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 619,71     | 7,89               | 4.889,51          |
| 8.2       | C1220                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 1.060,27   | 40,76              | 43.216,61         |
| 8.3       | C3409                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 260,07     | 41,85              | 10.883,93         |
|           | C4509                         | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 938,00     | 16,90              | 15.852,20         |
| 8.5       | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                  | SEINFRA | M2   | 1.060,27   | 115,07             | 122.005,27        |
| 8.6       | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                      | SEINFRA | M2   | 1.060,27   | 10,34              | 10.963,19         |
| <b>9</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>88.397,23</b>  |
| 9.1       | C1987                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 1.009,36           | 16.149,76         |
| 9.2       | C1985                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 11,00      | 941,27             | 10.353,97         |
| 9.3       | C1980                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 1.444,84           | 10.113,88         |
| 9.4       | C1974                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 1.514,85           | 7.574,25          |
| 9.5       | C1976                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.759,88           | 3.519,76          |
| 9.6       | C1968                         | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO  | SEINFRA | M2   | 12,18      | 498,92             | 6.076,85          |
| 9.7       | C1999                         | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO  | SEINFRA | M2   | 3,72       | 236,05             | 878,11            |
| 9.8       | C3733                         | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)              | SEINFRA | M2   | 3,72       | 485,18             | 1.804,87          |
| 9.9       | C4515                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 34,78      | 366,37             | 12.742,35         |
| 9.10      | 102166                        | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P            | SINAPI  | M2   | 33,08      | 376,28             | 12.447,34         |
| 9.11      | C1962                         | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,90)m  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 5.677,13           | 5.677,13          |
| 9.12      | 10537                         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | SEINFRA | M2   | 23,32      | 45,41              | 1.058,96          |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>    |  |         |      |            |                    | <b>229.421,29</b> |
| 10.1      | C2298                         | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN   | 85,00      | 14,84              | 1.261,40          |
| 10.2      | 91941                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015        | SINAPI  | UN   | 266,00     | 10,38              | 2.761,08          |
| 10.3      | 91940                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015        | SINAPI  | UN   | 15,00      | 15,04              | 225,60            |
| 10.4      | 91939                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | SINAPI  | UN   | 31,00      | 27,52              | 853,12            |
| 10.5      | C1155                         | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm  | SEINFRA | M    | 130,00     | 93,70              | 12.181,00         |
| 10.6      | 92006                         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015          | SINAPI  | UN   | 166,00     | 36,67              | 6.087,22          |
| 10.7      | 92007                         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015          | SINAPI  | UN   | 3,00       | 41,67              | 125,01            |
| 10.8      | 91954                         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015               | SINAPI  | UN   | 6,00       | 24,37              | 146,22            |
| 10.9      | 91952                         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | UN   | 63,00      | 18,19              | 1.145,97          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |              |                         |             |             |             |  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> | 03/11/2021              |             | <b>BDI:</b> | 28,90%      |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC          | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -           | 06/2021     |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      | 05/2021     |  |
|                   |   | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -           | 03/2017     |  |
|                   |   | SICRO        | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -           | 09/2021     |  |
|                   |   | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      | 09/2021     |  |



| ITEM      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.10     | 91958  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 33,63              | 67,26            |
| 10.11     | 97592  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN   | 207,00     | 47,28              | 9.786,96         |
| 10.12     | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | SINAPI  | M    | 2.920,00   | 13,99              | 40.850,80        |
| 10.13     | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 1.800,00   | 7,88               | 14.184,00        |
| 10.14     | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 360,00     | 10,80              | 3.888,00         |
| 10.15     | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 6.000,00   | 4,77               | 28.620,00        |
| 10.16     | 92994  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 200,00     | 153,22             | 30.644,00        |
| 10.17     | 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 900,00     | 19,66              | 17.694,00        |
| 10.18     | 00039206   | BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN   | 21,00      | 121,05             | 2.542,05         |
| 10.19     | 00039216   | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN   | 21,00      | 8,91               | 187,11           |
| 10.20     | 93017  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN   | 21,00      | 55,66              | 1.169,28         |
| 10.21     | 93026  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN   | 12,00      | 92,90              | 1.114,80         |
| 10.22     | 00039466   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)   | SINAPI  | UN   | 20,00      | 95,39              | 1.907,80         |
| 10.23     | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 56,00      | 14,67              | 821,52           |
| 10.24     | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 35,00      | 15,88              | 555,80           |
| 10.25     | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 33,00      | 15,88              | 524,04           |
| 10.26     | 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 184,28             | 1.474,24         |
| 10.27     | 101897   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.258,50           | 1.258,50         |
| 10.28     | 101881   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.627,49           | 1.627,49         |
| 10.29     | 101880   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.122,09           | 2.244,18         |
| 10.30     | 101879   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 976,20             | 976,20           |
| 10.31     | C4941  | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 42.168,68          | 42.168,68        |
| 10.32     | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 327,96             | 327,96           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>90.328,93</b> |
| 11.1      | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 220,00     | 22,70              | 4.994,00         |
| 11.2      | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 140,00     | 13,71              | 1.919,40         |
| 11.3      | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 60,00      | 6,42               | 385,20           |
| 11.4      | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014            | SINAPI  | UN   | 58,00      | 6,75               | 391,50           |
| 11.5      | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                     | SINAPI  | UN   | 40,00      | 12,18              | 487,20           |
| 11.6      | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 14,00      | 8,75               | 122,50           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -          | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 09/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |



| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.7  | 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 28,00      | 9,26               | 259,28          |
| 11.8  | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 35,00      | 15,52              | 543,20          |
| 11.9  | 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 26,00      | 21,59              | 561,34          |
| 11.10 | 89626  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 34,00      | 36,14              | 1.228,76        |
| 11.11 | 89624  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 34,00      | 22,39              | 761,26          |
| 11.12 | 89395  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 15,00      | 12,28              | 184,20          |
| 11.13 | 89398  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 46,00      | 18,69              | 859,74          |
| 11.14 | 89625  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 24,86              | 198,88          |
| 11.15 | 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | SINAPI  | UN   | 14,00      | 109,44             | 1.532,16        |
| 11.16 | C4630  | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 12,00      | 132,81             | 1.593,72        |
| 11.17 | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                 | SINAPI  | M    | 150,00     | 20,28              | 3.042,00        |
| 11.18 | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                 | SINAPI  | M    | 7,00       | 45,88              | 321,16          |
| 11.19 | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                | SINAPI  | M    | 150,00     | 58,19              | 8.728,50        |
| 11.20 | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 28,00      | 7,33               | 205,24          |
| 11.21 | 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 22,21              | 44,42           |
| 11.22 | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 65,00      | 10,53              | 684,45          |
| 11.23 | 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 21,13              | 84,52           |
| 11.24 | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014    | SINAPI  | UN   | 15,00      | 27,34              | 410,10          |
| 11.25 | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      | SINAPI  | UN   | 12,00      | 12,67              | 152,04          |
| 11.26 | 89795  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 40,73              | 81,46           |
| 11.27 | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 18,00      | 541,64             | 9.749,52        |
| 11.28 | C4926  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN   | 14,00      | 61,95              | 867,30          |
| 11.29 | 98110  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 422,64             | 422,64          |
| 11.30 | C4631  | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 1,00       | 137,48             | 137,48          |
| 11.31 | 89512  | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 5,00       | 73,07              | 365,35          |
| 11.32 | C3067  | DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m  | SEINFRA | M    | 49,00      | 71,33              | 3.495,17        |
| 11.33 | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020               | SINAPI  | UN   | 12,00      | 495,08             | 5.940,96        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



| ITEM      | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----------|--------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 11.34     | 86942                    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI  | UN   | 12,00      | 257,22             | 3.086,64          |
| 11.35     | C4635                    | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 1.308,52           | 5.234,08          |
| 11.36     | C4636                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 659,57             | 2.638,28          |
| 11.37     | 100868                   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 474,30             | 3.794,40          |
| 11.38     | 100874                   | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 423,90             | 1.695,60          |
| 11.39     | C0797                    | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 14,00      | 13,19              | 184,66            |
| 11.40     | 95547                    | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN   | 20,00      | 77,26              | 1.545,20          |
| 11.41     | 95544                    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN   | 16,00      | 43,79              | 700,64            |
| 11.42     | 95543                    | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 14,00      | 60,02              | 840,28            |
| 11.43     | 190243                   | BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS  | SBC     | UN   | 1,00       | 6.867,78           | 6.867,78          |
| 11.44     | 190415                   | BANCADA AÇO INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA  | SBC     | UN   | 3,00       | 2.943,59           | 8.830,77          |
| 11.45     | C3671                    | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.152,40           | 1.152,40          |
| 11.46     | C4068                    | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 7,20       | 417,16             | 3.003,55          |
| <b>12</b> | <b>PISO</b>              |   |         |      |            |                    | <b>185.048,79</b> |
| 12.1      | C3410                    | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 16,15      | 352,05             | 5.685,61          |
| 12.2      | C3025                    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 49,89      | 667,42             | 33.297,58         |
| 12.3      | C3007                    | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 952,98     | 139,15             | 132.607,17        |
| 12.4      | C4504                    | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | SEINFRA | M2   | 28,67      | 111,58             | 3.199,00          |
| 12.5      | C1120                    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 952,98     | 10,34              | 9.853,81          |
| 12.6      | C2285                    | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm  | SEINFRA | M    | 2,40       | 169,01             | 405,62            |
| <b>13</b> | <b>PINTURA</b>           |   |         |      |            |                    | <b>127.053,49</b> |
| 13.1      | C2476                    | TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO   | SEINFRA | M2   | 641,66     | 130,54             | 83.762,30         |
| 13.2      | C1206                    | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 207,18     | 21,27              | 4.406,72          |
| 13.3      | C1280                    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 207,18     | 26,45              | 5.479,91          |
| 13.4      | C2462                    | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | SEINFRA | M2   | 936,00     | 20,43              | 19.122,48         |
| 13.5      | C2461                    | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 722,12     | 18,48              | 13.344,78         |
| 13.6      | C1281                    | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | 79,03      | 11,86              | 937,30            |
| <b>14</b> | <b>IMPLANTAÇÃO</b>       |   |         |      |            |                    | <b>15.219,79</b>  |
| 14.1      | C5028                    | PISO INTERTRAVADO TIPO T/JOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 225,88     | 51,82              | 11.705,10         |
| 14.2      | C0365                    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 115,92     | 30,32              | 3.514,69          |
| <b>15</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>22.414,11</b>  |
| 15.1      | C1620                    | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | SEINFRA | UN   | 27,00      | 106,94             | 2.887,38          |
| 15.2      | C4649                    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 57,50              | 575,00            |
| 15.3      | C1359                    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 839,59             | 8.395,90          |
| 15.4      | C4624                    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 7,25       | 144,07             | 1.044,51          |
| 15.5      | C1625                    | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA | M2   | 938,00     | 10,14              | 9.511,32          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |



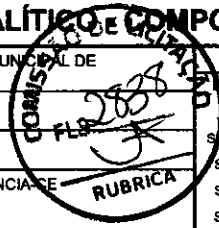
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$     |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|-------------------------|---------------------|
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>269.444,36</b>   |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>932.216,18</b>   |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.201.660,56</b> |

**Um Milhão Duzentos e Um Mil Seiscentos e Sessenta reais e Cinquenta e Seis centavos**



# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |         |         |   |      |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|---------|---|------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:   | 28,90%  |         |   |      |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | VERÃO   | 2021/06 - Fortaleza     | HORA   | 113,15% | MES     | - | REF. | 06/2021 |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |   |      |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | -       | 03/2017 |   |      |         |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -       | 09/2021 |   |      |         |
|            |   | SNAP    | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 09/2021 |   |      |         |



## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID     | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------|
| I1530              | MONTADOR | H     | 3,00000000  | 20,56          | 61,68  |
| I2391              | PEDREIRO | H     | 3,00000000  | 20,56          | 61,68  |
| I2543              | SERVENTE | H     | 3,00000000  | 15,39          | 46,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |       |             |                | 169,53 |

| MATERIAL        | UNID  | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| I0871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN    | 0,17000000  | 24,28          | 4,13   |
| I8395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2    | 1,00000000  | 86,65          | 86,65  |
| I1945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN    | 0,17000000  | 31,28          | 5,32   |
| I2170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M     | 1,50000000  | 48,76          | 73,14  |
| TOTAL MATERIAL: |   |       |             |                | 169,24 |

| SERVICO         | UNID   | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|--------|
| C0830           | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3    | 0,01250000  | 519,69         | 6,50   |
| TOTAL SERVICIO: |  |       |             |                | 6,50   |
| VALOR:          |  |       |             |                | 345,27 |

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

| MAO DE OBRA        | UNID     | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | H     | 0,30000000  | 20,56          | 6,17  |
| I2543              | SERVENTE | H     | 3,00000000  | 15,39          | 46,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |       |             |                | 52,34 |
| VALOR:             |          |       |             |                | 52,34 |

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

| MAO DE OBRA        | UNID     | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | H     | 0,05000000  | 20,56          | 1,03  |
| I2543              | SERVENTE | H     | 0,50000000  | 15,39          | 7,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |       |             |                | 8,73  |
| VALOR:             |          |       |             |                | 8,73  |

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

| MAO DE OBRA        | UNID     | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | H     | 0,08000000  | 20,56          | 1,64  |
| I2543              | SERVENTE | H     | 0,80000000  | 15,39          | 12,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |       |             |                | 13,95 |
| VALOR:             |          |       |             |                | 13,95 |

## 1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | UNID     | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | H     | 0,05000000  | 20,56          | 1,03  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 08/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                    |          |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,39 | 7,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 8,73 |
| VALOR:             |          |         |   |            |       | 8,73 |

### 1.6. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,56          | 41,12 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,39          | 30,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 71,90 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 71,90 |

### 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  | 20,56          | 2,88  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,39          | 21,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,43 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 24,43 |

### 1.8. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 20,56          | 49,34  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 15,39          | 369,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 418,70 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 418,70 |

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,56          | 5,14  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,39          | 38,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 43,62 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 43,62 |

### 1.10. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,39          | 9,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 9,23  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 9,23  |

### 1.11. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,56          | 1,03  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,39          | 7,70  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

VALOR: 8,73

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,56          | 1,23  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,39          | 9,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,46 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 10,46 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,56          | 1,03  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,39          | 7,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,73  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 8,73  |

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,39          | 45,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 45,09 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 45,09 |

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,39          | 26,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 26,16 |

| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,27          | 66,30 |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 66,30 |
| VALOR:               |         |      |             |                | 92,46 |

### 3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,56          | 41,12  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,39          | 246,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 287,36 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,83          | 46,65  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,43          | 66,23  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 233,88 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:   | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | VERÃO   | 2021/06 - Fortaleza     | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SICRO   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 |

VALOR: 521,24

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

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 16,80 | 21,58 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,56 | 26,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 48,31 |       |

| MATERIAL        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 7,28  | 2,91 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,66 | 2,05 |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,69  | 2,35 |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,91  | 9,91 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 17,22 |      |
| VALOR:          |  |         |             |                | 65,53 |      |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,08 | 15,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,77 |       |

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,39 | 92,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 92,34 |       |

| MATERIAL        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,83  | 57,93  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,43  | 47,29  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,55   | 191,95 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 73,16  | 15,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 312,46 |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 420,57 |        |

### 3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,56  | 61,68  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,39  | 153,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 215,58 |        |

| MATERIAL        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 73,97  | 45,74  |
| 10163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,41   | 169,38 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 75,43  | 46,39  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,55   | 202,68 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 73,16  | 19,24  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 483,43 |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | 09/2021    |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>699,01</b> |
|---------------|---------------|

### 3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,56          | 123,36        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,39          | 138,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>261,87</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 66,83          | 24,38         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,55           | 60,23         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,40          | 71,94         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>156,55</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>418,42</b> |
|---------------|---------------|

### 3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,56          | 174,76        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,39          | 141,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>316,35</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,97          | 15,53         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,09           | 33,74         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,55           | 17,02         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,67           | 157,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>223,74</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>540,09</b> |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,60          | 24,90        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,56          | 30,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>55,74</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,28           | 1,24         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,48          | 37,44        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,66          | 2,73         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,69           | 7,18         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,84000000  | 9,91           | 28,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>76,73</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>132,47</b> |
|---------------|---------------|

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |         |         |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:   | 28,90%  |         |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | VERÃO   | 2021/06 - Fortaleza     | HORA   | 113,15% | REF.    | 06/2021 |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78%  | 05/2021 |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SCRO    | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | -       | 03/2017 |         |
|            |   | SCRO    | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -       | 09/2021 |         |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 08/2021 |         |



| EQUIPAMENTO        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,08 | 15,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,77 |       |

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,39 | 92,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 92,34 |       |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,83  | 57,93  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,43  | 47,29  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,55   | 191,95 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 73,16  | 15,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 312,46 |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 420,57 |        |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,60 | 1,33 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,56 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,97  |      |

| MATERIAL        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,95  | 0,20  |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 9,41  | 10,82 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 11,02 |       |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 13,99 |       |

### 4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 16,60 | 1,16 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 20,56 | 1,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,60  |      |

| MATERIAL        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,95  | 0,20 |
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,20  | 9,43 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,63  |      |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 12,23 |      |

### 4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

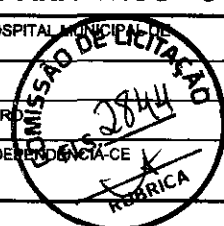
| EQUIPAMENTO        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,08 | 15,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,77 |       |

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 16,80 | 204,18 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FORTE:  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 06/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



| ID                 | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,56          | 98,69  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,56          | 154,20 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,56          | 41,12  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,39          | 184,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 682,87 |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0103           | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,95           | 11,94    |
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,83          | 41,67    |
| I0157           | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,41           | 564,60   |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,43          | 66,23    |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,55           | 180,18   |
| I1691           | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,48          | 7,49     |
| I1728           | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,66          | 27,32    |
| I1916           | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,91           | 49,55    |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |              |                | 948,98   |
| VALOR:          |         |      |              |                | 1.647,62 |

## 4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,08          | 0,44  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |         |      |             |                | 0,44  |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,56          | 16,45 |
| I0498              | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,56          | 14,39 |
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,56          | 6,17  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,39          | 16,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 53,94 |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,95           | 0,20   |
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,97          | 2,96   |
| I0163           | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,41           | 12,70  |
| I0528           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,57          | 23,57  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,55           | 9,55   |
| I1605           | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,16          | 6,58   |
| I1724           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,38          | 0,31   |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 55,87  |
| VALOR:          |         |      |             |                | 110,25 |

## 4.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,56          | 7,20  |
| I2543       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,39          | 5,39  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 08/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,59 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0169           | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | 8,20  | 6,07  |
| I8266           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 39,61 | 39,61 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 12,48 | 16,22 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 13,66 | 0,41  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | 4,69  | 4,55  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M           | 0,65000000     | 9,91  | 6,44  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 73,30 |       |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 390,26 | 11,71 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 225,92 | 6,78  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 18,49  |       |
| VALOR:         |   |         |             |                | 104,38 |       |

## 5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,60 | 3,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |         |             |                | 3,32  |       |
| MATERIAL           | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,89 | 27,78 |
| TOTAL MATERIAL:    |                   |         |             |                | 27,78 |       |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 31,10 |       |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,56 | 20,56 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,39 | 17,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |             |                | 37,80 |       |
| MATERIAL           | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 66,83 | 1,00  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,09  | 2,38  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,55  | 1,20  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,67  | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |             |                | 21,33 |       |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 59,13 |       |

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

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,60 | 16,60 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,56 | 20,56 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 37,18 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,67  | 19,85 |
| I6519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 17,95 | 23,87 |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 15,38 | 1,85  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,34  | 4,69  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 50,26 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 87,42 |
|--------|-------|

**7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,56 | 22,62 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,39 | 16,93 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 39,55 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,70  | 23,10 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 23,10 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 62,65 |
|--------|-------|

**7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,56 | 10,28 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,39 | 7,70  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,98 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0926    | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,44  | 7,32 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,32 |
|-----------------|------|

| SERVICO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0200   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 500,85 | 1,00 |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVICO: | 1,00 |
|----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,30 |
|--------|-------|

**7.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,60 | 8,30  |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,60 | 3,32  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,56 | 10,28 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 21,90 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 24,74 | 1,48 |
| I1826    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,51  | 3,51 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 08/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,99 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,89 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,56          | 22,62 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,39          | 16,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 39,55 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,70           | 4,20  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 4,20  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,75 |
|--------|-------|

## 7.6. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 16,60          | 25,90 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,56          | 37,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 62,91 |

| MATERIAL        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,10000000 | 7,32           | 81,25 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |      |             |                | 81,25 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 144,16 |
|--------|--------|

## 7.7. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,56          | 15,42 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,39          | 11,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 26,96 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10544           | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 83,94          | 88,14 |
| 11627           | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM         | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 3,27           | 7,52  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 95,66 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 122,62 |
|--------|--------|

## 7.8. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 16,60          | 11,29 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,78000000  | 20,56          | 16,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 27,33 |

| MATERIAL |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 4,90000000  | 7,32           | 35,87 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 35,87 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 63,20 |
|--------|-------|

## 7.9. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,60          | 16,60 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,12          | 20,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 36,72 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,84          | 14,28 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 15,38          | 1,08  |
| 11784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 57,71          | 1,73  |
| 11873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 71,32          | 2,14  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 19,21 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 55,93 |
|--------|-------|

## 7.10. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,60          | 19,92 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,12          | 24,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 44,08 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 20,97          | 21,60 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,38          | 1,38  |
| 11784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 57,71          | 2,31  |
| 11873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 71,32          | 2,85  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 28,14 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 72,20 |
|--------|-------|

## 7.11. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,12          | 10,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,46 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,71          | 1,12  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,83          | 1,55  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,73          | 10,84 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 13,51 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,97 |
|--------|-------|

## 7.12. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FORNTE: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 06/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                    |                       |         |   |            |       |       |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,60 | 6,97  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,12 | 8,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |   |            |       | 15,42 |

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0026           | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | 44,71          | 1,88  |       |
| I8242           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,06           | 6,06  |       |
| I1888           | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 38,83          | 2,45  |       |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |       | 10,39 |
| VALOR:          |         |      |             |                |       | 25,81 |

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

| MAO DE OBRA        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,56          | 2,06  |      |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,39          | 2,31  |      |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |       | 4,37 |

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,83          | 0,41  |      |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,55           | 1,34  |      |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |       | 1,75 |
| VALOR:          |         |      |             |                |       | 6,12 |

## 8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,56          | 12,34 |       |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,39          | 12,31 |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |       | 24,65 |

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,83          | 1,62  |       |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,55           | 5,35  |       |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |       | 6,97  |
| VALOR:          |         |      |             |                |       | 31,62 |

## 8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,56          | 12,34 |       |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,39          | 9,23  |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |       | 21,57 |

| SERVICO        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| C0171          | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 435,92         | 10,90 |       |
| TOTAL SERVICO: |         |      |             |                |       | 10,90 |
| VALOR:         |         |      |             |                |       | 32,47 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> | 03/11/2021              | <b>BDI:</b> | 28,90%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC          | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PRÉFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     |
|                   |   | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
|                   |   | SICRO        | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|                   |   | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     |



### 8.4. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I8334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 13,11          | 13,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |       |             |                | <b>13,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |       |             |                | <b>13,11</b> |

### 8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H     | 0,72000000  | 20,56          | 14,80        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 0,72000000  | 15,39          | 11,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>25,88</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000  | 2,01           | 16,08        |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 43,01          | 47,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |       |             |                | <b>63,39</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |       |             |                | <b>89,27</b> |

### 8.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 20,56          | 4,11        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 15,39          | 3,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>7,19</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,23300000  | 3,55           | 0,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |       |             |                | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |       |             |                | <b>8,02</b> |

### 9.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 3,75000000  | 16,60          | 62,25         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 3,75000000  | 20,56          | 77,10         |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 20,56          | 28,78         |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 15,39          | 21,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |       |             |                | <b>189,68</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREJA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,01060000  | 66,83          | 0,71   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 162,64         | 162,64 |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG    | 1,72000000  | 1,09           | 1,87   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 1,72000000  | 0,55           | 0,95   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                       | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 24,42          | 73,26  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                         |         |        |         |
|------------|---|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:    | 03/11/2021              | BDI:    | 28,90% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FONTE:   | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   | REF.:   |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC:     | 2021/08 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO:   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO:   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI:  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                        |  |         |    |            |        |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,54  | 45,54         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,14  | 86,28         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27   | 2,16          |
| I1708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 208,67 | 208,67        |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,38  | 3,08          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,37   | 8,22          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |        | <b>583,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |        | <b>783,06</b> |

### 9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,60          | 62,25         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,58          | 77,10         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,58          | 28,78         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,39          | 21,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>189,68</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,83          | 0,71          |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,64         | 162,64        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,09           | 1,87          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,55           | 0,95          |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,42          | 73,26         |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,54          | 45,54         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 43,14          | 86,28         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,27           | 2,16          |
| I1706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,84         | 155,84        |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,38          | 3,08          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,37           | 8,22          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>540,55</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>730,23</b> |

### 9.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 16,60          | 99,60         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,58          | 123,38        |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,58          | 41,12         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,39          | 30,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>294,88</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,83          | 0,71   |
| I0210    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 138,70         | 138,70 |
| I0441    | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,09           | 1,87   |

Página: 20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 03/11/2021 | BDI : 28,90%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA    | MES    | RFP.    |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC               | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO             | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



| ITEM            | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |          |
|-----------------|--|---------|--------|-------------|-------------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG     | 1,72000000  | 0,55        | 0,95     |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN     | 6,00000000  | 24,42       | 146,52   |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN     | 1,00000000  | 45,54       | 45,54    |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN     | 2,00000000  | 22,44       | 44,88    |
| 11241           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN     | 2,00000000  | 59,33       | 118,66   |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN     | 8,00000000  | 0,27        | 2,16     |
| 11706           | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN     | 2,00000000  | 155,84      | 311,68   |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG     | 0,40000000  | 15,38       | 6,15     |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN     | 6,00000000  | 1,37        | 8,22     |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |        |             |             | 826,04   |
| VALOR:          |  |         |        |             |             | 1.120,90 |

### 9.4. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 16,60          | 99,60  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 20,56          | 123,36 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 20,56          | 41,12  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 15,39          | 30,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |       |             |                | 294,86 |

| MATERIAL        |  | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3    | 0,01060000  | 66,83          | 0,71     |
| 10210           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.    | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 138,70         | 138,70   |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG    | 1,72000000  | 1,09           | 1,87     |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG    | 1,72000000  | 0,55           | 0,95     |
| 11030           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN    | 6,00000000  | 24,42          | 146,52   |
| 11154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 51,98          | 51,98    |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 22,44          | 44,88    |
| 11241           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 59,33          | 59,33    |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN    | 8,00000000  | 0,27           | 2,16     |
| 11708           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 208,67         | 417,34   |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG    | 0,50000000  | 15,38          | 7,69     |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN    | 6,00000000  | 1,37           | 8,22     |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |       |             |                | 880,35   |
| VALOR:          |  |         |       |             |                | 1.175,21 |

### 9.5. C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 16,60          | 99,60  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 20,56          | 123,36 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 20,56          | 41,12  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 15,39          | 30,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |       |             |                | 294,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>VERBAO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 06/2021      |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 03/2017      |
|                   |   |                         |                         | 09/2021      |



| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,83          | 0,71            |
| I0210                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 138,70         | 138,70          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,09           | 1,87            |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,55           | 0,95            |
| I1030                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 24,42          | 146,52          |
| I1154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,98          | 51,98           |
| I1158                  | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 22,44          | 44,88           |
| I1241                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 59,33          | 59,33           |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,27           | 2,16            |
| I1710                  | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 303,72         | 607,44          |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 15,38          | 7,69            |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,37           | 8,22            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>1.070,45</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>1.365,31</b> |

### 9.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,56          | 30,84        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,39          | 38,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>69,32</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 66,83          | 0,19          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,55           | 0,64          |
| I1515                  | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,33           | 12,50         |
| I1623                  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 28,52          | 71,30         |
| I2259                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 233,11         | 233,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>317,74</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>387,06</b> |

### 9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,56          | 20,56        |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,56          | 7,20         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,39          | 3,85         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,61</b> |

| MATERIAL |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,97          | 0,04   |
| I0208    | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 19,53          | 25,39  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,55           | 0,08   |
| I1158    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 22,44          | 7,41   |
| I1224    | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 118,60         | 118,60 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,90%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC                     | 2021/06 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |



|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 151,52 |
|------------------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 183,13 |
|---------------|--------|

### 9.8. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16805    | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 376,40         | 376,40 |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 376,40 |
|------------------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 376,40 |
|---------------|--------|

### 9.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18339    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 284,23         | 284,23 |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 284,23 |
|------------------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 284,23 |
|---------------|--------|

### 9.10. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M    | 4,03600000  | 2,15           | 8,68   |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | SINAPI | M    | 4,60900000  | 10,59          | 48,81  |
| 00010491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 219,72         | 219,72 |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 277,21 |
|------------------------|--------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,48600000  | 14,80          | 6,90  |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47900000  | 16,31          | 7,81  |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>TOTAL SERVICO:</b> | 14,71 |
|-----------------------|-------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 291,92 |
|---------------|--------|

### 9.11. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0856    | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 22,67          | 29,47    |
| I1034    | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                  | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 34,86          | 90,64    |
| I1036    | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                  | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 28,79          | 74,85    |
| I1152    | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 106,79         | 138,83   |
| I1525    | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)    | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 598,30         | 1.555,58 |
| I1743    | PUXADOR CONCHA (1606)                      | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 11,91          | 30,97    |
| I1896    | SUORTE DE CANTO (1302)                     | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 20,23          | 52,60    |
| I1897    | SUORTE DE CENTRO (1329)                    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 20,23          | 26,30    |
| I1905    | SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 51,87          | 134,86   |
| I2160    | TRINCO INFERIOR (1502)                     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 35,81          | 46,55    |
| I2258    | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 6,78600000  | 327,68         | 2.223,64 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 03/11/2021 | BDI : 28,90%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC               | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |   | SICRO             | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|                   |   |                   |                         | 47,76%      |
|                   |   |                   |                         | 09/2021     |



|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>4.404,29</b> |
|------------------------|-----------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>4.404,29</b> |
|---------------|-----------------|

### 9.12. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>35,23</b> |
|---------------|--------------|

### 10.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,60          | 2,49        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,56          | 3,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,57</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11921                  | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,94           | 5,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>5,94</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,51</b> |
|---------------|--------------|

### 10.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001872               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,47           | 2,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,47</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 467,55         | 0,42        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14500000  | 15,64          | 2,27        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14500000  | 19,92          | 2,89        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,58</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,05</b> |
|---------------|-------------|

### 10.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001872               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,47           | 2,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,47</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 467,55         | 0,42        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,24700000  | 15,64          | 3,86        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,24700000  | 19,92          | 4,92        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,20</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,67</b> |
|---------------|--------------|

### 10.4. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 03/11/2021 | BDI : 28,90%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC               | 2021/06 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SEICRO            | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SEICRO            | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                   | 113,15%                 |
|                   |   |                   | <b>MES</b>              |
|                   |   |                   | 47,76%                  |
|                   |   |                   | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 03/2017                 |
|                   |   |                   | 09/2021                 |
|                   |   |                   | 09/2021                 |



|                        |   |        |    |            |      |      |
|------------------------|---|--------|----|------------|------|------|
| 00001872               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,47 | 2,47 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |      | 2,47 |

| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00090000     | 467,55 | 0,42  |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,51900000     | 15,64  | 8,12  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,51900000     | 19,92  | 10,34 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                |        | 18,88 |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                |        | 21,35 |

### 10.5. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 16,60 | 19,92 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,56 | 24,87 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 44,59 |       |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11044                  | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 28,10 | 28,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 28,10 |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 72,69 |       |

### 10.6. 92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038101               | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 6,95  | 13,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |        |             |                | 13,90 |       |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40900000     | 15,64 | 6,40 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,40900000     | 19,92 | 8,15 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 14,55 |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 28,45 |      |

### 10.7. 92007 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038102               | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 8,89  | 17,78 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |        |             |                | 17,78 |       |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40900000     | 15,64 | 6,40 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,40900000     | 19,92 | 8,15 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 14,55 |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 32,33 |      |

### 10.8. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Página: 25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |             |        |  |  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> | 03/11/2021              |             |            | <b>BDI:</b> | 28,90% |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC          | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -          | 06/2021     |        |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |        |  |  |
|                   |   | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017     |        |  |  |
|                   |   | SICRO        | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 09/2021     |        |  |  |
|                   |   | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |        |  |  |



|                        |  |        |    |            |      |      |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00038113               | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,95 | 7,95 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | 7,95 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30800000     | 4,82  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30800000     | 6,14  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 10,96 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 18,91 |

### 10.9. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038112               | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 6,11  |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22500000     | 3,52  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22500000     | 4,48  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 8,00  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 14,11 |

### 10.10. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038112               | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 12,22 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 12,22 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39000000     | 6,10  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,39000000     | 7,77  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 13,87 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 26,09 |

### 10.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039385               | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,52 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 22,52 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22310000     | 3,49  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53550000     | 10,67 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 14,16 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 36,68 |

### 10.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | 4,80  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO   |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      |

DATA : 03/11/2021 BDI : 28,90%

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 06/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
| SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,80 |
|-----------------|------|

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17000000     | 15,64 | 2,66 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17000000     | 19,92 | 3,39 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 6,05  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 10,85 |      |

### 10.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 3,90  | 4,64 |
| 0021127         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,22  | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 4,68  |      |

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04000000     | 15,64 | 0,63 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04000000     | 19,92 | 0,80 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 1,43  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 6,11  |      |

### 10.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 5,45  | 6,49 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,22  | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 6,53  |      |

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05200000     | 15,64 | 0,81 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05200000     | 19,92 | 1,04 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 1,85  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 8,38  |      |

### 10.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 2,18  | 2,59 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,22  | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 2,63  |      |

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 15,64 | 0,47 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 19,92 | 0,60 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 1,07  |      |

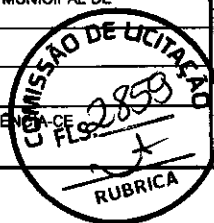
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**LOCAL:** RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

**DATA:** 03/11/2021      **BDI:** 28,90%

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC     | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15% | -      | 08/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 06/2021 |
| SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
| SICRO   | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 09/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |



**VALOR:** 3,70

### 10.16. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001017               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | SINAPI | M           | 1,01500000     | 111,74 | 113,42 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,22   | 0,04   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 113,46 |        |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15200000     | 15,64 | 2,38 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15200000     | 19,92 | 3,03 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 5,41  |      |

**VALOR:** 118,87

### 10.17. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000979               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,02700000     | 14,36 | 14,75 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,01000000     | 4,22  | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 14,79 |       |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01300000     | 15,64 | 0,20 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01300000     | 19,92 | 0,26 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 0,46  |      |

**VALOR:** 15,25

### 10.18. 00039206 - BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO (UN)

**VALOR:** 93,91

### 10.19. 00039216 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO (UN)

**VALOR:** 6,91

### 10.20. 93017 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001895               | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 28,05 | 28,05 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 28,05 |       |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,42600000     | 15,64 | 6,66 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,42600000     | 19,92 | 8,49 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 15,15 |      |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 03/11/2021 | BDI : 28,90%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b>      | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC               | 2021/06 - Fortaleza     | 113,16%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |   | SICRO             | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |   |                   |                         | 09/2021     |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>43,20</b> |
|---------------|--------------|

### 10.21. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001878               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,35          | 49,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>49,35</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63900000  | 15,64          | 9,99         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,63900000  | 19,92          | 12,73        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>22,72</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>72,07</b> |
|---------------|--------------|

### 10.22. 00039466 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE \*30\* KA (TIPO AC) (UN)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>74,00</b> |
|---------------|--------------|

### 10.23. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00034653               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,79           | 8,79        |
| 00001570               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,90           | 0,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,69</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | 15,64          | 0,74        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | 19,92          | 0,95        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,69</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,38</b> |
|---------------|--------------|

### 10.24. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00034653               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,79           | 8,79        |
| 00001571               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,17           | 1,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,96</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 15,64          | 1,04        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 19,92          | 1,32        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,36</b> |

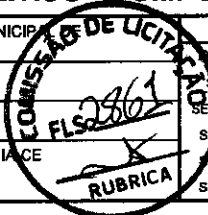
|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,32</b> |
|---------------|--------------|

### 10.25. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,79           | 8,79  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |         |                         |      |         |      |                |
|------------|--|---------|-------------------------|------|---------|------|----------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 03/11/2021              | BDI: | 28,90%  |      |                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO  | VERSÃO  | 2021/06 - Fortaleza     | HORA | 113,15% | REF. | 06/2021        |
| LOCAL:     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                               | SERVIÇO | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%  |      | 47,76% 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                   | SERVIÇO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |      | 88,81%  |      | 03/2017        |
|            |  | SERVIÇO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |      | -       |      | 09/2021        |
|            |  | SERVIÇO | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |      | 83,85%  |      | 47,76% 09/2021 |



|                        |  |        |    |            |      |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00001571               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | <b>9,96</b> |

| SERVICO                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06630000     | 15,64        | 1,04 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06630000     | 19,92        | 1,32 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>2,36</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>12,32</b> |      |

**10.26. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0002373                | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 107,67        | 107,67 |
| 00001576               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 2,48          | 7,44   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>115,11</b> |        |

| SERVICO                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,78300000     | 15,64         | 12,25 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,78300000     | 19,92         | 15,60 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>27,85</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>142,96</b> |       |

**10.27. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00002393               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 897,82        | 897,82 |
| 00001581               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 10,49         | 31,47  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>929,29</b> |        |

| SERVICO                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,32320000     | 15,64         | 20,69 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,32320000     | 19,92         | 26,36 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>47,05</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>976,34</b> |       |

**10.28. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00012042               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.230,99        | 1.230,99 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>1.230,99</b> |          |

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87387   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01890000     | 471,37 | 8,91 |

Página: 30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |             |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> | 03/11/2021              |             | <b>BDI:</b> | 28,90%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC          | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     | -           | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%      | 06/2021     |
|                   |   | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -           | 03/2017     |
|                   |   | SICRO        | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -           | 09/2021     |
|                   |   | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%      | 09/2021     |



|                       |   |        |   |            |       |                 |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|-----------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 15,64 | 9,98            |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,63840000 | 19,92 | 12,72           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |   |            |       | <b>31,61</b>    |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |   |            |       | <b>1.262,60</b> |

### 10.29. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012041               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 838,93         | 838,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>838,93</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87367                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 471,37         | 9,05          |
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 15,64          | 9,91          |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 19,92          | 12,62         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>31,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>870,51</b> |

### 10.30. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012039               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 731,53         | 731,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>731,53</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87367                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | 471,37         | 6,79          |
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53460000  | 15,64          | 8,36          |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53460000  | 19,92          | 10,65         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>25,80</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>757,33</b> |

### 10.31. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10584                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 42,75          | 171,00          |
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 125,04         | 1.500,48        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1.671,48</b> |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 16,60          | 265,60 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 20,56          | 328,96 |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 26,87          | 429,92 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,39          | 246,24 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                                 |                    |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 03/11/2021         | <b>BDI:</b> 28,90% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>VERSAO</b>                   | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SRC 2021/06 - Fortaleza         | 113,15%            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA                         | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76%      |
|                   |   | SEINFRA 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%             |
|                   |   | SEINFRA 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -                  |
|                   |   | SEINFRA 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76%      |



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>1.270,72</b> |
|---------------------------|-----------------|

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|------------------|
| I6472                  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"  | SEINFRA UN | 6,00000000  | 6,56           | 39,36            |
| I8213                  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG  | SEINFRA UN | 3,00000000  | 23,45          | 70,35            |
| I0338                  | CABO COBRE NU 25MM2   | SEINFRA M  | 25,00000000 | 18,04          | 451,00           |
| I0549                  | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A   | SEINFRA UN | 3,00000000  | 277,24         | 831,72           |
| I0914                  | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE  | SEINFRA UN | 5,00000000  | 74,33          | 371,65           |
| I9066                  | ELO FUSIVEL   | SEINFRA UN | 3,00000000  | 2,19           | 6,57             |
| I8076                  | GANCHO OLHAL  | SEINFRA UN | 3,00000000  | 8,27           | 24,81            |
| I1272                  | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO  | SEINFRA UN | 9,00000000  | 71,15          | 640,35           |
| I9067                  | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV   | SEINFRA UN | 9,00000000  | 21,78          | 196,02           |
| I8077                  | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA  | SEINFRA UN | 3,00000000  | 7,99           | 23,97            |
| I1549                  | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"   | SEINFRA UN | 3,00000000  | 12,29          | 36,87            |
| I1563                  | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER  | SEINFRA UN | 3,00000000  | 186,20         | 558,60           |
| I2389                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA  | SEINFRA UN | 10,00000000 | 10,85          | 108,50           |
| I2390                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA  | SEINFRA UN | 4,00000000  | 14,42          | 57,68            |
| I8072                  | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2  | SEINFRA UN | 4,00000000  | 0,80           | 3,20             |
| I9421                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1.061,28       | 1.061,28         |
| I7477                  | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1.027,52       | 1.027,52         |
| I1768                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 624,69         | 624,69           |
| I2145                  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | SEINFRA UN | 1,00000000  | 11.975,11      | 11.975,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |            |             |                | <b>18.109,25</b> |

| SERVICO | FORNTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|------------|-------------|----------------|----------|
| C0521   | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA M  | 35,00000000 | 46,92          | 1.642,20 |
| C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA M  | 2,00000000  | 15,03          | 30,06    |
| C0551   | CABO EM PVC 1000V 185MM2   | SEINFRA M  | 40,00000000 | 126,22         | 5.048,80 |
| C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA UN | 6,00000000  | 155,43         | 932,58   |
| C0592   | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm       | SEINFRA UN | 1,00000000  | 438,87         | 438,87   |
| C0859   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                             | SEINFRA UN | 2,00000000  | 8,89           | 17,78    |
| C0860   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                             | SEINFRA UN | 2,00000000  | 10,92          | 21,84    |
| C1021   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                            | SEINFRA UN | 1,00000000  | 7,87           | 7,87     |
| C1027   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                            | SEINFRA UN | 2,00000000  | 79,22          | 158,44   |
| C4817   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA     | SEINFRA UN | 1,00000000  | 975,79         | 975,79   |
| C1187   | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                    | SEINFRA M  | 9,00000000  | 12,84          | 115,56   |
| C1193   | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                    | SEINFRA M  | 12,00000000 | 74,47          | 893,64   |
| C4933   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M                          | SEINFRA UN | 6,00000000  | 101,54         | 609,24   |
| C1606   | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                     | SEINFRA M3 | 0,06000000  | 105,91         | 6,35     |
| C1710   | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                             | SEINFRA UN | 4,00000000  | 3,07           | 12,28    |
| C1716   | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                             | SEINFRA UN | 6,00000000  | 37,52          | 225,12   |
| C3909   | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA UN | 7,00000000  | 40,33          | 282,31   |
| C2456   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                              | SEINFRA UN | 8,00000000  | 30,51          | 244,08   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 03/11/2021 | BDI : 28,90%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC               | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |   | SICRO             | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |   |                   |                         | 09/2021     |



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 11.662,81 |
|-----------------------|-----------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | 32.714,26 |
|---------------|-----------|

### 10.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,80          | 58,10        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,56          | 30,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>88,94</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10339                  | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 24,93          | 74,79         |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,11          | 51,11         |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,56           | 2,56          |
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,03          | 37,03         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>165,49</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>254,43</b> |
|---------------|---------------|

### 11.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                          | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 1,62           | 0,02         |
| 00009875               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 15,64          | 16,59        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>16,61</b> |

| SERVIÇO               | DESCR. SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,14          | 0,44        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 19,29          | 0,56        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,61</b> |
|---------------|--------------|

### 11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009869               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 9,38           | 9,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,95</b> |

| SERVIÇO               | DESCR. SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02000000  | 15,14          | 0,30        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02000000  | 19,29          | 0,39        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,69</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>10,64</b> |
|---------------|--------------|

### 11.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 4,18           | 4,43  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |             |             |        |  |  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b>  | 03/11/2021              |              |             | <b>BDI:</b> | 28,90% |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FDNTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |        |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC           | 2021/06 - Fortaleza     | 113,15%      | -           | 06/2021     |        |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 06/2021     |        |  |  |
|                   |   | SICRO         | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81%       | -           | 03/2017     |        |  |  |
|                   |   | SICRO         | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -           | 09/2021     |        |  |  |
|                   |   | SINAPI        | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      | 09/2021     |        |  |  |



|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 4,43 |
|------------------------|------|

| SERVICO                | DESCRICO   | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 15,14          | 0,24        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01600000  | 19,29          | 0,31        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,55</b> |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 4,98 |
|---------------|------|

### 11.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               | DESCRICO   | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000065                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,99           | 0,99        |
| 0000122                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 45,70          | 0,32        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,62           | 0,08        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 51,78          | 0,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,80</b> |

| SERVICO                | DESCRICO   | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 15,14          | 1,51        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 19,29          | 1,93        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,44</b> |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 5,24 |
|---------------|------|

### 11.5. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               | DESCRICO   | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000112               | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,97           | 4,97        |
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 45,70          | 0,82        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 1,62           | 0,04        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 51,78          | 1,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,97</b> |

| SERVICO                | DESCRICO   | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07200000  | 15,14          | 1,09        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07200000  | 19,29          | 1,39        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,48</b> |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 9,45 |
|---------------|------|

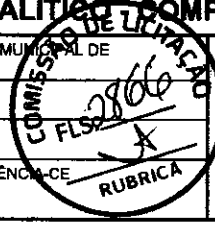
### 11.6. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRICO  | FDNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 45,70          | 0,32  |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,62           | 0,08  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA: 03/11/2021 | BDI: 28,90%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO   | <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO                                  | SBC              | 2021/06 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE                      | INFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO            | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO            | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |



|                        |   |        |    |            |       |             |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 51,78 | 0,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |       | <b>1,63</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 15,14          | 2,27        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | 19,29          | 2,89        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,16</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>6,79</b> |
|---------------|-------------|

### 11.7. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 45,70          | 0,41        |
| 00003536               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,46           | 2,46        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,62           | 0,06        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 51,78          | 0,57        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,50</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | 15,14          | 1,62        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10700000  | 19,29          | 2,06        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,68</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>7,18</b> |
|---------------|-------------|

### 11.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 45,70          | 0,82        |
| 00003540               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,32           | 6,32        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 1,62           | 0,04        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 51,78          | 1,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>8,32</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10800000  | 15,14          | 1,64        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10800000  | 19,29          | 2,08        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,72</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,04</b> |
|---------------|--------------|

### 11.9. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRICAÇÃO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 45,70          | 0,64  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN   | 0,08900000  | 1,62           | 0,14  |