

(31)

## PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

### CARTA PROPOSTA



Fortaleza, 24 de Junho de 2021

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**  
Comissão Permanente de Licitações da  
INDEPENDÊNCIA/CE.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP004/21**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP004/21**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

Nossa proposta de preços importa o **VALOR GLOBAL DE R\$ 1.966.256,42 (Um Milhão e Novecentos e Sessenta e Seis Mil e Duzentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta e Dois Centavos)**, conforme planilhas em anexo, com prazo de execução 240(duzentos e quarenta) dias.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | VALOR TOTAL             |
|------|---|-------------------------|
| 01   | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE | R\$ 1.966.256,42        |
|      | <b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>  | <b>R\$ 1.966.256,42</b> |


**PRAZO DE EXECUÇÃO DE 240(Duzentos e quarenta)dias.**

**VALIDADE DA PROPOSTA : 900(Noventa) DIAS CORRIDOS A PARTIR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO**

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

Atenciosamente,

-----  
José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343 - 91

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                      |                         |              |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021    |                         | BDI : 28,82% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |



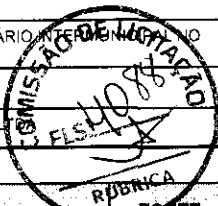
| ITEM        | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                |  |         |      |            |                    | <b>35.274,00</b>  |
| 1.1         | COMP  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         | %    | 100,00     | 352,74             | 35.274,00         |
| <b>2</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |  |         |      |            |                    | <b>10.017,93</b>  |
| 2.1         | 98525                                       | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI  | M2   | 2.400,00   | 0,26               | 624,00            |
| 2.2         | C1937                                       | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 141,00             | 1.692,00          |
| 2.3         | C2850                                       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.194,39           | 1.194,39          |
| 2.4         | 99059                                       | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018                   | SINAPI  | M    | 162,00     | 40,17              | 6.507,54          |
| <b>3</b>    | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b> |  |         |      |            |                    | <b>35.801,06</b>  |
| 3.1         | 96522                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017   | SINAPI  | M3   | 56,41      | 105,22             | 5.935,46          |
| 3.2         | C0328                                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 360,00     | 82,96              | 29.865,60         |
| <b>4</b>    | <b>FUNDAÇÕES</b>                            |  |         |      |            |                    | <b>121.638,07</b> |
| <b>4.1</b>  | <b>ESTACAS DOS BLOCOS</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.2         | 101174                                      | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020                          | SINAPI  | M    | 60,00      | 64,01              | 3.840,60          |
| <b>4.3</b>  | <b>ESTACAS DA SAPATAS</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.4         | 101174                                      | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020                          | SINAPI  | M    | 60,00      | 64,01              | 3.840,60          |
| <b>4.5</b>  | <b>BLOCOS</b>                               |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.6         | 96531                                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                 | SINAPI  | M2   | 107,40     | 89,58              | 9.620,89          |
| 4.7         | 96544                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | SINAPI  | KG   | 22,40      | 15,65              | 350,56            |
| 4.8         | 96546                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 282,34     | 13,32              | 3.760,77          |
| 4.9         | 96547                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 1.803,12   | 11,27              | 20.321,16         |
| 4.10        | 96548                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 1.676,78   | 10,75              | 18.025,39         |
| 4.11        | 96557                                       | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017         | SINAPI  | M3   | 33,20      | 405,76             | 13.471,23         |
| <b>4.12</b> | <b>SAPATAS</b>                              |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.13        | 96532                                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                              | SINAPI  | M2   | 39,84      | 152,21             | 6.064,05          |
| 4.14        | 96544                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | SINAPI  | KG   | 24,71      | 15,65              | 386,71            |
| 4.15        | 96546                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 150,65     | 13,32              | 2.006,66          |
| 4.16        | 96547                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 172,65     | 11,27              | 1.945,77          |
| 4.17        | 96556                                       | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                       | SINAPI  | M3   | 7,82       | 541,41             | 4.233,83          |
| <b>4.18</b> | <b>VIGAS BALDRAME</b>                       |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.19        | 101166                                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020    | SINAPI  | M3   | 15,15      | 508,93             | 7.710,29          |
| 4.20        | 96533                                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                       | SINAPI  | M2   | 101,09     | 78,94              | 7.980,04          |
| 4.21        | 96544                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | SINAPI  | KG   | 247,51     | 15,65              | 3.873,53          |
| 4.22        | 96546                                       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 605,01     | 13,32              | 8.058,73          |
| 4.23        | 96557                                       | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017         | SINAPI  | M3   | 15,15      | 405,76             | 6.147,26          |
| <b>5</b>    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>6.549,93</b>   |
| 5.1         | 98557                                       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018   | SINAPI  | M2   | 240,10     | 27,28              | 6.549,93          |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                      |                         |         |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021    | BDI : 28,82%            |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA              | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|   | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%   |
|   |            |   | REF.                 | 05/2021                 | 04/2021 |



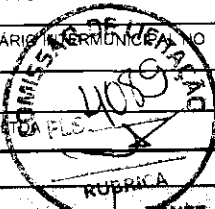
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------|--|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6    |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |        |      |            |                    | <b>22.771,91</b> |
| 6.1  |        | <b>VIGAS SUPERIORES</b>  |        |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 6.2  | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020   | SINAPI | M2   | 50,15      | 88,96              | 4.461,34         |
| 6.3  | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                  | SINAPI | KG   | 266,85     | 15,68              | 4.184,21         |
| 6.4  | 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                  | SINAPI | KG   | 23,94      | 14,80              | 354,31           |
| 6.5  | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 564,84     | 13,26              | 7.489,78         |
| 6.6  | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 29,80      | 11,16              | 332,57           |
| 6.7  | 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 117,09     | 10,59              | 1.239,98         |
| 6.8  | 92726  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3   | 12,65      | 372,31             | 4.709,72         |
| 7    |        | <b>PILARES</b>   |        |      |            |                    | <b>54.961,63</b> |
| 7.1  |        | <b>PILARES 15X30</b>   |        |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 7.2  | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                               | SINAPI | M2   | 39,33      | 56,06              | 2.204,84         |
| 7.3  | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                  | SINAPI | KG   | 248,11     | 15,68              | 3.890,36         |
| 7.4  | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 936,82     | 11,16              | 10.454,91        |
| 7.5  | 92719  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                           | SINAPI | M3   | 7,89       | 364,68             | 2.877,33         |
|      |        | <b>PILAR 15X40</b>   |        |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 7.7  | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                               | SINAPI | M2   | 1,27       | 56,06              | 71,20            |
| 7.8  | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                  | SINAPI | KG   | 9,84       | 15,68              | 151,16           |
| 7.9  | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 37,09      | 11,16              | 413,92           |
| 7.10 | 92719  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                           | SINAPI | M3   | 0,28       | 364,68             | 102,11           |
| 7.11 |        | <b>PILARES 30X30</b>   |        |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 7.12 | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                               | SINAPI | M2   | 2,76       | 56,06              | 154,73           |
| 7.13 | 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                  | SINAPI | KG   | 18,06      | 15,68              | 283,18           |
| 7.14 | 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                 | SINAPI | KG   | 49,30      | 11,16              | 550,19           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                      |                         |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021    | BDI : 28.82%            |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|   | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%                  | 47,76% |
|   |            |   |                      | 0,00%                   | 0,00%  |



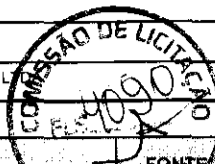
| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.15 | 92719                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015  | SINAPI  | M3   | 0,83       | 364,68             | 302,68            |
| 7.16 | <b>PILARES 50X50</b>          |   |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 7.17 | 92419                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  | SINAPI  | M2   | 11,50      | 56,06              | 644,69            |
| 7.18 | 92421                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  | SINAPI  | M2   | 33,75      | 67,94              | 2.292,98          |
| 7.19 | 92776                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | SINAPI  | KG   | 472,57     | 15,68              | 7.409,90          |
| 7.20 | 92779                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG   | 507,49     | 11,16              | 5.663,59          |
| 7.21 | 92780                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG   | 872,63     | 10,59              | 9.241,15          |
| 7.22 | 92719                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015  | SINAPI  | M3   | 22,63      | 364,68             | 8.252,71          |
| 8    | <b>LAJE</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>33.059,34</b>  |
| 8.1  | 101964                        | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020  | SINAPI  | M2   | 278,09     | 118,88             | 33.059,34         |
| 9    | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>     |   |         |      |            |                    | <b>57.305,12</b>  |
| 9.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 582,19     | 57,94              | 33.732,09         |
| 9.2  | C4070                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 30,26      | 419,98             | 12.708,59         |
| 9.3  | 101162                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020   | SINAPI  | M2   | 42,64      | 118,73             | 5.062,65          |
| 9.4  | 93186                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | SINAPI  | M    | 22,70      | 63,74              | 1.446,90          |
| 9.5  | 93187                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | SINAPI  | M    | 59,42      | 73,29              | 4.354,89          |
| 10   | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>205.332,51</b> |
|      | <b>TELHAS, CALHAS E RUFOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 10.2 | C2450                         | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%  | SEINFRA | M2   | 1.540,25   | 119,31             | 183.767,23        |
| 10.3 | 94229                         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M    | 101,00     | 142,78             | 14.420,78         |
| 10.4 | C2249                         | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M    | 218,62     | 32,68              | 7.144,50          |
| 11   | <b>ESTRUTURA METALICA</b>     |   |         |      |            |                    | <b>237.904,52</b> |
| 11.1 | 100778                        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P  | SINAPI  | KG   | 36.321,30  | 6,55               | 237.904,52        |
| 12   | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>61.022,89</b>  |
| 12.1 | 87879                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 1.164,38   | 2,99               | 3.481,50          |
| 12.2 | 87529                         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                   | SINAPI  | M2   | 796,44     | 25,00              | 19.911,00         |
| 12.3 | 87527                         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 78,35      | 27,64              | 2.165,59          |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |         |                         |         |                       |
|---|------------|---|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA:   | 20/06/2021              | BDI:    | 28,82%                |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SINAPI: | 2021-03 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
|   | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | MES:    | 47,76%                |
|   |            |   |         |                         | REF.    | 05/2021               |
|   |            |   |         |                         |         | 04/2021               |
|   |            |   |         |                         |         | 0,00%                 |
|   |            |   |         |                         |         | 0,00%                 |



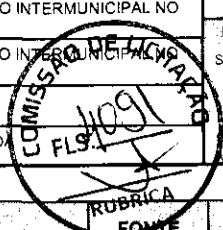
| ITEM        | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.4        | 87549                         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | 29,16      | 15,22              | 443,82            |
| 12.5        | 87553                         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 206,14     | 12,59              | 2.595,30          |
| 12.6        | 87273                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | 235,30     | 53,71              | 12.637,96         |
| 12.7        | 87243                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 12,64      | 207,82             | 2.626,84          |
| 12.8        | 87272                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | 58,71      | 62,29              | 3.657,05          |
| 12.9        | 87887                         | CHAFISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | 278,20     | 15,83              | 4.403,91          |
| 12.10       | 90406                         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | SINAPI  | M2   | 278,20     | 32,71              | 9.099,92          |
| <b>13</b>   | <b>PISOS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>169.862,16</b> |
| 13.1        | 101747                        | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M2   | 1.317,78   | 56,59              | 74.573,17         |
| 13.2        | 101752                        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020  | SINAPI  | M2   | 577,81     | 34,16              | 19.737,99         |
| 13.3        | 101741                        | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020   | SINAPI  | M    | 304,54     | 16,26              | 4.951,82          |
| 13.4        | 98689                         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M    | 7,70       | 71,27              | 548,78            |
| 13.5        | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 73,63      | 107,66             | 7.927,01          |
| 13.6        | 92400                         | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015   | SINAPI  | M2   | 839,65     | 58,53              | 49.144,71         |
| 13.7        | 94264                         | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI  | M    | 409,20     | 25,47              | 10.422,32         |
|             | C1917                         | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO  | SEINFRA | M2   | 27,00      | 94,68              | 2.556,36          |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>20.796,94</b>  |
| 14.1        | 95472                         | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 747,59             | 1.495,18          |
| 14.2        | 86932                         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 452,58             | 2.715,48          |
| 14.3        | 100858                        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 528,64             | 1.585,92          |
| 14.4        | 86919                         | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 772,44             | 1.544,88          |
| 14.5        | 86937                         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 156,74             | 1.253,92          |
| 14.6        | 86943                         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI  | UN   | 3,00       | 189,45             | 568,35            |
| <b>14.7</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>             |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 14.8        | 95547                         | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 9,00       | 55,49              | 499,41            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                      |                         |              |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021    |                         | BDI : 28,82% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |
|   |            |   |                      | MES                     | REF.         |
|   |            |   |                      | 47,76%                  | 05/2021      |
|   |            |   |                      | 0,00%                   | 04/2021      |



| ITEM         | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.9         | 100860                           | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 67,18              | 268,72          |
| <b>14.10</b> | <b>PONTOS DE CONSUMO PREDIAL</b> |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>     |
| 14.11        | 97741                            | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 116,43             | 116,43          |
| 14.12        | 88503                            | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 761,42             | 1.522,84        |
| <b>14.13</b> | <b>REGISTROS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>     |
| 14.14        | 94794                            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN   | 6,00       | 126,06             | 756,36          |
| 14.15        | 89351                            | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 25,12              | 100,48          |
| 14.16        | 89353                            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 29,69              | 148,45          |
| <b>14.17</b> | <b>REDE 25MM</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>     |
| 14.18        | 89356                            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 275,55     | 15,31              | 4.218,67        |
| 14.19        | 89403                            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 20,30      | 11,52              | 233,86          |
| 14.20        | 89413                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 6,12               | 30,60           |
| 14.21        | 90373                            | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 10,49              | 209,80          |
| 14.22        | 89366                            | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 11,40              | 228,00          |
| 14.23        | 89362                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 28,00      | 6,14               | 171,92          |
| 14.24        | 89443                            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 7,00       | 9,35               | 65,45           |
| 14.25        | 89440                            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 5,91               | 11,82           |
| 14.26        | 94703                            | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016               | SINAPI  | UN   | 3,00       | 14,51              | 43,53           |
| 14.27        | 94704                            | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 17,19              | 34,38           |
| 14.28        | 94489                            | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 20,51              | 41,02           |
| <b>14.29</b> | <b>REDE 40 MM</b>                |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>     |
| 14.30        | 89448                            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 20,60      | 11,16              | 229,90          |
| 14.31        | 89497                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 12,00      | 8,19               | 98,28           |
| 14.32        | 89623                            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 12,84              | 25,68           |
| 14.33        | 99635                            | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 223,86             | 1.790,88        |
| <b>14.34</b> | <b>REDE AGUA FRIA 50MM</b>       |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>     |
| 14.35        | 89625                            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 15,00      | 15,38              | 230,70          |
| 14.36        | 89501                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 19,00      | 9,74               | 185,06          |
| 14.37        | C3656                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 9,15               | 18,30           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |         |                         |              |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA :  | 20/06/2021              | BDI : 28,82% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,02%        |
|  |            |   |         |                         | 0,00%        |



| ITEM         | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.38        | 94492                       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 48,10              | 96,20            |
| 14.39        | 89579                       | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 7,98               | 63,84            |
| 14.40        | 89593                       | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 23,84              | 143,04           |
| 14.41        | 89538                       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                            | SINAPI  | UN   | 6,00       | 2,64               | 15,84            |
| 14.42        | C0490                       | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 11,25              | 33,75            |
| <b>15</b>    | <b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b> |  |         |      |            |                    | <b>38.311,21</b> |
| <b>15.1</b>  | <b>FILTRO ANAEROBICO</b>    |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 15.2         | 98092                       | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF 12/2020              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 9.489,32           | 9.489,32         |
| <b>15.3</b>  | <b>FOSSA SEPTICA</b>        |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 15.4         | 98067                       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 5.789,92           | 5.789,92         |
| 15.5         | 98081                       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020        | SINAPI  | UN   | 1,00       | 12.472,95          | 12.472,95        |
| <b>15.6</b>  | <b>50MM</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 15.7         | 89731                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014              | SINAPI  | UN   | 61,00      | 7,96               | 485,56           |
| 15.8         | 89732                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014              | SINAPI  | UN   | 14,00      | 8,42               | 117,88           |
| 15.9         | 89753                       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                 | SINAPI  | UN   | 117,00     | 6,62               | 774,54           |
| 15.10        | 89827                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014               | SINAPI  | UN   | 11,00      | 12,29              | 135,19           |
| 15.11        | 89827                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014               | SINAPI  | UN   | 11,00      | 12,29              | 135,19           |
| 15.12        | 89825                       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014                           | SINAPI  | UN   | 8,00       | 10,98              | 87,84            |
| 15.13        | 89752                       | LUVA 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   | 54,74      | 4,30               | 235,38           |
| 15.14        | C1552                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 13,49              | 40,47            |
| <b>15.15</b> | <b>100MM</b>                |  |         |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 15.16        | 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   | 7,00       | 17,82              | 124,74           |
| 15.17        | 89746                       | JOELHO 45 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   | 3,00       | 17,79              | 53,37            |
| 15.18        | 89797                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014        | SINAPI  | UN   | 9,00       | 33,90              | 305,10           |
| 15.19        | 89821                       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014                     | SINAPI  | UN   | 32,00      | 10,82              | 346,24           |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                      |                         |              |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 20/06/2021    |                         | BDI : 28,82% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |



| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | RUBRICA | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------|--------|---|---------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 15.20  | 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    | 63,34      | 39,90              | 2.527,27         |
| 15.21  | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS   |         | SEINFRA | UN   | 3,00       | 37,32              | 111,96           |
| 15.22  | C2143  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")  |         | SEINFRA | UN   | 3,00       | 16,86              | 50,58            |
| 15.23  | 89750  | CURVA LONGA 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   | 5,00       | 46,27              | 231,35           |
| 15.24  | 150MM  |   |         |         |      |            |                    | 0,00             |
| 15.25  | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   |         | SEINFRA | UN   | 2,00       | 27,24              | 54,48            |
| 15.26  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  |         | SINAPI  | M    | 42,31      | 43,50              | 1.840,49         |
| 15.27  | C4923  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   |         | SEINFRA | UN   | 7,00       | 30,30              | 212,10           |
| 15.28  | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                              |         | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,72               | 38,88            |
| 15.29  | C0615  | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE   |         | SEINFRA | UN   | 7,00       | 177,06             | 1.239,42         |
| 15.30  | 98108  | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020         |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 372,70             | 372,70           |
| 15.31  | 89854  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                |         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 59,95              | 119,90           |
| 15.32  | 95693  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                   |         | SINAPI  | UN   | 23,00      | 39,93              | 918,39           |
| 16     |        | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>  |         |         |      |            |                    | <b>65.817,95</b> |
| 16.1   |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01</b>  |         |         |      |            |                    | <b>221,18</b>    |
| 16.1.1 | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   |         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71            |
| 16.1.2 | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |
| 16.1.3 | 93662  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 49,03              | 49,03            |
| 16.1.4 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 5,00       | 9,40               | 47,00            |
| 16.2   |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02</b>  |         |         |      |            |                    | <b>210,03</b>    |
| 16.2.1 | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   |         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71            |
| 16.2.2 | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |
| 16.2.3 | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28            |
| 16.2.4 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60            |
| 16.3   |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03</b>  |         |         |      |            |                    | <b>210,03</b>    |
| 16.3.1 | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |
| 16.3.2 | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28            |
| 16.3.3 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60            |
| 16.3.4 | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   |         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71            |
| 16.4   |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04</b>  |         |         |      |            |                    | <b>210,03</b>    |
| 16.4.1 | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   |         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71            |
| 16.4.2 | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |
| 16.4.3 | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28            |
| 16.4.4 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60            |
| 16.5   |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 05</b>  |         |         |      |            |                    | <b>221,18</b>    |
| 16.5.1 | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   |         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71            |
| 16.5.2 | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                      |                         |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | DATA : 20/06/2021    | BDI : 28,82%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA              | 227.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%   |
|  |            |   |                      | MES                     | REF.    |
|  |            |   |                      | 47,76%                  | 05/2021 |
|  |            |   |                      | 47,76%                  | 04/2021 |



| ITEM         | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|----------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.5.3       | 93662                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 49,03              | 49,03           |
| 16.5.4       | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 9,40               | 47,00           |
| <b>16.6</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 06</b> |   |         |      |            |                    | <b>210,03</b>   |
| 16.6.1       | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |
| 16.6.2       | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44           |
| 16.6.3       | 93661                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28           |
| 16.6.4       | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60           |
| <b>16.7</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 07</b> |   |         |      |            |                    | <b>210,03</b>   |
| 16.7.1       | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |
| 16.7.2       | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44           |
| 16.7.3       | 93661                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28           |
| 16.7.4       | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60           |
| <b>16.8</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.529,49</b> |
| 16.8.1       | 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   | 1,00       | 650,52             | 650,52          |
| 16.8.2       | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 46,44              | 232,20          |
| 16.8.3       | 93661                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 9,00       | 47,28              | 425,52          |
| 16.8.4       | 93662                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 49,03              | 49,03           |
| 16.8.5       | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,40               | 56,40           |
| 16.8.6       | C1117                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 115,82             | 115,82          |
| <b>16.9</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 09</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.160,63</b> |
| 16.9.1       | 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   | 1,00       | 650,52             | 650,52          |
| 16.9.2       | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,40               | 56,40           |
| 16.9.3       | 93661                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28           |
| 16.9.4       | 93665                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 53,65              | 214,60          |
| 16.9.5       | 93673                            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 76,01              | 76,01           |
| 16.9.6       | C1117                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 115,82             | 115,82          |
| <b>16.10</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10</b> |   |         |      |            |                    | <b>209,19</b>   |
| 16.10.1      | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |
| 16.10.2      | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 46,44              | 92,88           |
| 16.10.3      | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60           |
| <b>16.11</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11</b> |   |         |      |            |                    | <b>246,23</b>   |
| 16.11.1      | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |
| 16.11.2      | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 46,44              | 139,32          |
| 16.11.3      | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 9,40               | 28,20           |
| <b>16.12</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12</b> |   |         |      |            |                    | <b>209,19</b>   |
| 16.12.1      | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |
| 16.12.2      | 93660                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 46,44              | 92,88           |
| 16.12.3      | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60           |
| <b>16.13</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13</b> |   |         |      |            |                    | <b>210,03</b>   |
| 16.13.1      | C2078                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 78,71              | 78,71           |

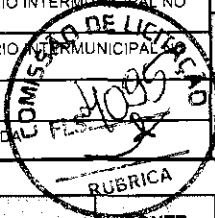
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM         | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.13.2      | 93660                                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 46,44              | 46,44            |
| 16.13.3      | 93661                                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,28              | 47,28            |
| 16.13.4      | 93653                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 9,40               | 37,60            |
| <b>16.14</b> | <b>ELETRODUTOS CABOS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>49.232,67</b> |
| 16.14.1      | 91925                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | SINAPI  | M    | 272,80     | 3,46               | 943,89           |
| 16.14.2      | 91929                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | SINAPI  | M    | 852,80     | 6,61               | 5.637,01         |
| 16.14.3      | 91931                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | SINAPI  | M    | 208,80     | 8,93               | 1.864,58         |
| 16.14.4      | 91927                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | SINAPI  | M    | 1.887,30   | 4,69               | 8.851,44         |
| 16.14.5      | 92980                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | SINAPI  | M    | 160,40     | 10,23              | 1.640,89         |
| 16.14.6      | 91935                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015          | SINAPI  | M    | 178,00     | 21,50              | 3.827,00         |
| 16.14.7      | 92988                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | SINAPI  | M    | 36,70      | 47,87              | 1.756,83         |
| 16.14.8      | 92992                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | SINAPI  | M    | 110,10     | 87,00              | 9.578,70         |
| 16.14.9      | 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    | 11,11      | 112,76             | 1.252,76         |
| 16.14.10     | 93000                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | M    | 33,30      | 224,12             | 7.463,20         |
| 16.14.11     | 91856                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI  | M    | 237,00     | 8,64               | 2.047,68         |
| 16.14.12     | 93009                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 6,00       | 18,49              | 110,94           |
| 16.14.13     | 91844                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI  | M    | 1,00       | 4,91               | 4,91             |
| 16.14.14     | 91864                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI  | M    | 286,00     | 10,90              | 3.117,40         |
| 16.14.15     | 95781                                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P      | SINAPI  | UN   | 22,00      | 23,21              | 510,62           |
| 16.14.16     | 95795                                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P    | SINAPI  | UN   | 10,00      | 23,45              | 234,50           |
| 16.14.17     | 95782                                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P           | SINAPI  | UN   | 12,00      | 24,15              | 289,80           |
| 16.14.18     | 95789                                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 25,13              | 100,52           |
| <b>16.15</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>        |  |         |      |            |                    | <b>2.478,97</b>  |
| 16.15.1      | 91953                                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                              | SINAPI  | UN   | 7,00       | 20,22              | 141,54           |
| 16.15.2      | 92023                                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | SINAPI  | UN   | 14,00      | 35,69              | 499,66           |
| 16.15.3      | 92003                                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | SINAPI  | UN   | 9,00       | 37,01              | 333,09           |
| 16.15.4      | 91996                                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | SINAPI  | UN   | 50,00      | 23,88              | 1.194,00         |
| 16.15.5      | 91997                                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | SINAPI  | UN   | 12,00      | 25,89              | 310,68           |
| <b>16.16</b> | <b>LUMINÁRIAS</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>9.049,04</b>  |
| 16.16.1      | C1638                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 91,00      | 99,44              | 9.049,04         |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                        |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>LIMPAX</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 |                         | <b>BDI:</b> 28.82% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76%      |
|  |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%        |

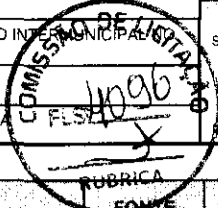


| ITEM        | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>17</b>   | <b>PINTURA</b>    |  |         |      |            |                    | <b>45.850,62</b> |
| 17.1        | 88415             | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 790,02     | 2,07               | 1.635,34         |
| 17.2        | C1207             | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2   | 755,35     | 14,77              | 11.156,52        |
| 17.3        | 88489             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 527,82     | 12,15              | 6.413,01         |
| 17.4        | 88496             | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 278,20     | 18,91              | 5.260,76         |
| 17.5        | 88488             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 278,20     | 13,57              | 3.775,17         |
| 17.6        | C2036             | PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | 262,20     | 10,02              | 2.627,24         |
| 17.7        | 100723            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020   | SINAPI  | M2   | 2.005,70   | 7,47               | 14.982,58        |
| <b>18</b>   | <b>ESQUÁDRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>82.232,63</b> |
| <b>18.1</b> | <b>JANELAS</b>    |  |         |      |            |                    | <b>26.800,54</b> |
| 18.1.1      | 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 7,63       | 487,63             | 3.720,62         |
| 18.1.2      | 94570             | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 2,44       | 307,86             | 751,18           |
| 18.1.3      | 94573             | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 15,79      | 354,31             | 5.594,55         |
| 18.1.4      | 102179            | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P   | SINAPI  | M2   | 26,90      | 267,67             | 7.200,32         |
| 18.1.5      | 102181            | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P  | SINAPI  | M2   | 17,95      | 373,45             | 6.703,43         |
| 18.1.6      | 101965            | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020  | SINAPI  | M    | 28,75      | 98,45              | 2.830,44         |
| <b>18.2</b> | <b>PORTAS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>43.781,40</b> |
| 18.2.1      | 91341             | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 20,29      | 543,09             | 11.019,30        |
| 18.2.2      | 91338             | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI  | M2   | 21,42      | 738,89             | 15.827,02        |
| 18.2.3      | 102182            | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 775,77             | 2.327,31         |
| 18.2.4      | 100701            | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 3,36       | 370,55             | 1.245,05         |
| 18.2.5      | C4397             | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | M2   | 4,00       | 321,20             | 1.284,80         |
| 18.2.6      | C4560             | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 35,70      | 212,17             | 7.574,47         |
| 18.2.7      | 100702            | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019   | SINAPI  | M2   | 8,55       | 441,85             | 3.777,82         |
| 18.2.8      | COMP.001          | PORTA ALUMÍNIO TIPO VAI E VEM  |         | UN   | 1,00       | 725,63             | 725,63           |
| <b>18.3</b> | <b>BANCADAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>11.650,69</b> |
| 18.3.1      | COMP 002          | BALCÃO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA /QUARTZ/CASTELO/CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO E=2,5*CM COM TESTEIRA FRONTAL DE 7CM  |         | M    | 15,25      | 256,16             | 3.906,44         |
| 18.3.2      | COMP003           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 315X60 CM FRONTAL E SAIA COM 10 CM INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDAVEL, VALVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA FORNEC. E INSTALAÇÃO |         | UN   | 1,00       | 1.512,10           | 1.512,10         |
| 18.3.3      | COMP 004          | BANCADA DE GRANITO EM L CINZA POLIDO 1,20+2,35X60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDAVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         | UN   | 1,00       | 1.845,99           | 1.845,99         |
| 18.3.4      | COMP 005          | BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA LAVATORIO 0,60X4,80M INCLUSIVE TRECHO REBAIXADO PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         | UN   | 2,00       | 2.193,08           | 4.386,16         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|                   |   |                                  |                                      |                     |                    |                     |
|-------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021          | <b>BDI:</b> 28,82%                   |                     |                    |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>SEINFRA</b>                   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% | <b>REF:</b> 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | <b>SINAPI</b>                    | 2021/03 COM DESONERAÇÃO              | 83,85%              | 47,76%             | 04/2021             |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                                      |                     |                    |                     |



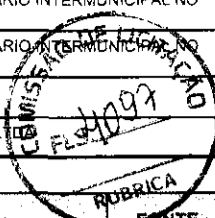
| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |          |
|-------------|----------|--|---------|------------|--------------------|-------------------|----------|
| <b>19</b>   |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCEDIO</b>  |         |            |                    | <b>145.934,45</b> |          |
| <b>19.1</b> |          | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>  |         |            |                    | <b>4.800,09</b>   |          |
| 19.1.1      | 93141    | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016   | SINAPI  | UN         | 23,00              | 135,92            | 3.126,16 |
| 19.1.2      | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN         | 18,00              | 27,16             | 488,88   |
| 19.1.3      | C4394    | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA  | SEINFRA | UN         | 5,00               | 237,01            | 1.185,05 |
| <b>19.2</b> |          | <b>SINALIZAÇÃO E SAIDA DE EMERGENCIA</b>   |         |            |                    | <b>1.603,47</b>   |          |
| 19.2.1      | 00037558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | SINAPI  | UN         | 17,00              | 51,27             | 871,59   |
| 19.2.2      | 41595    | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | SINAPI  | M          | 44,00              | 9,92              | 436,48   |
| 19.2.3      | 72815    | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO  | SINAPI  | M2         | 7,00               | 42,20             | 295,40   |
| <b>1</b>    |          | <b>EXTINTORES</b>  |         |            |                    | <b>2.568,63</b>   |          |
| 19.3.1      | 101905   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P   | SINAPI  | UN         | 4,00               | 215,35            | 861,40   |
| 19.3.2      | 101909   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P  | SINAPI  | UN         | 7,00               | 243,89            | 1.707,23 |
| <b>19.4</b> |          | <b>ALARME DE INCENDIO</b>  |         |            |                    | <b>9.610,45</b>   |          |
| 19.4.1      | C0732    | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR   | SEINFRA | UN         | 1,00               | 7.042,09          | 7.042,09 |
| 19.4.2      | C4042    | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO   | SEINFRA | UN         | 2,00               | 204,88            | 409,76   |
| 19.4.3      | 95749    | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | SINAPI  | M          | 14,00              | 20,56             | 287,84   |
| 19.4.4      | 91872    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M          | 65,00              | 11,96             | 777,40   |
| 19.4.5      | 91925    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M          | 316,00             | 3,46              | 1.093,36 |
| <b>19.5</b> |          | <b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>   |         |            |                    | <b>127.351,81</b> |          |
| 19.5.1      | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | SINAPI  | M3         | 15,98              | 58,46             | 934,19   |
| 19.5.2      | 96995    | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | SINAPI  | M3         | 15,98              | 35,45             | 566,49   |
| 19.5.3      | 89451    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M          | 70,33              | 35,00             | 2.461,55 |
| 19.5.4      | 89513    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN         | 4,00               | 82,77             | 331,08   |
| 19.5.5      | 89611    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN         | 1,00               | 24,13             | 24,13    |
| 19.5.6      | 89629    | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN         | 2,00               | 61,30             | 122,60   |
| 19.5.7      | 89613    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                        | SINAPI  | UN         | 4,00               | 21,40             | 85,60    |
| 19.5.8      | 92367    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | M          | 38,95              | 108,91            | 4.242,04 |
| 19.5.9      | 92377    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                       | SINAPI  | UN         | 7,00               | 65,04             | 455,28   |
| 19.5.10     | 92347    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN         | 4,00               | 71,71             | 286,84   |
| 19.5.11     | 92390    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020             | SINAPI  | UN         | 7,00               | 104,98            | 734,86   |
| 19.5.12     | 92642    | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                          | SINAPI  | UN         | 1,00               | 143,73            | 143,73   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         | 0,00%        |



| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 19.5.13     | 92896    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 151,82             | 455,46           |
| 19.5.14     | 101912   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.203,00           | 2.406,00         |
| 19.5.15     | 101915   | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 309,06             | 618,12           |
| 19.5.16     | 99624    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 268,11             | 536,22           |
| 19.5.17     | 94499    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 208,08             | 416,16           |
| 19.5.18     | 94713    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 155,75             | 155,75           |
| 19.5.19     | 95957    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017   | SINAPI  | M3   | 38,95      | 2.627,27           | 102.332,17       |
| 19.5.20     | C1279    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 3,67       | 37,09              | 136,12           |
| 19.5.21     | 91872    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 70,33      | 11,96              | 841,15           |
| 19.5.22     | 91925    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 351,55     | 3,46               | 1.216,36         |
| 19.5.23     | 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017  | SINAPI  | M3   | 0,38       | 423,57             | 160,96           |
| 19.5.24     | C0010    | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 58,98              | 176,94           |
| 19.5.25     | C0449    | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.867,46           | 2.867,46         |
| 19.5.26     | 91933    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 120,00     | 14,09              | 1.690,80         |
| 19.5.27     | 90447    | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | SINAPI  | M    | 5,00       | 4,55               | 22,75            |
| 19.5.28     | 93008    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 30,00      | 12,41              | 372,30           |
| 19.5.29     | C2065    | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 328,39             | 328,39           |
| 19.5.30     | COMP 006 | CASA DE BOMBAS  |         | CJ   | 1,00       | 2.230,31           | 2.230,31         |
| <b>20</b>   |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>  |         |      |            |                    | <b>29.195,94</b> |
| <b>20.1</b> |          | <b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>  |         |      |            |                    | <b>2.324,56</b>  |
| 20.1.1      | 96989    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 101,85             | 814,80           |
| 20.1.2      | 96988    | MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 154,84             | 1.238,72         |
| 20.1.3      | 98463    | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN   | 14,00      | 19,36              | 271,04           |
| <b>20.2</b> |          | <b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>   |         |      |            |                    | <b>21.051,78</b> |
| 20.2.1      | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3   | 38,88      | 58,46              | 2.272,92         |
| 20.2.2      | 96973    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | M    | 385,00     | 45,24              | 17.417,40        |
| 20.2.3      | 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 59,17              | 236,68           |
| 20.2.4      | 98111    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 22,28              | 22,28            |
| 20.2.5      | 96995    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | SINAPI  | M3   | 31,10      | 35,45              | 1.102,50         |
| <b>20.3</b> |          | <b>SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO</b>   |         |      |            |                    | <b>1.426,90</b>  |
| 20.3.1      | C4052    | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 947,60             | 947,60           |
| 20.3.2      | C1406    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS  | SEINFRA | KG   | 4,32       | 110,95             | 479,30           |
| <b>20.4</b> |          | <b>ABRIGO DE GA'S GLP</b>   |         |      |            |                    | <b>4.392,70</b>  |
| 20.4.1      | FUNDAÇÃO |   |         |      |            |                    | <b>0,00</b>      |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         | 0,00%        |



| ITEM           | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | RUBRICA FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------------|---|---|---------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 20.4.2         | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI        | M3   | 0,26       | 58,46              | 15,20            |
| 20.4.3         | C0056   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA       | M3   | 0,26       | 526,74             | 136,95           |
| 20.4.4         | C0089   | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA       | M3   | 0,14       | 665,04             | 93,11            |
| <b>20.4.5</b>  | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>                         |   |               |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 20.4.6         | 87471   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014       | SINAPI        | M2   | 16,17      | 45,62              | 737,68           |
| 20.4.7         | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI        | M2   | 32,34      | 2,99               | 96,70            |
| 20.4.8         | 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI        | M2   | 32,34      | 25,00              | 808,50           |
| 20.4.9         | 89044   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014                          | SINAPI        | M2   | 1,00       | 47,54              | 47,54            |
| <b>20.4.10</b> | <b>PISO</b>   |   |               |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 20.4.11        | C1608   | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM   | SEINFRA       | M2   | 2,00       | 64,98              | 129,96           |
| 20.4.12        | 98681   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020  | SINAPI        | M2   | 2,00       | 23,48              | 46,96            |
| <b>20.4.13</b> | <b>COBERTURA</b>  |   |               |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 20.4.14        | 101964  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020  | SINAPI        | M2   | 2,65       | 118,88             | 315,03           |
| 20.4.15        | 87885   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014   | SINAPI        | M2   | 5,31       | 6,84               | 36,32            |
| 20.4.16        | 90407   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015   | SINAPI        | M2   | 5,31       | 35,92              | 190,74           |
| <b>20.4.17</b> | <b>PINTURA</b>  |   |               |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 20.4.18        | 95305   | TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016   | SINAPI        | M2   | 32,34      | 12,65              | 409,10           |
| 20.4.19        | 95306   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 09/2016   | SINAPI        | M2   | 5,31       | 14,45              | 76,73            |
| 20.4.20        | 100725  | PINTURA COM TINTA ALQUIDÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020                                   | SINAPI        | M2   | 2,52       | 16,91              | 42,61            |
| <b>20.4.21</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>                                 |   |               |      |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 20.4.22        | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI        | M3   | 0,13       | 58,46              | 7,60             |
| 20.4.23        | 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | SINAPI        | M3   | 0,13       | 265,92             | 34,57            |
| 20.4.24        | 97342   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI        | M    | 16,13      | 56,00              | 903,28           |
| 20.4.25        | 92327   | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI        | UN   | 6,00       | 15,79              | 94,74            |
| 20.4.26        | 92330   | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI        | UN   | 6,00       | 9,44               | 56,64            |
| 20.4.27        | 92333   | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI        | UN   | 1,00       | 20,86              | 20,86            |
| 20.4.28        | C2177   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"  | SEINFRA       | UN   | 2,00       | 45,94              | 91,88            |
| <b>21</b>      | <b>REGISTRO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b> |   |               |      |            |                    | <b>30.010,31</b> |
| <b>21.1</b>    | <b>FUNDAÇÃO DA CAIXA D'AGUA</b>                         |   |               |      |            |                    | <b>6.588,94</b>  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|                   |   |                         |                         |              |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |             |



| ITEM        | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------|--------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|---------------------|
| 21.1.1      | 96520                    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3   | 32,00      | 69,12                   | 2.211,84            |
| 21.1.2      | 101617                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI  | M2   | 16,00      | 2,13                    | 34,08               |
| 21.1.3      | 94968                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3   | 0,48       | 265,92                  | 127,64              |
| 21.1.4      | 96535                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI  | M2   | 4,73       | 105,65                  | 499,72              |
| 21.1.5      | 92787                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 155,48     | 12,47                   | 1.938,84            |
| 21.1.6      | 94965                    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3   | 3,53       | 340,36                  | 1.201,47            |
| 21.1.7      | 96995                    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3   | 16,23      | 35,45                   | 575,35              |
| <b>21</b>   | <b>ESTRUTURA</b>         |   |         |      |            |                         | <b>21.187,65</b>    |
| 21.2.1      | COMP 07                  | SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO D=3,00 H=0,50 M PARA RESERVATORIO ELEVADO PRÉ MOLDADO   |         | UN   | 22,00      | 886,17                  | 19.495,74           |
| 21.2.2      | COMP 08                  | SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TAMPA PRÉ MOLDADA D=2,16 PARA RESERVATORIO DE AGUA PRE MOLDADO  |         | UN   | 3,00       | 563,97                  | 1.691,91            |
| <b>21.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |   |         |      |            |                         | <b>2.233,72</b>     |
| 21.3.1      | 98546                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | SINAPI  | M2   | 32,97      | 67,75                   | 2.233,72            |
| <b>22</b>   | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |   |         |      |            |                         | <b>6.893,50</b>     |
| 22.1        | C2775                    | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"  | SEINFRA | M    | 8,70       | 154,41                  | 1.343,37            |
| 22.2        | 99839                    | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P | SINAPI  | M    | 9,42       | 393,72                  | 3.708,84            |
| 22.3        | 96989                    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 101,85                  | 101,85              |
| 22.4        | 94990                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M3   | 0,47       | 557,59                  | 262,07              |
| 22.5        | 100701                   | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019  | SINAPI  | M2   | 1,26       | 370,55                  | 466,89              |
| 22.6        | 100757                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | SINAPI  | M2   | 2,52       | 33,06                   | 83,31               |
| 22.7        | C2898                    | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 96,08      | 9,65                    | 927,17              |
| <b>23</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |   |         |      |            |                         | <b>9.814,97</b>     |
| 23.1        | C1625                    | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA | M2   | 1.258,33   | 7,80                    | 9.814,97            |
| <b>23.2</b> |                          |   |         |      |            |                         | <b>0,00</b>         |
|             |                          |   |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>439.896,83</b>   |
|             |                          |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>1.526.359,59</b> |
|             |                          |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.966.256,42</b> |

**Um Milhão Novecentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos**

*Fei Luciana de Oliveira*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

*Adelino Pereira de Sousa*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

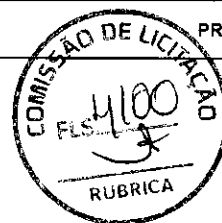
*[Signature]*  
 Página: 18

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 26,82%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         |             | 04/2021     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---|-------------|-------|
| 1      | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                | 35.274,00   | 1,79  |
| 2      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                | 10.017,93   | 0,51  |
| 3      | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b> | 35.801,06   | 1,82  |
| 4      | <b>FUNDAÇÕES</b>                            | 121.638,07  | 6,19  |
| 4.1    | ESTACAS DOS BLOCOS                          | 0,00        | 0,00  |
| 4.3    | ESTACAS DA SAPATAS                          | 0,00        | 0,00  |
| 4.5    | BLOCOS                                      | 0,00        | 0,00  |
| 4.12   | SAPATAS                                     | 0,00        | 0,00  |
| 4      | VIGAS BALDRAME                              | 0,00        | 0,00  |
| 5      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                    | 6.549,93    | 0,33  |
| 6      | <b>SUPERESTRUTURA</b>                       | 22.771,91   | 1,16  |
| 6.1    | VIGAS SUPERIORES                            | 0,00        | 0,00  |
| 7      | <b>PILARES</b>                              | 54.961,63   | 2,80  |
| 7.1    | PILARES 15X30                               | 0,00        | 0,00  |
| 7.6    | PILAR 15X40                                 | 0,00        | 0,00  |
| 7.11   | PILARES 30X30                               | 0,00        | 0,00  |
| 7.16   | PILARES 50X50                               | 0,00        | 0,00  |
| 8      | <b>LAJE</b>                                 | 33.059,34   | 1,68  |
| 9      | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>                   | 57.305,12   | 2,91  |
| 10     | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>                 | 205.332,51  | 10,44 |
| 10.1   | TELHAS, CALHAS E RUFOS                      | 0,00        | 0,00  |
| 11     | <b>ESTRUTURA METALICA</b>                   | 237.904,52  | 12,10 |
| 12     | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b>                 | 61.022,89   | 3,10  |
| 13     | <b>PISOS</b>                                | 169.862,16  | 8,64  |
| 14     | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>               | 20.796,94   | 1,06  |
| 14.7   | ACESSORIOS                                  | 0,00        | 0,00  |
| 14.10  | PONTOS DE CONSUMO PREDIAL                   | 0,00        | 0,00  |
| 14.13  | REGISTROS                                   | 0,00        | 0,00  |
| 14.17  | REDE 25MM                                   | 0,00        | 0,00  |
| 14.29  | REDE 40 MM                                  | 0,00        | 0,00  |
| 14.34  | REDE AGUA FRIA 50MM                         | 0,00        | 0,00  |
| 15     | <b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>                 | 38.311,21   | 1,95  |
| 15.1   | FILTRO ANAEROBICO                           | 0,00        | 0,00  |



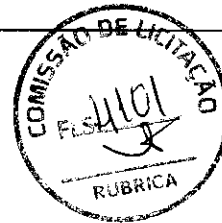


## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                         |                         |              |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%       |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         |              | <b>REF.:</b> |
|                   |   |                         |                         |              | 05/2021      |
|                   |   |                         |                         |              | 04/2021      |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL       | %           |
|-----------|--|-------------------|-------------|
| 15.3      | FOSSA SEPTICA  | 0,00              | 0,00        |
| 15.6      | 50MM   | 0,00              | 0,00        |
| 15.15     | 100MM  | 0,00              | 0,00        |
| 15.24     | 150MM  | 0,00              | 0,00        |
| <b>16</b> | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>                               | <b>65.817,95</b>  | <b>3,35</b> |
| 16.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01                                | 221,18            | 0,01        |
| 16.2      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.3      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.4      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.5      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 05                                | 221,18            | 0,01        |
| 16.6      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 06                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.7      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 07                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.8      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08                                | 1.529,49          | 0,08        |
| 16.9      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 09                                | 1.160,63          | 0,06        |
| 16.10     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10                                | 209,19            | 0,01        |
| 16.11     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11                                | 246,23            | 0,01        |
| 16.12     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12                                | 209,19            | 0,01        |
| 16.13     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13                                | 210,03            | 0,01        |
| 16.14     | ELETRODUTOS CABOS E ACESSORIOS                           | 49.232,67         | 2,50        |
| 16.15     | TOMADAS E INTERRUPTORES                                  | 2.478,97          | 0,13        |
| 16.16     | LUMINARIAS   | 9.049,04          | 0,46        |
| <b>17</b> | <b>PINTURA</b>   | <b>45.850,62</b>  | <b>2,33</b> |
| <b>18</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  | <b>82.232,63</b>  | <b>4,18</b> |
| 18.1      | JANELAS  | 26.800,54         | 1,36        |
| 18.2      | PORTAS   | 43.781,40         | 2,23        |
| 18.3      | BANCADAS   | 11.650,69         | 0,59        |
| <b>19</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCEDIO</b>      | <b>145.934,45</b> | <b>7,42</b> |
| 19.1      | ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA                                 | 4.800,09          | 0,24        |
| 19.2      | SINALIZAÇÃO E SAIDA DE EMERGENCIA                        | 1.603,47          | 0,08        |
| 19.3      | EXTINTORES   | 2.568,63          | 0,13        |
| 19.4      | ALARME DE INCENDIO                                       | 9.810,45          | 0,49        |
| 19.5      | SISTEMA DE HIDRANTE                                      | 127.351,81        | 6,48        |
| <b>20</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> | <b>29.195,94</b>  | <b>1,48</b> |

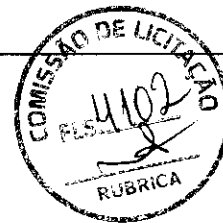


## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,62%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HCRA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL             | %                               |
|-----------|---|-------------------------|---------------------------------|
| 20.1      | SISTEMA DE CAPTAÇÃO                                     | 2.324,56                | 0,12                            |
| 20.2      | SISTEMA DE ATERRAMENTO                                  | 21.051,78               | 1,07                            |
| 20.3      | SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO                                  | 1.426,90                | 0,07                            |
| 20.4      | ABRIGO DE GA'S GLP                                      | 4.392,70                | 0,22                            |
| 20.4.1    | FUNDAÇÃO  | 0,00                    | 0,00                            |
| 20.4.5    | ALVENARIA E REVESTIMENTO                                | 0,00                    | 0,00                            |
| 20.4.10   | PISO  | 0,00                    | 0,00                            |
| 20.4.13   | COBERTURA   | 0,00                    | 0,00                            |
| 20.4.17   | PINTURA   | 0,00                    | 0,00                            |
| 20.4.21   | TUBOS E CONEXÕES  | 0,00                    | 0,00                            |
| <b>21</b> | <b>REGISTRO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b> | <b>30.010,31</b>        | <b>1,53</b>                     |
| 21.1      | FUNDAÇÃO DA CAIXA D'AGUA                                | 6.588,94                | 0,34                            |
| 21.2      | ESTRUTURA   | 21.187,65               | 1,08                            |
| 21.3      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                       | 2.233,72                | 0,11                            |
| <b>22</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>                                  | <b>6.893,50</b>         | <b>0,35</b>                     |
| <b>23</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                  | <b>9.814,97</b>         | <b>0,50</b>                     |
| 23.2      |   | 0,00                    | 0,00                            |
| <b>24</b> | <b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>            | <b>439.896,83</b>       | <b>22,37</b>                    |
|           |   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>439.896,83</b> <b>100,00</b> |
|           |   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>1.526.359,59</b>             |
|           |   | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.966.256,42</b>             |



Um Milhão Novecentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |             | <b>REF:</b> |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         |             | 04/2021     |



### 1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>352,74</b> |
|---------------|---------------|

### 2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 18,03          | 0,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 14,78          | 0,04        |
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 44,36          | 0,10        |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | 124,03         | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,26</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 0,93126000  | 35,5900        | 33,1435         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 0,91300000  | 24,9900        | 22,8159         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,10850000  | 12,6100        | 51,8082         |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,13695000  | 15,5400        | 2,1282          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                | <b>109,8958</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>141,00</b>   |

### 2.3. 92850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 0,91300000  | 49,6900        | 45,3670           |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 54,78000000 | 5,6900         | 311,6982          |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 3,65200000  | 5,5000         | 20,0860           |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 1,82600000  | 3,0700         | 5,6058            |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 5,47800000  | 5,4600         | 29,9099           |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 0,91300000  | 37,4000        | 34,1462           |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 1,82600000  | 1,2200         | 2,2277            |
| 12383 NÓFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 0,91300000  | 40,5100        | 36,9856           |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 0,91300000  | 503,4600       | 459,6590          |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 0,91300000  | 272,4000       | 248,7012          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>1.194,3866</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>1.194,39</b>   |

### 2.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         |             | 04/2021     |



| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,37681250     | 17,50        | 6,59 |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,10134300     | 14,88        | 1,50 |
| 00004417               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,67972850     | 4,87         | 3,31 |
| 00010567               | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M           | 0,50215000     | 9,71         | 4,87 |
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L           | 0,02337280     | 24,84        | 0,58 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>16,85</b> |      |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35630000     | 15,68        | 5,58  |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,71250000     | 18,42        | 13,12 |
| 94974                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | SINAPI | M3          | 0,00460000     | 363,03       | 1,66  |
| 062                   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN          | 1,50000000     | 1,72         | 2,58  |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01680000     | 18,35        | 0,30  |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00390000     | 20,62        | 0,08  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | <b>23,32</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>40,17</b> |       |

### 3.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

| SERVICO               | DESCRIÇÃO                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,36100000     | 18,61         | 43,93 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,14700000     | 14,78         | 61,29 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |             |                | <b>105,22</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |             |                | <b>105,22</b> |       |

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 118,6900       | 4,1542  |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 38,1500        | 1,3353  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>5,4895</b>  |         |
| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 12543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,5500        | 16,3275 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>16,3275</b> |         |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10111                     | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3          | 1,00430000     | 60,8800        | 61,1418 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                | <b>61,1418</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>82,96</b>   |         |

### 4.2. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA                 | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,03%       |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,06200000  | 318,33         | 19,73        |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | SINAPI | KG   | 1,36000000  | 10,84          | 14,74        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79500000  | 18,61          | 14,79        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,99800000  | 14,78          | 14,75        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>64,01</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>64,01</b> |

#### 4.4. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,06200000  | 318,33         | 19,73        |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | SINAPI | KG   | 1,36000000  | 10,84          | 14,74        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79500000  | 18,61          | 14,79        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,99800000  | 14,78          | 14,75        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>64,01</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>64,01</b> |

#### 4.6. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01552100  | 6,35           | 0,09         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 1,10016500  | 8,59           | 9,45         |
| 00005074               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,02008600  | 16,67          | 0,33         |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04017200  | 18,37          | 0,73         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 1,62514000  | 3,00           | 4,87         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,86343300  | 18,46          | 34,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>49,86</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,61900000  | 15,68          | 9,70         |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,56300000  | 18,42          | 28,79        |
| 91693                 | SERRA CÍRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 18,35          | 0,51         |
| 91692                 | SERRA CÍRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03500000  | 20,62          | 0,72         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>39,72</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>89,58</b> |

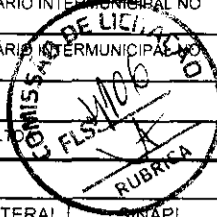
#### 4.7. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021 | BDI : 28,82%            |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                        |  |        |    |            |      |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,08647000 | 0,18 | 0,19        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | <b>0,54</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 14,59          | 0,71         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,52          | 2,79         |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,11</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>15,65</b> |

### 4.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,42500150  | 0,18           | 0,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,42</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 14,59          | 0,42         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 18,52          | 1,64         |
| 92794                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,84          | 10,84        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,90</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>13,32</b> |

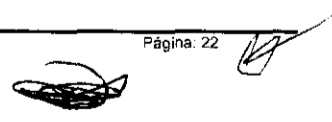
### 4.9. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,27937800  | 0,18           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,40</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02200000  | 14,59          | 0,32         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 18,52          | 1,25         |
| 92795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,87</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>11,27</b> |

### 4.10. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

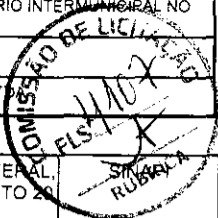
| MATERIAL | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                        |  |    |            |      |             |
|------------------------|--|----|------------|------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,18031750 | 0,18 | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |    |            |      | <b>0,38</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01600000     | 14,59        |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04950000     | 18,52        |
| 92796                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,23         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>10,37</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>10,75</b> |

### 4.11. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_06/2017 (M3)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00001525               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,04995000     | 372,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>390,81</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36300000     | 18,61         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,54400000     | 14,78         |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,09300000     | 0,41          |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,08800000     | 1,57          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>14,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>405,76</b> |

### 4.13. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,01552100     | 6,35         |
| 00005074               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,02830300     | 16,67        |
| 00005073               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,08308300     | 15,17        |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG          | 0,00913000     | 18,37        |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 8,11474400     | 3,00         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,24871900     | 18,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>67,83</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,19600000     | 15,68        |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,31800000     | 18,42        |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,07500000     | 18,35        |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,15300000     | 20,62        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>84,38</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | 83,85% 47,76% 05/2021   |
|                   |   |                         | 83,85% 47,76% 04/2021   |
|                   |   |                         | 0,00% 0,00%             |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>152,21</b> |
|---------------|---------------|

### 4.14. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,08647000  | 0,18           | 0,19        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,54</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 14,59          | 0,71         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,52          | 2,79         |
| 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,11</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>15,65</b> |
|---------------|--------------|

### 4.15. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,42500150  | 0,18           | 0,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,42</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 14,59          | 0,42         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 18,52          | 1,64         |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,84          | 10,84        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,90</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,32</b> |
|---------------|--------------|

### 4.16. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,27937800  | 0,18           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,40</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02200000  | 14,59          | 0,32         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 18,52          | 1,25         |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,87</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,27</b> |
|---------------|--------------|





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                         |   |
|--|------------|---|---------|-------------------------|---|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA:   | 20/06/2021              |   |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE   | VERSÃO                  | BDI: 28,82%                                 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%<br>47,76%<br>04/2021                 |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%<br>0,00%                              |



**4.17. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94972                 | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 348,04         | 400,24        |
| 88309                 | SINAPI | H    | 4,90600000  | 18,61          | 91,30         |
| 88316                 | SINAPI | H    | 3,29600000  | 14,78          | 48,71         |
| 90587                 | SINAPI | CHI  | 1,22500000  | 0,41           | 0,50          |
| 90586                 | SINAPI | CHP  | 0,42300000  | 1,57           | 0,66          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>541,41</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>541,41</b> |

**4.19. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00034586               | SINAPI | UN   | 111,63251000 | 2,19           | 244,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |              |                | <b>244,47</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87292                 | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 365,59         | 47,52         |
| 88309                 | SINAPI | H    | 8,34400000  | 18,61          | 155,28        |
| 88316                 | SINAPI | H    | 4,17200000  | 14,78          | 61,66         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>264,46</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>508,93</b> |

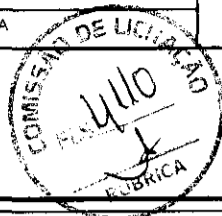
**96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 LIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692               | SINAPI | L    | 0,01552100  | 6,35           | 0,09         |
| 00004491               | SINAPI | M    | 1,06455800  | 8,59           | 9,14         |
| 00005073               | SINAPI | KG   | 0,04473700  | 15,17          | 0,67         |
| 00040304               | SINAPI | KG   | 0,03104200  | 18,37          | 0,57         |
| 00004517               | SINAPI | M    | 0,99790900  | 3,00           | 2,99         |
| 00006189               | SINAPI | M    | 1,77395900  | 18,46          | 32,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>46,20</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | SINAPI | H    | 0,50000000  | 15,68          | 7,84  |
| 88262   | SINAPI | H    | 1,28900000  | 18,42          | 23,74 |
| 91693   | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 18,35          | 0,51  |
| 91692   | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 20,62          | 0,65  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021    | BDI : 28,82%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 32,74 |
| VALOR:         | 78,94 |

#### 4.21. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,08647000  | 0,18           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 0,54  |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 14,59          | 0,71  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,52          | 2,79  |
| 792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61 |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 15,11 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 15,65 |

#### 4.22. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,42500150  | 0,18           | 0,07  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 0,42  |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | 14,59          | 0,42  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08900000  | 18,52          | 1,64  |
| 2794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,84          | 10,84 |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 12,90 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 13,32 |

#### 4.23. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,04995000  | 372,22         | 390,81 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 390,81 |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 18,61          | 6,75  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 14,78          | 8,04  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,41           | 0,03  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,57           | 0,13  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         | 47,76%       |
|                   |   |                         |                         | 04/2021      |



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>14,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>         | <b>405,76</b> |

### 5.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2ª DEMÃO AF\_06/2018 (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000626               | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,36950000  | 13,11          | 17,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>17,95</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243                 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 17,46          | 1,48         |
| 88270                 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42200000  | 18,61          | 7,85         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,33</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>27,28</b> |

### 6.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,04629800  | 39,05          | 40,85        |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M    | 0,15155800  | 8,59           | 1,30         |
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,14516700  | 14,88          | 2,16         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M    | 6,34717600  | 3,00           | 19,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>63,35</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20200000  | 15,68          | 3,16         |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,01200000  | 18,42          | 18,64        |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15200000  | 18,35          | 2,78         |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 20,62          | 1,03         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>25,61</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>88,96</b> |

### 6.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,88561000  | 0,18           | 0,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,50</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 14,59          | 0,40  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 18,52          | 3,17  |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |                     |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28.82%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MEB:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%              |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |   |                         |                         |              | <b>REF:</b> 05/2021 |
|                   |   |                         |                         |              | 04/2021             |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>15,18</b> |
| <b>VALOR:</b>         | <b>15,68</b> |

### 6.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,67835900  | 0,18           | 0,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,47</b> |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 14,59          | 0,30         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 18,52          | 2,36         |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,67          | 11,67        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>14,33</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>14,80</b> |

### 6.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,49575900  | 0,18           | 0,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,43</b> |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 14,59          | 0,22         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 18,52          | 1,77         |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,84          | 10,84        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>12,83</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>13,26</b> |

### 6.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,33507100  | 0,18           | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,41</b> |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 14,59          | 0,16  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 18,52          | 1,29  |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 26,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.ª COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>10,75</b> |
| <b>VALOR:</b>         | <b>11,16</b> |

### 6.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,19355600  | 0,18           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00770000  | 14,59          | 0,11         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04730000  | 18,52          | 0,87         |
| 2796                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,21</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>10,59</b> |

### 6.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001524               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,00703900  | 350,00         | 352,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>352,46</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08500000  | 18,42          | 1,56          |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,51200000  | 18,61          | 9,52          |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58600000  | 14,78          | 8,66          |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12700000  | 0,41           | 0,05          |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04400000  | 1,57           | 0,06          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>372,31</b> |

### 7.2. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271                  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 3,89           | 0,76        |
| 00040287                  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,49           | 1,16        |
| 00040275                  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 5,99           | 2,35        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,27</b> |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00913000  | 6,35           | 0,05  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>335,67</b> |
|------------------------|---------------|

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,42          | 6,50          |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,61          | 6,56          |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,05900000  | 14,78          | 15,65         |
| 90587                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,21000000  | 0,41           | 0,08          |
| 90586                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,14300000  | 1,57           | 0,22          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>29,01</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>364,68</b> |

### 7.7. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271                  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 3,89           | 0,76        |
| 00040287                  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,49           | 1,16        |
| 00040275                  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 5,99           | 2,35        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,27</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00913000  | 6,35           | 0,05        |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01734700  | 18,37          | 0,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,36</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15900000  | 15,68          | 2,49         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | 18,42          | 15,95        |
| 92263                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | 125,45         | 32,99        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>51,43</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>56,06</b> |

### 7.8. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,88561000  | 0,18           | 0,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,50</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 14,59          | 0,40  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 18,52          | 3,17  |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021       | BDI : 28.82%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | HORA                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | MES                   |
|                   |   |                         | REF.                  |
|                   |   | 027. COM DESONERAÇÃO    | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                   |   | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2021 |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |



TOTAL SERVIÇO: 15,18

VALOR: 15,68

### 7.9. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,33507100  | 0,18           | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,41</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 14,59          | 0,16         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 18,52          | 1,29         |
| 2795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,75</b> |

VALOR: 11,16

### 7.10. 92719 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034493               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,00703900  | 333,33         | 335,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>335,67</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,42          | 6,50         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,61          | 6,56         |
| 88316                 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,05900000  | 14,78          | 15,65        |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,21000000  | 0,41           | 0,08         |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,14300000  | 1,57           | 0,22         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>29,01</b> |

VALOR: 364,68

### 7.12. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271                  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 3,89           | 0,76        |
| 00040287                  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,49           | 1,16        |
| 00040275                  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 5,99           | 2,35        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,27</b> |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00913000  | 6,35           | 0,05  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021 | BDI : 28,82%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA           | 027.* COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |  |    |            |       |             |
|------------------------|--|----|------------|-------|-------------|
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1) | KG | 0,01734700 | 18,37 | 0,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |    |            |       | <b>0,36</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15900000     | 15,68        | 2,49  |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,86600000     | 18,42        | 15,95 |
| 92263                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,26300000     | 125,45       | 32,99 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>51,43</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>56,06</b> |       |

### 7.13. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 43132                  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02282500     | 15,35       | 0,35 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,88561000     | 0,18        | 0,15 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,50</b> |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02800000     | 14,59        | 0,40  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17130000     | 18,52        | 3,17  |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,61        | 11,61 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>15,18</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>15,68</b> |       |

### 7.14. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 43132                  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02282500     | 15,35       | 0,35 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,33507100     | 0,18        | 0,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,41</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01140000     | 14,59        | 0,16 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06980000     | 18,52        | 1,29 |
| 92795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,30         | 9,30 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>10,75</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>11,16</b> |      |

### 7.15. 92719 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,00703900     | 333,33 | 335,67 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA                 | 327.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



**TOTAL MATERIAL:** 335,67

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,42          | 6,50  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,61          | 6,56  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,05900000  | 14,78          | 15,65 |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,21000000  | 0,41           | 0,08  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,14300000  | 1,57           | 0,22  |

**TOTAL SERVICOS:** 29,01

**VALOR:** 364,68

### 7.18. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271    | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 3,89           | 0,76  |
| 00040287    | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,49           | 1,16  |
| 00040275    | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 5,99           | 2,35  |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 4,27

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00913000  | 6,35           | 0,05  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01734700  | 18,37          | 0,31  |

**TOTAL MATERIAL:** 0,36

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15900000  | 15,68          | 2,49  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | 18,42          | 15,95 |
| 32263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | 125,45         | 32,99 |

**TOTAL SERVICOS:** 51,43

**VALOR:** 56,06

### 7.18. 92421 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271    | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 3,89           | 0,76  |
| 00040287    | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,49           | 1,16  |
| 00040275    | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 5,99           | 2,35  |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 4,27

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00913000  | 6,35           | 0,05  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01734700  | 18,37          | 0,31  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027. COM DESONERAÇÃO    |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,85%     |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,76%      |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 05/2021    |
|                   |   |                         | 04/2021                 |



|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 0,36 |
|------------------------|------|

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26100000  | 15,68          | 4,09         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,42400000  | 18,42          | 26,23        |
| 92263                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | 125,45         | 32,99        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>63,31</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>67,94</b> |

### 7.19. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,88561000  | 0,18           | 0,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,50</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 14,59          | 0,40         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 18,52          | 3,17         |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,61          | 11,61        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,18</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>15,68</b> |

### 7.20. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35        |
| 039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,33507100  | 0,18           | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,41</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 14,59          | 0,16         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 18,52          | 1,29         |
| 92795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,75</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>11,16</b> |

### 7.21. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02282500  | 15,35          | 0,35  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,19355600  | 0,18           | 0,03  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA : 20/06/2021 | BDI : 28,82%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,38 |
|-----------------|------|

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00770000  | 14,59          | 0,11         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04730000  | 18,52          | 0,87         |
| 92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>10,21</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>10,59</b> |

### 7.22. 92719 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,00703900  | 333,33         | 335,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>335,67</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,42          | 6,50          |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35300000  | 18,61          | 6,56          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,05900000  | 14,78          | 15,65         |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,21000000  | 0,41           | 0,08          |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,14300000  | 1,57           | 0,22          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>29,01</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>364,68</b> |

### 8.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 0,91300000  | 40,00          | 36,52        |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,03652000  | 18,37          | 0,67         |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,70731000  | 12,64          | 21,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>58,77</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 0,99100000  | 16,34          | 16,19         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50100000  | 18,42          | 9,22          |
| 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 378,14         | 16,63         |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,97000000  | 13,24          | 12,84         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35400000  | 14,78          | 5,23          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>60,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>118,88</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                   |   |                         | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021<br>04/2021<br>0,00%<br>0,00% |



### 9.1. 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          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01369500  | 67,5000        | 0,9244         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 1,99034000  | 1,1000         | 2,1894         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 1,99034000  | 0,5600         | 1,1146         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 22,82500000 | 0,6800         | 15,5210        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>19,7494</b> |

**VALOR: 57,94**

### 9.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 20,7700        | 49,8480         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,5500        | 74,6400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>124,4880</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00365200  | 74,7200        | 0,2729          |
| 10799                  | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,63910000  | 3,2800         | 2,0962          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,46080000  | 0,5600         | 0,8180          |
| 17895                  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 0,91300000  | 316,0500       | 288,5537        |
| 11621                  | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,18690000  | 3,1600         | 3,7506          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>295,4914</b> |

**VALOR: 419,98**

### 9.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007272               | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 21,26377000 | 2,45           | 52,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>52,09</b> |

| SERVICO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100489                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | 388,67         | 8,93         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,22000000  | 18,61          | 41,31        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,11000000  | 14,78          | 16,40        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | <b>66,64</b> |

**VALOR: 118,73**

### 9.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |              |                         |             |            |
|---|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> | 20/06/2021              | <b>BDI:</b> | 28,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | SINAPI       | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | RUBRICA SINAPI | L  | 0,00547800 | 6,35 | 0,03        |
|------------------------|--|----------------|----|------------|------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI         | UN | 5,47800000 | 0,18 | 0,98        |
| 00004491               | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI         | M  | 0,32137600 | 8,59 | 2,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |                |    |            |      | <b>3,77</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 318,33         | 5,72         |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 11,61          | 5,68         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,35000000  | 110,91         | 38,81        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37600000  | 18,61          | 6,99         |
| 8316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18800000  | 14,78          | 2,77         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>59,97</b> |

**VALOR: 63,74**

**9.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00639100  | 6,35           | 0,04        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 5,47800000  | 0,18           | 0,98        |
| 00004491               | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,20086000  | 8,59           | 1,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,74</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 318,33         | 7,63         |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,67          | 9,21         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,40000000  | 110,91         | 44,36        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 18,61          | 6,69         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18000000  | 14,78          | 2,66         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>70,55</b> |

**VALOR: 73,29**

**10.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**

| MAO DE OBRA               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10047                     | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700        | 3,6894        |
| 12070                     | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,7700        | 4,5694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |         |      |             |                | <b>8,2588</b> |

| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11514    | MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG   | 0,00365200  | 29,5700        | 0,1080 |
| 11571    | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 0,74866000  | 1,1000         | 0,8235 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |             |                       |         |        |      |        |      |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|---------|--------|------|--------|------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | DATA:                | 20/06/2021              | BDI: 28,82% |                       |         |        |      |        |      |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | FONTE:               | SEINFRA                 | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SINAPI:              | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%                | 04/2021 |        |      |        |      |         |
|  | CLIENTE:   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%       |                       |         |        |      |        |      |         |

|       |                     |         |    |            |                        |                 |
|-------|---------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 0,96778000 | 113,7900               | 110,1237        |
|       |                     |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>111,0552</b> |
|       |                     |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>119,31</b>   |

**10.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--------|-------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00040784 | SINAPI | M     | 0,95865000  | 106,41         | 102,00                 |               |
| 00005061 | SINAPI | KG    | 0,02282500  | 14,63          | 0,33                   |               |
| 00005104 | SINAPI | KG    | 0,00447370  | 59,89          | 0,26                   |               |
| 00000142 | SINAPI | 310ML | 0,14699300  | 31,70          | 4,65                   |               |
| 00013388 | SINAPI | KG    | 0,16434000  | 87,59          | 14,39                  |               |
|          |        |       |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>121,63</b> |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |               |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 93282   | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 16,72          | 0,30                  |               |
| 93281   | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 17,54          | 0,23                  |               |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,63300000  | 14,78          | 9,35                  |               |
| 88323   | SINAPI | H    | 0,53900000  | 20,92          | 11,27                 |               |
|         |        |      |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>21,15</b>  |
|         |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>142,78</b> |

**10.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850                    |                |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600                   |                |
|             |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>18,5450</b> |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 10538    | SEINFRA | M    | 0,94039000  | 13,9800        | 13,1467                |                |
| 11725    | SEINFRA | KG   | 0,06391000  | 15,5400        | 0,9932                 |                |
|          |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>14,1399</b> |
|          |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>32,68</b>   |

**11.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00004777 | SINAPI | KG   | 0,39952880  | 6,30           | 2,51                   |             |
| 00001333 | SINAPI | KG   | 0,00538670  | 10,56          | 0,05                   |             |
| 00000442 | SINAPI | UN   | 0,00273900  | 3,96           | 0,01                   |             |
| 00010966 | SINAPI | KG   | 0,47366440  | 7,16           | 3,39                   |             |
|          |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>5,96</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |             |        |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> | 20/06/2021              |             |            | <b>BDI:</b> | 28,82% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI       | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |        |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |        |

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88240                 | SINAPI | H    | 0,00090000  | 12,59          | 0,01        |
| 93288                 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 91,49          | 0,05        |
| 93287                 | SINAPI | CHP  | 0,00070000  | 342,01         | 0,23        |
| 100716                | SINAPI | M2   | 0,00790000  | 21,83          | 0,17        |
| 88278                 | SINAPI | H    | 0,00500000  | 15,38          | 0,07        |
| 100719                | SINAPI | M2   | 0,00790000  | 8,57           | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>0,59</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>6,55</b> |

### 12.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313                 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 379,56         | 1,59        |
| 88309                 | SINAPI | H    | 0,07000000  | 18,61          | 1,30        |
| 88316                 | SINAPI | H    | 0,00700000  | 14,78          | 0,10        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>2,99</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>2,99</b> |

### 12.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 365,59         | 13,74        |
| 88309                 | SINAPI | H    | 0,47000000  | 18,61          | 8,74         |
| 88316                 | SINAPI | H    | 0,17100000  | 14,78          | 2,52         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>25,00</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>25,00</b> |

### 12.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 365,59         | 13,74        |
| 88309                 | SINAPI | H    | 0,58000000  | 18,61          | 10,79        |
| 88316                 | SINAPI | H    | 0,21100000  | 14,78          | 3,11         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>27,64</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>27,64</b> |

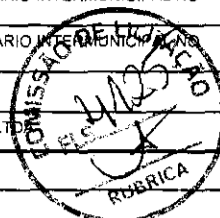
### 12.4. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM,



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



### COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | 365,59         | 7,78         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31000000  | 18,61          | 5,76         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11400000  | 14,78          | 1,68         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>15,22</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>15,22</b> |

### 12.5. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | 365,59         | 7,78         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20000000  | 18,61          | 3,72         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07400000  | 14,78          | 1,09         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>12,59</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>12,59</b> |

### 12.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 5,60582000  | 0,67           | 3,75         |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,20086000  | 3,93           | 0,78         |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,98604000  | 30,40          | 29,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>34,50</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,66000000  | 21,06          | 13,89        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 14,78          | 5,32         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                      |        |      |             |                | <b>19,21</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>53,71</b> |

### 12.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E   | SINAPI | KG   | 7,02097000  | 2,36           | 16,56         |
| 00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM | SINAPI | M2   | 0,99517000  | 162,83         | 162,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>178,60</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,03000000  | 21,06          | 21,69        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,51000000  | 14,78          | 7,53         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                      |        |      |             |                | <b>29,22</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>DATA:</b> 20/06/2021 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MEB:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE   | SINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |



**VALOR:** 207,82

### 12.8. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 5,60582000  | 0,67           | 3,75         |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,20086000  | 3,93           | 0,78         |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,99517000  | 30,40          | 30,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>34,78</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,97000000  | 21,06          | 20,42        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,48000000  | 14,78          | 7,09         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                      |        |      |             |                | <b>27,51</b> |

**VALOR:** 62,29

### 12.9. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00320000  | 2.542,09       | 8,13         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38400000  | 18,61          | 7,14         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03840000  | 14,78          | 0,56         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |        |      |             |                | <b>15,83</b> |

**VALOR:** 15,83

### 12.10. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 365,59         | 13,74        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79000000  | 18,61          | 14,70        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28900000  | 14,78          | 4,27         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |        |      |             |                | <b>32,71</b> |

**VALOR:** 32,71

### 13.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,07431820  | 324,19         | 24,09        |
| 00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO  | SINAPI | KG   | 3,65200000  | 8,13           | 29,69        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>53,78</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 8,03           | 0,05  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11190000  | 18,61          | 2,08  |