

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ   |  |        |  |     |        |                |                               |                      |
|---|--|--------|--|-----|--------|----------------|-------------------------------|----------------------|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS                           |  |        |  |     |        |                |                               |                      |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA<br>LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC |  |        |  |     |        |                | BDI = 24,00 %                 |                      |
|   |  |        |  |     |        |                |                               | DATA: FEVEREIRO/2023 |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |  |        |  |     |        |                |                               |                      |
| ITEM  | REFERÊNCIA                                       | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANT  | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO                | PREÇO TOTAL          |
| 1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b> |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 1.1   | <b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>         |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 1.1.1   | COMPOSIÇÕES                                      | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 4 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL                           | %   | 1,00   | R\$ 23.956,80  | R\$ 29.706,43                 | R\$ 29.706,43        |
| 1.1.2   | SINAPI INSUMO                                    | 10776  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)          | MES | 4,00   | 696,25         | R\$ 863,35                    | R\$ 3.453,40         |
| 1.1.3   | COMPOSIÇÕES                                      | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | VB  | 1,00   | R\$ 1.579,81   | R\$ 1.958,96                  | R\$ 1.958,96         |
| 1.1.4   | COMPOSIÇÕES                                      | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | VB  | 1,00   | R\$ 1.579,81   | R\$ 1.958,96                  | R\$ 1.958,96         |
| 1.1.5   | COMPOSIÇÕES                                      | COMP04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   | M2  | 3,00   | R\$ 424,44     | R\$ 526,31                    | R\$ 1.578,93         |
| 1.1.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 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  | 88,00  | 0,40           | R\$ 0,50                      | R\$ 44,00            |
| 1.1.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  | M2  | 52,47  | 167,09         | R\$ 207,19                    | R\$ 10.871,26        |
| 1.1.8   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 99059  | LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                 | M   | 16,00  | 72,47          | R\$ 89,86                     | R\$ 1.437,76         |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b> | <b>R\$ 51.009,70</b> |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>    | <b>R\$ 51.009,70</b> |
| 2   | <b>INFRAESTRUTURA</b>                            |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 2.1   | <b>ESTACAS</b>                                   |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 2.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 100652 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M   | 48,00  | 266,60         | R\$ 330,58                    | R\$ 15.867,84        |
| 2.1.2   | MEDIANAS DE MERCADO                              | MED03  | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO  | UND | 1,00   | R\$ 525,00     | R\$ 651,00                    | R\$ 651,00           |
| 2.1.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 95602  | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021  | UN  | 4,00   | 26,45          | R\$ 32,80                     | R\$ 131,20           |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b> | <b>R\$ 16.650,04</b> |
| 2.2   | <b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>                        |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 2.2.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017                    | M3  | 2,71   | 45,63          | R\$ 56,58                     | R\$ 153,33           |
| 2.2.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017          | M2  | 6,24   | 157,30         | R\$ 195,05                    | R\$ 1.217,11         |
| 2.2.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG  | 64,17  | 15,66          | R\$ 19,42                     | R\$ 1.246,18         |
| 2.2.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017   | M3  | 0,08   | 247,00         | R\$ 306,28                    | R\$ 24,50            |
| 2.2.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                       | M3  | 1,01   | 749,78         | R\$ 929,73                    | R\$ 939,03           |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b> | <b>R\$ 3.580,15</b>  |
| 2.3   | <b>ARRANQUES DOS PILARES</b>                     |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 2.3.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG  | 6,27   | 16,05          | R\$ 19,90                     | R\$ 124,77           |
| 2.3.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG  | 18,49  | 11,48          | R\$ 14,24                     | R\$ 263,30           |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b> | <b>R\$ 388,07</b>    |
| 2.4   | <b>VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>                         |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 2.4.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                    | M3  | 4,68   | 41,25          | R\$ 51,15                     | R\$ 239,38           |
| 2.4.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                | M2  | 10,80  | 102,43         | R\$ 127,01                    | R\$ 1.371,71         |
| 2.4.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017   | M3  | 0,24   | 247,00         | R\$ 306,28                    | R\$ 73,51            |
| 2.4.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG  | 22,89  | 16,05          | R\$ 19,90                     | R\$ 455,51           |
| 2.4.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG  | 124,39 | 13,63          | R\$ 16,90                     | R\$ 2.102,19         |
| 2.4.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                       | M3  | 1,89   | 666,40         | R\$ 826,34                    | R\$ 1.561,78         |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b> | <b>R\$ 5.804,08</b>  |
|   |  |        |  |     |        |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>    | <b>R\$ 26.422,34</b> |
| 3   | <b>SUPRAESTRUTURA</b>                            |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 3.1   | <b>PILARES - NÍVEL _0,1m</b>                     |        |  |     |        |                |                               |                      |
| 3.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                    | M2  | 15,96  | 184,56         | R\$ 228,85                    | R\$ 3.652,45         |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO   |                         |        |  |     |       |                |                                     |
|---|-------------------------|--------|--|-----|-------|----------------|-------------------------------------|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS                           |                         |        |  |     |       |                |                                     |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA<br>LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC |                         |        |  |     |       | BDI = 24,00 %  |                                     |
|   |                         |        |  |     |       |                | DATA: FEVEREIRO/2023                |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                         |        |  |     |       |                |                                     |
| ITEM  | REFERÊNCIA              | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO                      |
|   |                         |        |  |     |       |                | PREÇO TOTAL                         |
| 3.1.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 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 | M2  | 15,96 | 95,88          | R\$ 118,89 R\$ 1.897,48             |
| 3.1.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 23,83 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 474,22                |
| 3.1.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92763  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 51,62 | 11,48          | R\$ 14,24 R\$ 735,07                |
| 3.1.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3  | 1,40  | 641,20         | R\$ 795,09 R\$ 1.113,13             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 7.872,35 |
| 3.2   | VIGAS - NÍVEL +2,75m    |        |  |     |       |                |                                     |
| 3.2.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | M2  | 14,26 | 137,47         | R\$ 170,46 R\$ 2.430,76             |
| 3.2.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2  | 14,26 | 149,44         | R\$ 185,31 R\$ 2.642,52             |
| 3.2.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 19,76 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 393,22                |
| 3.2.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92762  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 41,46 | 13,63          | R\$ 16,90 R\$ 700,67                |
| 3.2.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         | M3  | 1,40  | 643,72         | R\$ 798,21 R\$ 1.117,49             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 7.284,66 |
| 3.3   | PILARES - NÍVEL +2,75 m |        |  |     |       |                |                                     |
| 3.3.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 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 | M2  | 15,96 | 95,88          | R\$ 118,89 R\$ 1.897,48             |
| 3.3.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 23,83 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 474,22                |
| 3.3.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92763  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 51,62 | 11,48          | R\$ 14,24 R\$ 735,07                |
| 3.3.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3  | 1,40  | 641,20         | R\$ 795,09 R\$ 1.113,13             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 4.219,90 |
| 3.4   | VIGAS - NÍVEL +5,60 m   |        |  |     |       |                |                                     |
| 3.4.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2  | 14,26 | 149,44         | R\$ 185,31 R\$ 2.642,52             |
| 3.4.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 19,76 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 393,22                |
| 3.4.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92762  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 41,46 | 13,63          | R\$ 16,90 R\$ 700,67                |
| 3.4.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         | M3  | 1,40  | 643,72         | R\$ 798,21 R\$ 1.117,49             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 4.853,90 |
| 3.5   | PILARES - NÍVEL +5,60 m |        |  |     |       |                |                                     |
| 3.5.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 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 | M2  | 15,12 | 95,88          | R\$ 118,89 R\$ 1.797,62             |
| 3.5.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 23,83 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 474,22                |
| 3.5.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92763  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 45,22 | 11,48          | R\$ 14,24 R\$ 643,93                |
| 3.5.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3  | 1,32  | 641,20         | R\$ 795,09 R\$ 1.049,52             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 3.965,29 |
| 3.6   | VIGAS - NÍVEL +8,30 m   |        |  |     |       |                |                                     |
| 3.6.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2  | 14,26 | 149,44         | R\$ 185,31 R\$ 2.642,52             |
| 3.6.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 19,76 | 16,05          | R\$ 19,90 R\$ 393,22                |
| 3.6.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92762  | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 57,76 | 13,63          | R\$ 16,90 R\$ 976,14                |
| 3.6.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         | M3  | 1,40  | 643,72         | R\$ 798,21 R\$ 1.117,49             |
|   |                         |        |  |     |       |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM R\$ 5.129,37 |
| 3.7   | LAJE - NÍVEL +8,30 m    |        |  |     |       |                |                                     |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ   |  |        |  |     |        |                |                        |               |
|---|--|--------|--|-----|--------|----------------|------------------------|---------------|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS                           |  |        |  |     |        |                |                        |               |
|   |  |        |  |     |        |                | BDI = 24,00 %          |               |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA<br>LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC |  |        |  |     |        |                | DATA: FEVEREIRO/2023   |               |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |  |        |  |     |        |                |                        |               |
| ITEM  | REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANT  | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO         | PREÇO TOTAL   |
| 3.7.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | M2  | 10,89  | 68,44          | R\$ 84,87              | R\$ 924,23    |
| 3.7.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92508  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACÍCA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | M2  | 10,89  | 134,31         | R\$ 166,54             | R\$ 1.813,62  |
| 3.7.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 105,88 | 13,14          | R\$ 16,29              | R\$ 1.724,79  |
| 3.7.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 67,78  | 14,64          | R\$ 18,15              | R\$ 1.230,21  |
| 3.7.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3  | 1,63   | 643,72         | R\$ 798,21             | R\$ 1.301,08  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 6.993,93  |
| 3.8   | PILARES - NÍVEL +8,30 m                            |        |  |     |        |                |                        |               |
| 3.8.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 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                     | M2  | 9,60   | 95,88          | R\$ 118,89             | R\$ 1.141,34  |
| 3.8.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 21,56  | 16,05          | R\$ 19,90              | R\$ 429,04    |
| 3.8.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3  | 1,47   | 641,20         | R\$ 795,09             | R\$ 1.168,78  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 2.739,16  |
| 3.9   | VIGAS - NÍVEL +11,3 m                              |        |  |     |        |                |                        |               |
| 3.9.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | M2  | 9,50   | 149,44         | R\$ 185,31             | R\$ 1.760,45  |
| 3.9.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 37,17  | 16,05          | R\$ 19,90              | R\$ 739,68    |
| 3.9.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3  | 0,59   | 643,72         | R\$ 798,21             | R\$ 470,94    |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 2.971,07  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 46.029,63 |
| 4   | ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS                  |        |  |     |        |                |                        |               |
| 4.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS/CONCRETO |        |  |     |        |                |                        |               |
| 4.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 103331 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                             | M2  | 39,60  | 100,18         | R\$ 124,22             | R\$ 4.919,11  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 4.919,11  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 4.919,11  |
| 5   | COBERTURA  |        |  |     |        |                |                        |               |
| 5.1   | ESTRUTURA DE COBERTURA                             |        |  |     |        |                |                        |               |
| 5.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 92544  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2  | 12,53  | 29,67          | R\$ 36,79              | R\$ 460,98    |
| 5.1.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2  | 12,53  | 49,42          | R\$ 61,28              | R\$ 767,84    |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.228,82  |
| 5.2   | CALHAS E RUFOUS                                    |        |  |     |        |                |                        |               |
| 5.2.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M   | 3,54   | 69,33          | R\$ 85,97              | R\$ 304,33    |
| 5.2.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M   | 10,62  | 62,36          | R\$ 77,33              | R\$ 821,24    |
| 5.2.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020  | M   | 14,16  | 47,69          | R\$ 59,14              | R\$ 837,42    |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.962,99  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 3.191,81  |
| 6   | IMPERMEABILIZAÇÃO                                  |        |  |     |        |                |                        |               |
| 6.1   | ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO                              |        |  |     |        |                |                        |               |
| 6.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2  | 9,26   | 110,17         | R\$ 136,61             | R\$ 1.265,01  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.265,01  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 1.265,01  |
| 7   | ESQUADRIAS   |        |  |     |        |                |                        |               |
| 7.1   | PORTAS   |        |  |     |        |                |                        |               |
| 7.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                                  | 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2  | 0,84   | 1.210,92       | R\$ 1.501,54           | R\$ 1.261,29  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.261,29  |
|   |  |        |  |     |        |                | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 1.261,29  |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO   |  |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
|---|--|--------|--|-------|-------|--------------|------------------------|----------------|--|--|--|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS                           |  |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
|   |  |        |  |       |       |              | BDI = 24,00 %          |                |  |  |  |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA<br>LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC |  |        |  |       |       |              | DATA: FEVEREIRO/2023   |                |  |  |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |  |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| ITEM  | REFERÊNCIA                                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |       |       | UND          | QUANT                  | CUSTO UNITÁRIO |  |  |  |
| ITEM  | REFERÊNCIA                                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |       |       | UND          | QUANT                  | CUSTO UNITÁRIO |  |  |  |
| ITEM  | REFERÊNCIA                                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |       |       | UND          | QUANT                  | PREÇO UNITÁRIO |  |  |  |
| ITEM  | REFERÊNCIA                                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |       |       | UND          | QUANT                  | PREÇO TOTAL    |  |  |  |
| 8   | REVESTIMENTOS E PINTURAS                       |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 8.1   | REVESTIMENTOS - PISOS                          |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 8.1.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87632  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | M2    | 12,53 | 47,66        | R\$ 59,10              | R\$ 740,52     |  |  |  |
|   |  |        |  |       |       |              | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 740,52     |  |  |  |
| 8.2   | REVESTIMENTOS - PAREDES E ESTRUTURA            |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 8.2.1   | SINAPI INSUMO                                  | 10527  | LOCACAO DE ANDAIMA METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 17,00 | 24,50        | R\$ 30,38              | R\$ 516,46     |  |  |  |
| 8.2.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_10/2022  | M2    | 98,56 | 8,71         | R\$ 10,80              | R\$ 1.064,45   |  |  |  |
| 8.2.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_10/2022  | M2    | 45,60 | 7,44         | R\$ 9,23               | R\$ 420,89     |  |  |  |
| 8.2.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_10/2022  | M2    | 42,84 | 4,76         | R\$ 5,90               | R\$ 252,76     |  |  |  |
| 8.2.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | M2    | 98,56 | 57,23        | R\$ 70,97              | R\$ 6.994,80   |  |  |  |
| 8.2.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | M2    | 45,60 | 42,15        | R\$ 52,27              | R\$ 2.383,51   |  |  |  |
| 8.2.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 87547  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  | M2    | 42,84 | 26,29        | R\$ 32,60              | R\$ 1.396,58   |  |  |  |
|   |  |        |  |       |       |              | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 13.029,45  |  |  |  |
| 8.3   | PINTURAS                                       |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 8.3.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 88411  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | M2    | 98,56 | 2,94         | R\$ 3,65               | R\$ 359,74     |  |  |  |
| 8.3.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 88412  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | M2    | 45,60 | 2,13         | R\$ 2,64               | R\$ 120,38     |  |  |  |
| 8.3.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2    | 42,84 | 2,74         | R\$ 3,40               | R\$ 145,66     |  |  |  |
| 8.3.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 95622  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2    | 98,56 | 16,88        | R\$ 20,93              | R\$ 2.062,86   |  |  |  |
| 8.3.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 95623  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2    | 45,60 | 12,92        | R\$ 16,02              | R\$ 730,51     |  |  |  |
| 8.3.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2    | 10,89 | 3,22         | R\$ 3,99               | R\$ 43,45      |  |  |  |
| 8.3.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 10,89 | 18,75        | R\$ 23,25              | R\$ 253,19     |  |  |  |
|   |  |        |  |       |       |              | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 3.715,79   |  |  |  |
|   |  |        |  |       |       |              | VALOR TOTAL DO ITEM    | R\$ 17.485,76  |  |  |  |
| 9   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E PREVENTIVO |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 9.1   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                        |        |  |       |       |              |                        |                |  |  |  |
| 9.1.1   | COMPOSIÇÕES                                    | COMP05 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   | 1,00  | R\$ 4.008,61 | R\$ 4.970,68           | R\$ 4.970,68   |  |  |  |
| 9.1.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 94704  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DÉ ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN    | 2,00  | 30,21        | R\$ 37,46              | R\$ 74,92      |  |  |  |
| 9.1.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 94706  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN    | 1,00  | 48,15        | R\$ 59,71              | R\$ 59,71      |  |  |  |
| 9.1.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 3,50  | 20,15        | R\$ 24,99              | R\$ 87,47      |  |  |  |
| 9.1.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 3,00  | 15,41        | R\$ 19,11              | R\$ 57,33      |  |  |  |
| 9.1.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 1,00  | 24,44        | R\$ 30,31              | R\$ 30,31      |  |  |  |
| 9.1.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 60,70 | 11,88        | R\$ 14,73              | R\$ 894,11     |  |  |  |
| 9.1.8   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89494  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 16,00 | 13,47        | R\$ 16,70              | R\$ 267,20     |  |  |  |
| 9.1.9   | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 1,00  | 19,61        | R\$ 24,32              | R\$ 24,32      |  |  |  |
| 9.1.10  | SINAPI COMPOSIÇÃO                              | 89380  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 3,00  | 10,85        | R\$ 13,45              | R\$ 40,35      |  |  |  |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO   |                               |        |   |     |       |                        |                      |
|---|-------------------------------|--------|---|-----|-------|------------------------|----------------------|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS                           |                               |        |   |     |       |                        |                      |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA<br>LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC |                               |        |   |     |       | BDI = 24,00 %          |                      |
|   |                               |        |   |     |       |                        | DATA: FEVEREIRO/2023 |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                               |        |   |     |       |                        |                      |
| ITEM  | REFERÊNCIA                    | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO         | PREÇO UNITÁRIO       |
| 9.1.11  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 94797  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN  | 1,00  | R\$ 83,50              | R\$ 103,54           |
| 9.1.12  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN  | 2,00  | R\$ 50,04              | R\$ 62,05            |
| 9.1.13  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN  | 1,00  | R\$ 86,50              | R\$ 107,26           |
| 9.1.14  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 92341  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | M   | 1,00  | R\$ 105,27             | R\$ 130,53           |
| 9.1.15  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M   | 6,00  | R\$ 15,19              | R\$ 113,04           |
| 9.1.16  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M   | 6,00  | R\$ 15,23              | R\$ 113,34           |
| 9.1.17  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3  | 2,64  | R\$ 84,93              | R\$ 278,02           |
| 9.1.18  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 101618 | PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | M3  | 0,66  | R\$ 297,64             | R\$ 177,15           |
| 9.1.19  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3  | 1,98  | R\$ 32,46              | R\$ 40,25            |
|   |                               |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 7.799,52         |
| 9.2   | INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS    |        |   |     |       |                        |                      |
| 9.2.1   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M   | 18,00 | R\$ 26,55              | R\$ 592,56           |
| 9.2.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 89491  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | UN  | 1,00  | R\$ 104,67             | R\$ 129,79           |
| 9.2.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 89565  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN  | 1,00  | R\$ 55,67              | R\$ 69,03            |
| 9.2.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | UN  | 3,00  | R\$ 34,60              | R\$ 128,70           |
| 9.2.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | UN  | 3,00  | R\$ 34,15              | R\$ 127,05           |
| 9.2.6   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3  | 1,92  | R\$ 84,93              | R\$ 202,20           |
| 9.2.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 101618 | PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | M3  | 0,48  | R\$ 297,64             | R\$ 177,15           |
| 9.2.8   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3  | 1,44  | R\$ 32,46              | R\$ 40,25            |
|   |                               |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.484,44         |
| 9.3   | SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO |        |   |     |       |                        |                      |
| 9.3.1   | SINAPI INSUMO                 | 3267   | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN  | 1,00  | R\$ 103,43             | R\$ 128,25           |
| 9.3.2   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 94499  | VÁLVULA GAVETA 2 1/2" (REGISTRO BRUTO)  | UN  | 1,00  | R\$ 233,27             | R\$ 289,25           |
| 9.3.3   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 99624  | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"  | UN  | 1,00  | R\$ 415,80             | R\$ 515,59           |
| 9.3.4   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 92342  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                 | M   | 17,85 | R\$ 126,73             | R\$ 2.805,13         |
| 9.3.5   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 92357  | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 1,00  | R\$ 207,72             | R\$ 257,57           |
| 9.3.6   | SINAPI INSUMO                 | 1789   | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"   | UN  | 3,00  | R\$ 83,20              | R\$ 103,17           |
| 9.3.7   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2  | 4,28  | R\$ 26,13              | R\$ 138,67           |
| 9.3.8   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3  | 3,51  | R\$ 84,93              | R\$ 105,31           |
| 9.3.9   | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 101618 | PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | M3  | 1,35  | R\$ 297,64             | R\$ 498,24           |
| 9.3.10  | SINAPI COMPOSIÇÃO             | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3  | 2,16  | R\$ 32,46              | R\$ 40,25            |
|   |                               |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO SUBITEM | R\$ 5.398,79         |
| 9.4   | SPDA                          |        |   |     |       |                        |                      |
| 9.4.1   | SINAPI INSUMO                 | 34641  | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÄ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA  | UN  | 2,00  | R\$ 97,93              | R\$ 121,43           |
| 9.4.2   | SINAPI INSUMO                 | 11991  | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" X 240CM DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, CAMADA MÍNIMA 250µM (MICRA), COM CONECTOR DE APERTO.  | UN  | 2,00  | R\$ 77,35              | R\$ 95,91            |
| 9.4.3   | SINAPI INSUMO                 | 393    | ABRAÇADEIRA DE FECHO RÁPIDO, PARA ELETRODUTO DE PVC: DIÂMETRO 1" - COR PRETA  | UN  | 6,00  | R\$ 1,28               | R\$ 1,59             |
| 9.4.4   | SINAPI INSUMO                 | 38056  | CONECTOR TIPO GTDU PARA HASTE 5/8" X CABO DE COBRE NU   | UN  | 2,00  | R\$ 33,99              | R\$ 42,15            |
| 9.4.5   | SINAPI INSUMO                 | 1562   | TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO TIPO SAPATA BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE NU  | UN  | 2,00  | R\$ 16,30              | R\$ 20,21            |
| 9.4.6   | SINAPI INSUMO                 | 566    | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES 7/8"X1/8" - INCLUSIVE CAPTORES  | M   | 31,40 | R\$ 5,11               | R\$ 169,08           |
| 9.4.7   | SINAPI INSUMO                 | 867    | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M   | 27,85 | R\$ 45,76              | R\$ 56,74            |
| 9.4.8   | SINAPI INSUMO                 | 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 9,80  | R\$ 32,12              | R\$ 39,83            |
| 9.4.9   | SINAPI INSUMO                 | 2685   | ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO 1" - COR PRETA, PARA SPDA  | M   | 6,40  | R\$ 7,49               | R\$ 59,46            |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO   |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
|---|--------------------------------|--------|---|-----|-------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA                                 |                                |        |   |     |       | BDI = 24,00 %            |                       |             |
| LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC                              |                                |        |   |     |       | DATA: FEVEREIRO/2023     |                       |             |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
| ITEM  | REFERÊNCIA                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO           | PREÇO UNITÁRIO        | PREÇO TOTAL |
| 9.4.10  | SINAPI COMPOSIÇÃO              | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,00  | 28,23                    | R\$ 35,01             | R\$ 280,08  |
| 9.4.11  | SINAPI COMPOSIÇÃO              | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,00  | 37,23                    | R\$ 46,17             | R\$ 369,36  |
|   |                                |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO SUBITEM   | R\$ 3.447,46          |             |
|   |                                |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO ITEM      | R\$ 18.130,21         |             |
| <b>10</b>   | <b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b> |        |   |     |       |                          |                       |             |
| 10.1  | REMOÇÕES E LIMPEZA GERAL       |        |   |     |       |                          |                       |             |
| 10.1.1  | SINAPI COMPOSIÇÃO              | 97637  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2  | 52,47 | 2,67                     | R\$ 3,31              | R\$ 173,68  |
| 10.1.2  | SINAPI COMPOSIÇÃO              | 98519  | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018   | M2  | 84,00 | 2,06                     | R\$ 2,55              | R\$ 214,20  |
|   |                                |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO SUBITEM   | R\$ 387,88            |             |
|   |                                |        |   |     |       | VALOR TOTAL DO ITEM      | R\$ 387,88            |             |
|   |                                |        |   |     |       | <b>VALOR TOTAL GERAL</b> | <b>R\$ 170.102,74</b> |             |
| <b>REFERÊNCIAS:</b>   |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
| SINAPI SC - Não Desonerado: dezembro/2022   |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
| ACÓRDÃO N° 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO  |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |
| SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2022   |                                |        |   |     |       |                          |                       |             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM       | BASE                                      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND   | TOTAL |
|------------|---|--------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|-------|-------|
| <b>1</b>   | SERVICOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>1.1</b> | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS         |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 1.1.1      | COMPOSIÇÕES                               | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 4 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL                           |       |       |       |       |      | %        | 1,00  |       |
|            |   |        | <i>Canteiro de obras</i>   | 1,00  |       |       |       |      |          |       | 1,00  |
| 1.1.2      | SINAPI INSUMO                             | 10776  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)          |       |       |       |       |      | MES      | 4,00  |       |
|            |   |        | <i>Canteiro de obras</i>   | 4,00  |       |       |       |      |          |       | 4,00  |
| 1.1.3      | COMPOSIÇÕES                               | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  |       |       |       |       |      | VB       | 1,00  |       |
|            |   |        | <i>Canteiro de obras</i>   | 1,00  |       |       |       |      |          |       | 1,00  |
| 1.1.4      | COMPOSIÇÕES                               | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   |       |       |       |       |      | VB       | 1,00  |       |
|            |   |        | <i>Canteiro de obras</i>   | 1,00  |       |       |       |      |          |       | 1,00  |
| 1.1.5      | COMPOSIÇÕES                               | COMP04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   |       |       |       |       |      | M2       | 3,00  |       |
|            |   |        | <i>Placa de obra 2,00x1,50m</i>  | 1,00  |       |       | 2,00  | 1,50 |          |       | 3,00  |
| 1.1.6      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 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       | 88,00 |       |
|            |   |        | <i>ÁREA DA OBRA</i>  | 1,00  |       | 11,00 | 8,00  |      |          |       | 88,00 |
| 1.1.7      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  |       |       |       |       |      | M2       | 52,47 |       |
|            |   |        | <i>Tapume Perímetro da Obra</i>  | 1,00  |       | 23,85 |       | 2,20 |          |       | 52,47 |
| 1.1.8      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 99059  | LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                 |       |       |       |       |      | M        | 16,00 |       |
|            |   |        | <i>Locação da Obra</i>   | 1,00  |       | 16,00 |       |      |          |       | 16,00 |
| <b>2</b>   | INFRAESTRUTURA                            |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>2.1</b> | ESTACAS                                   |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 2.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 100652 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 |       |       |       |       |      | M        | 48,00 |       |
|            |   |        | <i>Estacas</i>   | 4,00  |       | 12,00 |       |      |          |       | 48,00 |
| 2.1.2      | MEDIANAS DE MERCADO                       | MED03  | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO  |       |       |       |       |      | UND      | 1,00  |       |
|            |   |        | <i>Fundação</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |       | 1,00  |
| 2.1.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 95602  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021  |       |       |       |       |      | UN       | 4,00  |       |
|            |   |        | <i>Estacas</i>   | 4,00  |       |       |       |      |          |       | 4,00  |
| <b>2.2</b> | BLOCOS DE FUNDAÇÃO                        |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 2.2.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                    |       |       |       |       |      | M3       | 2,71  |       |
|            |   |        | <i>Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 4,00  |       | 0,95  | 0,95  | 0,75 |          |       | 2,71  |
| 2.2.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017          |       |       |       |       |      | M2       | 6,24  |       |
|            |   |        | <i>Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 16,00 |       |       | 0,65  | 0,60 |          |       | 6,24  |
| 2.2.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   |       |       |       |       |      | KG       | 64,17 |       |
|            |   |        | <i>Estrigos Planta Baixa - Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 16,00 |       | 2,35  |       |      |          | 0,617 | 23,20 |
|            |   |        | <i>Estrigos Seção AA - Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 16,00 |       | 2,10  |       |      |          | 0,617 | 20,73 |
|            |   |        | <i>Estrigos Seção BB - Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 16,00 |       | 2,05  |       |      |          | 0,617 | 20,24 |
| 2.2.4      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017   |       |       |       |       |      | M3       | 0,08  |       |
|            |   |        | <i>Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 4,00  |       | 0,65  | 0,65  | 0,05 |          |       | 0,08  |
| 2.2.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                       |       |       |       |       |      | M3       | 1,01  |       |
|            |   |        | <i>Blocos - P1, P2, P3, P4</i>   | 4,00  |       | 0,65  | 0,65  | 0,60 |          |       | 1,01  |
| <b>2.3</b> | ARRANQUES DOS PILARES                     |        |  |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 2.3.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                |       |       |       |       |      | KG       | 6,27  |       |
|            |   |        | <i>P1, P2, P3, P4</i>  | 20,00 |       | 1,28  |       |      |          | 0,245 | 6,27  |
| 2.3.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                         | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               |       |       |       |       |      | KG       | 18,49 |       |
|            |   |        | <i>P1, P2, P3, P4</i>  | 16,00 |       | 1,20  |       |      |          | 0,963 | 18,49 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM                             | BASE              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|--------|
| <b>2.4 VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>     |                   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |        |
| 2.4.1                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  |       |       |       |       |      |          | M3  | 4,68   |
|                                  |                   |        | V11=V12=V13=V14  | 4,00  | 2,60  | 0,75  | 0,60  |      |          |     | 4,68   |
| 2.4.2                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            |       |       |       |       |      |          | M2  | 10,80  |
|                                  |                   |        | V11=V12=V13=V14  | 8,00  | 3,00  |       | 0,45  |      |          |     | 10,80  |
| 2.4.3                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   |       |       |       |       |      |          | M3  | 0,24   |
|                                  |                   |        | V11=V12=V13=V14  | 4,00  | 3,00  | 0,40  | 0,05  |      |          |     | 0,24   |
| 2.4.4                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 22,89  |
|                                  |                   |        | Estribos-V11=V12=V13=V14   | 64,00 | 1,46  |       |       |      | 0,245    |     | 22,89  |
| 2.4.5                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 124,39 |
|                                  |                   |        | Armadura positiva-V11=V12=V13=V14  | 24,00 | 4,00  |       |       |      | 0,617    |     | 59,23  |
|                                  |                   |        | Armadura negativa-V11=V12=V13=V14  | 24,00 | 4,40  |       |       |      | 0,617    |     | 65,16  |
| 2.4.6                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,89   |
|                                  |                   |        | V11=V12=V13=V14  | 4,00  | 3,00  | 0,35  | 0,45  |      |          |     | 1,89   |
| <b>3 SUPRAESTRUTURA</b>          |                   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |        |
| <b>3.1 PILARES - NÍVEL -0,1m</b> |                   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |        |
| 3.1.1                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  |       |       |       |       |      |          | M2  | 15,96  |
|                                  |                   |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  |       |       |       | 2,85 | 1,40     |     | 15,96  |
| 3.1.2                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 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  | 15,96  |
|                                  |                   |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  |       |       |       | 2,85 | 1,40     |     | 15,96  |
| 3.1.3                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 23,83  |
|                                  |                   |        | P1=P2=P3=P4  | 76,00 | 1,28  |       |       |      | 0,245    |     | 23,83  |
| 3.1.4                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 51,62  |
|                                  |                   |        | P1=P2=P3=P4  | 16,00 | 3,35  |       |       |      | 0,963    |     | 51,62  |
| 3.1.5                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,40   |
|                                  |                   |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  | 0,35  | 0,35  | 2,85  |      |          |     | 1,40   |
| <b>3.2 VIGAS - NÍVEL +2,75m</b>  |                   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |        |
| 3.2.1                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   |       |       |       |       |      |          | M2  | 14,26  |
|                                  |                   |        | V21=V22=V23=V24  | 4,00  | 3,10  |       |       |      | 1,15     |     | 14,26  |
| 3.2.2                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             |       |       |       |       |      |          | M2  | 14,26  |
|                                  |                   |        | V21=V22=V23=V24  | 4,00  | 3,10  |       |       |      | 1,15     |     | 14,26  |
| 3.2.3                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 19,76  |
|                                  |                   |        | V21=V22=V23=V24  | 64,00 | 1,26  |       |       |      | 0,245    |     | 19,76  |
| 3.2.4                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 41,46  |
|                                  |                   |        | Armadura positiva - V21=V22=V23=V24  | 8,00  | 4,00  |       |       |      | 0,617    |     | 19,74  |
|                                  |                   |        | Armadura negativa - V21=V22=V23=V24  | 8,00  | 4,40  |       |       |      | 0,617    |     | 21,72  |
| 3.2.5                            | SINAPI COMPOSIÇÃO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,40   |
|                                  |                   |        | V21=V22=V23=V24  | 4,00  | 3,10  | 0,25  | 0,45  |      |          |     | 1,40   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM  | BASE                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND | TOTAL |
|-------|-------------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|-------|
| 3.3   | PILARES - NÍVEL +2,75 m |        |  |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 3.3.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 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 |       |       |       |       |      |          | M2  | 15,96 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  | 0,35  | 0,35  | 2,85  |      |          |     | 15,96 |
| 3.3.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 23,83 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 76,00 | 1,28  |       |       |      | 0,245    |     | 23,83 |
| 3.3.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 51,62 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 16,00 | 3,35  |       |       |      | 0,963    |     | 51,62 |
| 3.3.4 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,40  |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  | 0,35  | 0,35  | 2,85  |      |          |     | 1,40  |
| 3.4   | VIGAS - NÍVEL +5,60 m   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 3.4.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             |       |       |       |       |      |          | M2  | 14,26 |
|       |                         |        | V31=V32=V33=V34  | 4,00  | 3,10  |       |       |      | 1,15     |     | 14,26 |
| 3.4.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 19,76 |
|       |                         |        | V31=V32=V33=V34  | 64,00 | 1,26  |       |       |      | 0,245    |     | 19,76 |
| 3.4.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 41,46 |
|       |                         |        | Armadura positiva - V21=V22=V23=V24  | 8,00  | 4,00  |       |       |      | 0,617    |     | 19,74 |
|       |                         |        | Armadura negativa - V21=V22=V23=V24  | 8,00  | 4,40  |       |       |      | 0,617    |     | 21,72 |
| 3.4.4 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,40  |
|       |                         |        | V31=V32=V33=V34  | 4,00  | 3,10  | 0,25  | 0,45  |      |          |     | 1,40  |
| 3.5   | PILARES - NÍVEL +5,60 m |        |  |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 3.5.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 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 |       |       |       |       |      |          | M2  | 15,12 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  | 0,35  | 0,35  | 2,70  |      |          |     | 15,12 |
| 3.5.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 23,83 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 76,00 | 1,28  |       |       |      | 0,245    |     | 23,83 |
| 3.5.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 45,22 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 8,00  | 2,67  |       |       |      | 0,963    |     | 20,57 |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 8,00  | 3,20  |       |       |      | 0,963    |     | 24,65 |
| 3.5.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | KG  | 3,95  |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 8,00  | 0,80  |       |       |      | 0,617    |     | 3,95  |
| 3.5.4 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,32  |
|       |                         |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00  | 0,35  | 0,35  | 2,70  |      |          |     | 1,32  |
| 3.6   | VIGAS - NÍVEL +8,30 m   |        |  |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 3.6.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             |       |       |       |       |      |          | M2  | 14,26 |
|       |                         |        | V41=V42=V43=V44  | 4,00  | 3,10  |       |       |      | 1,15     |     | 14,26 |
| 3.6.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO       | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | KG  | 19,76 |
|       |                         |        | V41=V42=V43=V44  | 64,00 | 1,26  |       |       |      | 0,245    |     | 19,76 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM  | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT  | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND  | TOTAL  |
|-------|--|--------|--|--------|-------|-------|-------|------|----------|------|--------|
| 3.6.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |        |       |       |       |      |          | KG   | 57,76  |
|       |  |        | Armadura positiva - V41=V42=V43=V44  | 12,00  |       | 4,00  |       |      | 0,617    |      | 29,62  |
|       |  |        | Armadura negativa - V41=V42=V43=V44  | 8,00   |       | 4,40  |       |      | 0,617    |      | 21,72  |
|       |  |        | Armadura negativa - V41=V42=V43=V44  | 8,00   |       | 1,30  |       |      | 0,617    |      | 6,42   |
| 3.6.4 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         |        |       |       |       |      |          | M3   | 1,40   |
|       |  |        | V41=V42=V43=V44  | 4,00   |       | 3,10  | 0,25  | 0,45 |          |      | 1,40   |
| 3.7   | <b>LAJE - NÍVEL +8,30 m</b>                            |        |  |        |       |       |       |      |          |      |        |
| 3.7.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   |        |       |       |       |      |          | M2   | 10,89  |
|       |  |        | Laje-nível +8,30m  | 1,00   |       | 3,30  | 3,30  |      |          |      | 10,89  |
| 3.7.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92508  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   |        |       |       |       |      |          | M2   | 10,89  |
|       |  |        | Laje-nível +8,30m  | 1,00   |       | 3,30  | 3,30  |      |          |      | 10,89  |
| 3.7.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |        |       |       |       |      |          | KG   | 105,88 |
|       |  |        | Armadura Positiva eixo x - Laje-nível +8,30m   | 22,00  |       | 3,90  |       |      | 0,617    |      | 52,94  |
|       |  |        | Armadura Positiva eixo y - Laje-nível +8,30m   | 22,00  |       | 3,90  |       |      | 0,617    |      | 52,94  |
| 3.7.4 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |        |       |       |       |      |          | KG   | 67,78  |
|       |  |        | Armadura Negativa eixo x - Laje-nível +8,30m   | 22,00  |       | 3,90  |       |      | 0,395    |      | 33,89  |
|       |  |        | Armadura Negativa eixo y - Laje-nível +8,30m   | 22,00  |       | 3,90  |       |      | 0,395    |      | 33,89  |
| 3.7.5 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         |        |       |       |       |      |          | M3   | 1,63   |
|       |  |        | Laje-nível +8,30m  | 1,00   |       | 3,30  | 3,30  | 0,15 |          |      | 1,63   |
| 3.8   | <b>PILARES - NÍVEL +8,30 m</b>                         |        |  |        |       |       |       |      |          |      |        |
| 3.8.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 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 |        |       |       |       |      |          | M2   | 9,60   |
|       |  |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00   |       |       |       |      | 3,00     | 0,80 | 9,60   |
| 3.8.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |        |       |       |       |      |          | KG   | 21,56  |
|       |  |        | P1=P2=P3=P4  | 100,00 |       | 0,88  |       |      | 0,245    |      | 21,56  |
| 3.8.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |        |       |       |       |      |          | KG   | 29,32  |
|       |  |        | P1=P2=P3=P4  | 16,00  |       | 2,97  |       |      | 0,617    |      | 29,32  |
| 3.8.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  |        |       |       |       |      |          | M3   | 1,47   |
|       |  |        | P1=P2=P3=P4  | 4,00   |       | 0,35  | 0,35  | 3,00 |          |      | 1,47   |
| 3.9   | <b>VIGAS - NÍVEL +11,3 m</b>                           |        |  |        |       |       |       |      |          |      |        |
| 3.9.1 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92456  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             |        |       |       |       |      |          | M2   | 9,50   |
|       |  |        | V51=V52=V53=V54  | 4,00   |       | 3,30  |       |      | 0,72     |      | 9,50   |
| 3.9.2 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |        |       |       |       |      |          | KG   | 37,17  |
|       |  |        | Estrigos - V51=V52=V53=V54   | 88,00  |       | 0,75  |       |      | 0,245    |      | 16,17  |
|       |  |        | Armadura positiva - V51=V52=V53=V54  | 8,00   |       | 4,02  |       |      | 0,245    |      | 7,88   |
|       |  |        | Armadura negativa - V51=V52=V53=V54  | 13,00  |       | 4,12  |       |      | 0,245    |      | 13,12  |
| 3.9.3 | SINAPI COMPOSIÇÃO                                      | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                         |        |       |       |       |      |          | M3   | 0,59   |
|       |  |        | V51=V52=V53=V54  | 4,00   |       | 3,30  | 0,15  | 0,30 |          |      | 0,59   |
| 4     | <b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>               |        |  |        |       |       |       |      |          |      |        |
| 4.1   | 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS/CONCRETO |        |  |        |       |       |       |      |          |      |        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM       | BASE                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND   | TOTAL |
|------------|--|--------|---|-------|-------|-------|-------|------|----------|-------|-------|
| 4.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 103331 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  |       |       |       |       |      |          | M2    | 39,60 |
|            |  |        | Torre caixa Da Água 01  | 4,00  |       | 3,30  |       | 3,00 |          |       | 39,60 |
| <b>5</b>   | <b>COBERTURA</b>                           |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>5.1</b> | <b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>              |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 5.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 92544  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |       |       |       |       |      |          | M2    | 12,53 |
|            |  |        | Estrutura   | 1,00  |       |       |       |      |          | 12,53 | 12,53 |
| 5.1.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  |       |       |       |       |      |          | M2    | 12,53 |
|            |  |        | Telhamento  | 1,00  |       |       |       |      |          | 12,53 | 12,53 |
| <b>5.2</b> | <b>CALHAS E RUFOES</b>                     |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 5.2.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |       |       |       |       |      |          | M     | 3,54  |
|            |  |        | Torre Caixa Da Água   | 1,00  |       | 3,54  |       |      |          |       | 3,54  |
| 5.2.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  |       |       |       |       |      |          | M     | 10,62 |
|            |  |        | Torre Caixa Da Água   | 3,00  |       | 3,54  |       |      |          |       | 10,62 |
| 5.2.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020   |       |       |       |       |      |          | M     | 14,16 |
|            |  |        | Torre Caixa Da Água   | 4,00  |       | 3,54  |       |      |          |       | 14,16 |
| <b>6</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                   |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>6.1</b> | <b>ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO</b>               |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 6.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APlicação DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   |       |       |       |       |      |          | M2    | 9,26  |
|            |  |        | VIGAS DE FUNDAÇÃO   | 4,00  |       | 2,90  |       |      | 0,55     |       | 6,38  |
|            |  |        | BLOCOS  | 4,00  |       |       |       |      | 0,51     |       | 2,04  |
|            |  |        | PILARES   | 4,00  |       |       |       |      | 0,15     |       | 0,84  |
| <b>7</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                          |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>7.1</b> | <b>PORtAS</b>                              |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 7.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |       |       |       |       |      |          | M2    | 0,84  |
|            |  |        | Acesso ao reservatório  | 1,00  |       |       | 0,70  | 1,20 |          |       | 0,84  |
| <b>8</b>   | <b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>            |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| <b>8.1</b> | <b>REVESTIMENTOS - PISOS</b>               |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 8.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 87632  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APlicado EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021   |       |       |       |       |      |          | M2    | 12,53 |
|            |  |        | Sobre a Laje - nível +8,30  | 1,00  |       | 3,54  | 3,54  |      |          |       | 12,53 |
| <b>8.2</b> | <b>REVESTIMENTOS - PAREDES E ESTRUTURA</b> |        |   |       |       |       |       |      |          |       |       |
| 8.2.1      | SINAPI INSUMO                              | 10527  | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) |       |       |       |       |      |          | MXMES | 17,00 |
|            |  |        |   | 1,00  |       |       | 2,00  | 8,50 |          |       | 17,00 |
| 8.2.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 87905  | CHAPISCO APlicado EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  |       |       |       |       |      |          | M2    | 98,56 |
|            |  |        | Pilares   | 4,00  |       | 8,30  |       |      | 1,40     |       | 46,48 |
|            |  |        | Vigas   | 12,00 |       | 3,10  |       |      | 1,40     |       | 52,08 |
| 8.2.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 87894  | CHAPISCO APlicado EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  |       |       |       |       |      |          | M2    | 45,60 |
|            |  |        | Alvenaria-externa   | 4,00  |       | 3,80  |       | 3,00 |          |       | 45,60 |
| 8.2.4      | SINAPI COMPOSIÇÃO                          | 87879  | CHAPISCO APlicado EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  |       |       |       |       |      |          | M2    | 42,84 |
|            |  |        | Alvenaria-interna   | 4,00  |       | 3,57  |       | 3,00 |          |       | 42,84 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM       | BASE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND | TOTAL |
|------------|---|--------|---|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|-------|
| 8.2.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                 |       |       |       |       |      |          | M2  | 98,56 |
|            |   |        | <i>Pilares</i>  | 4,00  | 8,30  |       |       | 1,40 |          |     | 46,48 |
|            |   |        | <i>Vigas</i>  | 12,00 | 3,10  |       |       | 1,40 |          |     | 52,08 |
| 8.2.6      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                         |       |       |       |       |      |          | M2  | 45,60 |
|            |   |        | <i>Alvenaria-externa</i>  | 4,00  | 3,80  |       | 3,00  |      |          |     | 45,60 |
| 8.2.7      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |       |       |       |       |      |          | M2  | 42,84 |
|            |   |        | <i>Alvenaria-interna</i>  | 4,00  | 3,57  |       | 3,00  |      |          |     | 42,84 |
| <b>8.3</b> | <b>PINTURAS</b>                                       |        |   |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 8.3.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 88411  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   |       |       |       |       |      |          | M2  | 98,56 |
|            |   |        | <i>Pilares</i>  | 4,00  | 8,30  |       |       | 1,40 |          |     | 46,48 |
|            |   |        | <i>Vigas</i>  | 12,00 | 3,10  |       |       | 1,40 |          |     | 52,08 |
| 8.3.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 88412  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  |       |       |       |       |      |          | M2  | 45,60 |
|            |   |        | <i>Alvenaria-externa</i>  | 4,00  | 3,80  |       | 3,00  |      |          |     | 45,60 |
| 8.3.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |       |       |       |       |      |          | M2  | 42,84 |
|            |   |        | <i>Alvenaria-interna</i>  | 4,00  | 3,57  |       | 3,00  |      |          |     | 42,84 |
| 8.3.4      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 95622  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  |       |       |       |       |      |          | M2  | 98,56 |
|            |   |        | <i>Pilares</i>  | 4,00  | 8,30  |       |       | 1,40 |          |     | 46,48 |
|            |   |        | <i>Vigas</i>  | 12,00 | 3,10  |       |       | 1,40 |          |     | 52,08 |
| 8.3.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 95623  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  |       |       |       |       |      |          | M2  | 45,60 |
|            |   |        | <i>Alvenaria-externa</i>  | 4,00  | 3,80  |       | 3,00  |      |          |     | 45,60 |
| 8.3.6      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |       |       |       |       |      |          | M2  | 10,89 |
|            |   |        | <i>Laje-nível +8,30m</i>  | 1,00  | 3,30  | 3,30  |       |      |          |     | 10,89 |
| 8.3.7      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   |       |       |       |       |      |          | M2  | 10,89 |
|            |   |        | <i>Laje-nível +8,30m</i>  | 1,00  | 3,30  | 3,30  |       |      |          |     | 10,89 |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E PREVENTIVO</b> |        |   |       |       |       |       |      |          |     |       |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                        |        |   |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 9.1.1      | COMPOSIÇÕES   | COMP05 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |       |       |       |       |      |          | UND | 1,00  |
|            |   |        |   | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 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             |       |       |       |       |      |          | UN  | 2,00  |
|            |   |        |   | 2,00  |       |       |       |      |          |     | 2,00  |
| 9.1.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 94706  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|            |   |        |   | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.4      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | M   | 3,50  |
|            |   |        | <i>Extravasor</i>   | 1,00  | 1,00  |       |       |      |          |     | 1,00  |
|            |   |        | <i>Limpeza</i>  | 1,00  | 2,50  |       |       |      |          |     | 2,50  |
| 9.1.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                                     | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | UN  | 3,00  |
|            |   |        | <i>Extravasor</i>   | 2,00  |       |       |       |      |          |     | 2,00  |
|            |   |        | <i>Limpeza</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM   | BASE                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND | TOTAL |
|--------|-----------------------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|-------|
| 9.1.6  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Extravasor/limpeza</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.7  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |       |       |       |       |      |          | M   | 60,70 |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 1,00  |       | 30,35 |       |      |          |     | 30,35 |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 1,00  |       | 30,35 |       |      |          |     | 30,35 |
| 9.1.8  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89494  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       |       |       |       |       |      |          | UN  | 16,00 |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 8,00  |       |       |       |      |          |     | 8,00  |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 8,00  |       |       |       |      |          |     | 8,00  |
| 9.1.9  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.10 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89380  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |       |       |       |       |      |          | UN  | 3,00  |
|        |                                   |        | <i>Recalque/distribuição</i>   | 3,00  |       |       |       |      |          |     | 3,00  |
| 9.1.11 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 94797  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.12 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |       |       |       |       |      |          | UN  | 2,00  |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.13 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Extravasor</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.14 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 92341  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020    |       |       |       |       |      |          | M   | 1,00  |
|        |                                   |        | <i>Extravasor</i>  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.1.15 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |       |       |       |       |      |          | M   | 6,00  |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 1,00  |       | 3,00  |       |      |          |     | 3,00  |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 1,00  |       | 3,00  |       |      |          |     | 3,00  |
| 9.1.16 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       |       |       |       |       |      |          | M   | 6,00  |
|        |                                   |        | <i>Recalque</i>  | 1,00  |       | 3,00  |       |      |          |     | 3,00  |
|        |                                   |        | <i>Distribuição</i>  | 1,00  |       | 3,00  |       |      |          |     | 3,00  |
| 9.1.17 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  |       |       |       |       |      |          | M3  | 2,64  |
|        |                                   |        | <i>Recalque/distribuição</i>   | 1,00  |       | 11,00 | 0,30  | 0,80 |          |     | 2,64  |
| 9.1.18 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   |       |       |       |       |      |          | M3  | 0,66  |
|        |                                   |        | <i>Recalque/distribuição</i>   | 1,00  |       | 11,00 | 0,30  | 0,20 |          |     | 0,66  |
| 9.1.19 | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 93382  | REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   |       |       |       |       |      |          | M3  | 1,98  |
|        |                                   |        | <i>Recalque/distribuição</i>   | 1,00  |       | 11,00 | 0,30  | 0,60 |          |     | 1,98  |
| 9.2    | <b>INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS</b> |        |  |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 9.2.1  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                             |       |       |       |       |      |          | M   | 18,00 |
|        |                                   |        |  | 1,00  |       | 18,00 |       |      |          |     | 18,00 |
| 9.2.2  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89491  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                           |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        |  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.2.3  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89565  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            |       |       |       |       |      |          | UN  | 1,00  |
|        |                                   |        |  | 1,00  |       |       |       |      |          |     | 1,00  |
| 9.2.4  | SINAPI COMPOSIÇÃO                 | 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |       |       |       |       |      |          | UN  | 3,00  |
|        |                                   |        |  | 3,00  |       |       |       |      |          |     | 3,00  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM       | BASE                                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT.  | AREA/PER | UND | TOTAL |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|
| 9.2.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  |       |       |       |       |       |          | UN  | 3,00  |
|            |                                      |        |   | 3,00  |       |       |       |       |          |     | 3,00  |
| 9.2.6      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 93358  | ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   |       |       |       |       |       |          | M3  | 1,92  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,40  | 0,80  |          |     | 1,92  |
| 9.2.7      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  |       |       |       |       |       |          | M3  | 0,48  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,40  | 0,20  |          |     | 0,48  |
| 9.2.8      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   |       |       |       |       |       |          | M3  | 1,44  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,40  | 0,60  |          |     | 1,44  |
| <b>9.3</b> | <b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b> |        |   |       |       |       |       |       |          |     |       |
| 9.3.1      | SINAPI INSUMO                        | 3267   | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   |       |       |       |       |       |          | UN  | 1,00  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       |       |       |       |          |     | 1,00  |
| 9.3.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 94499  | VÁLVULA GAVETA 2.1/2" (REGISTRO BRUTO)  |       |       |       |       |       |          | UN  | 1,00  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       |       |       |       |          |     | 1,00  |
| 9.3.3      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 99624  | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"  |       |       |       |       |       |          | UN  | 1,00  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       |       |       |       |          |     | 1,00  |
| 9.3.4      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 92342  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                 |       |       |       |       |       |          | M   | 17,85 |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 17,85 |       |       |          |     | 17,85 |
| 9.3.5      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 92357  | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |       |       |       |       |       |          | UN  | 1,00  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       |       |       |       |          |     | 1,00  |
| 9.3.6      | SINAPI INSUMO                        | 1789   | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"   |       |       |       |       |       |          | UN  | 3,00  |
|            |                                      |        |   | 3,00  |       |       |       |       |          |     | 3,00  |
| 9.3.7      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 |       |       |       |       |       |          | M2  | 4,28  |
|            |                                      |        |   | 2,00  |       | 10,70 |       | 0,20  |          |     | 4,28  |
| 9.3.8      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 93358  | ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   |       |       |       |       |       |          | M3  | 3,51  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,45  | 1,30  |          |     | 3,51  |
| 9.3.9      | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  |       |       |       |       |       |          | M3  | 1,35  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,45  | 0,50  |          |     | 1,35  |
| 9.3.10     | SINAPI COMPOSIÇÃO                    | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   |       |       |       |       |       |          | M3  | 2,16  |
|            |                                      |        |   | 1,00  |       | 6,00  | 0,45  | 0,80  |          |     | 2,16  |
| <b>9.4</b> | <b>SPDA</b>                          |        |   |       |       |       |       |       |          |     |       |
| 9.4.1      | SINAPI INSUMO                        | 34641  | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÄ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA  |       |       |       |       |       |          | UN  | 2,00  |
|            |                                      |        |   | 2,00  |       |       |       |       |          |     | 2,00  |
| 9.4.2      | SINAPI INSUMO                        | 11991  | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" X 240CM DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, CAMADA MÍNIMA 250UM (MICRA), COM CONECTOR DE APERTO.  |       |       |       |       |       |          | UN  | 2,00  |
|            |                                      |        |   | 2,00  |       |       |       |       |          |     | 2,00  |
| 9.4.3      | SINAPI INSUMO                        | 393    | ABRAÇADEIRA DE FECHO RÁPIDO, PARA ELETRODUTO DE PVC: DIÂMETRO 1" - COR PRETA  |       |       |       |       |       |          | UN  | 6,00  |
|            |                                      |        |   | 6,00  |       |       |       |       |          |     | 6,00  |
| 9.4.4      | SINAPI INSUMO                        | 38056  | CONECTOR TIPO GTDU PARA HASTE 5/8" X CABO DE COBRE NU   |       |       |       |       |       |          | UN  | 2,00  |
|            |                                      |        | <i>Bitola 35 mm<sup>2</sup></i>   | 2,00  |       |       |       |       |          |     | 2,00  |
| 9.4.5      | SINAPI INSUMO                        | 1562   | TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO TIPO SAPATA BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE NU  |       |       |       |       |       |          | UN  | 2,00  |
|            |                                      |        | <i>Bitola 35 mm<sup>2</sup></i>   | 2,00  |       |       |       |       |          |     | 2,00  |
| 9.4.6      | SINAPI INSUMO                        | 566    | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES 7/8"X1/8" - INCLUSIVE CAPTORES  |       |       |       |       |       |          | M   | 31,40 |
|            |                                      |        | <i>Rufo</i>   | 1,00  |       | 15,20 |       |       |          |     | 15,20 |
|            |                                      |        | <i>Subidas</i>  | 2,00  |       | 8,10  |       |       |          |     | 16,20 |
| 9.4.7      | SINAPI INSUMO                        | 867    | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   |       |       | 1,00  |       | 27,85 |          | M   | 27,85 |
|            |                                      |        | <i>Malha enterrada</i>  | 1,00  |       |       |       |       |          |     | 27,85 |
| 9.4.8      | SINAPI INSUMO                        | 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   |       |       | 2,00  |       | 4,90  |          | M   | 9,80  |
|            |                                      |        | <i>Subidas</i>  | 2,00  |       |       |       |       |          |     | 9,80  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

| ITEM        | BASE                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | QUANT | DIAM. | COMP. | LARG. | ALT. | AREA/PER | UND | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|-------|
| 9.4.9       | SINAPI INSUMO                   | 2685   | ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO 1" - COR PRETA, PARA SPDA  |       |       |       |       |      |          | M   | 6,40  |
|             |                                 |        |   | 2,00  |       | 3,20  |       |      |          |     | 6,40  |
| 9.4.10      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |       |       |       |      |          | H   | 8,00  |
|             |                                 |        |   | 8,00  |       |       |       |      |          |     | 8,00  |
| 9.4.11      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |       |       |       |      |          | H   | 8,00  |
|             |                                 |        |   | 8,00  |       |       |       |      |          |     | 8,00  |
| 9.4.12      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                       |       |       |       |       |      |          | M3  | 6,30  |
|             |                                 |        |   | 1,00  |       | 30,00 | 0,30  | 0,70 |          |     | 6,30  |
| 9.4.13      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                     |       |       |       |       |      |          | M3  | 6,30  |
|             |                                 |        |   | 1,00  |       | 30,00 | 0,30  | 0,70 |          |     | 6,30  |
| <b>10</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |        |   |       |       |       |       |      |          |     |       |
| <b>10.1</b> | <b>REMOÇÕES E LIMPEZA GERAL</b> |        |   |       |       |       |       |      |          |     |       |
| 10.1.1      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 97637  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |       |       |       |       |      |          | M2  | 52,47 |
|             |                                 |        | Tapume Perímetro da Obra  | 1,00  |       | 23,85 |       | 2,20 |          |     | 52,47 |
| 10.1.2      | SINAPI COMPOSIÇÃO               | 98519  | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018   |       |       |       |       |      |          | M2  | 84,00 |
|             |                                 |        | Área de influência da obra  | 1,00  |       | 12,00 | 7,00  |      |          |     | 84,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
 LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**MEDIANAS DE MERCADO**

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UND  | CUSTO DE MERCADO 01   |   | CUSTO DE MERCADO 02   |  | CUSTO DE MERCADO 03   |   | MEDIANA DE MERCADO |
|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--------------------|
|  |   |  | EMPRESA   | R\$/UND   | EMPRESA   | R\$/UND  | EMPRESA   | R\$/UND   |                    |
| MED01  | CAIXA D'ÁGUA 7500 LITROS FIBRA DE VIDRO   | UND  | CASSOL  | R\$ 3.699,00  | GESSNER   | R\$ 3.520,00   | PETROSKI  | R\$ 4.445,00  | R\$ 3.699,00       |
| MED02  | ESCALADA MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND  | DECOPER   | R\$ 6.700,00  | A.SANTOS  | R\$ 4.780,00   | ADG   | R\$ 5.400,00  | R\$ 5.400,00       |
| MED03  | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO   | UND  | LC CONCRETO   | R\$ 525,00  | SUPERBETON  | R\$ 700,00   | MAX MOHR  | R\$ 490,00  | R\$ 525,00         |
| <b>EMPRESA:</b> Cassol Materiais de Construções LTDA<br>CNPJ: 75.400.218/0027-71<br><b>ENDEREÇO:</b> Rua Valdemar Avelino Mafra, 969 - São José/SC<br><b>TELEFONE:</b> 4001-1515<br><b>CONTATO:</b><br><b>EMAIL:</b> vendas@cassol.com.br<br><b>DATA:</b> 31/01/2023 | <b>EMPRESA:</b> Gessner Material de Construção<br>CNPJ: 76.840.594/0001-00<br><b>ENDEREÇO:</b> Gustavo Milchert, 70 - Timbó/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47)9969-1938<br><b>CONTATO:</b> Jonas<br><b>EMAIL:</b><br><b>DATA:</b> 31/01/2023 | <b>EMPRESA:</b> Petroski Materiais de Construção LTDA<br>CNPJ: 01.398.219/0001-53<br><b>ENDEREÇO:</b> Rue Frederio Jensen, 3463 - Blumenau/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47)9138-3509<br><b>CONTATO:</b> Cleber<br><b>EMAIL:</b> vendasexternas@petroski.com.br<br><b>DATA:</b> 31/01/2023 | <b>EMPRESA:</b> Serralheria A. Santos LTDA<br>CNPJ: 11419526/0001-27<br><b>ENDEREÇO:</b> Rua Heinrich Hemmer, 1478 - Blumenau/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47) 33234101<br><b>CONTATO:</b><br><b>EMAIL:</b><br><b>DATA:</b> 01/02/2023 | <b>EMPRESA:</b> Serralheria Decofer LTDA EPP<br>CNPJ: 08.186.481/0001-83<br><b>ENDEREÇO:</b> Rodovia SC 110, 7184 - Rodeio/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47)99687-6970<br><b>CONTATO:</b> Vanderlei Garlini<br><b>EMAIL:</b> serralheria.decofer@hotmail.com<br><b>DATA:</b> 31/01/2023 | <b>EMPRESA:</b> Serralheria ADG ME LTDA<br>CNPJ: 25.131.779/0001-05<br><b>ENDEREÇO:</b> Rua Blumenau, 1751 - Timbó/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47)98414-0939<br><b>CONTATO:</b> Assis Daniel<br><b>EMAIL:</b> adgserralheria@hotmail.com<br><b>DATA:</b> 02/02/2022 | <b>EMPRESA:</b> LC CONCRETO<br>CNPJ: 40.121.012/0001-99<br><b>ENDEREÇO:</b> Rua Harry Pofhal, 297 - Escola Agrícola, Blumenau/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47) 9280-0578<br><b>CONTATO:</b> Leila<br><b>EMAIL:</b><br><b>DATA:</b> 06/02/2023 | <b>EMPRESA:</b> Superbeton<br>CNPJ: 10.769.918/0003-15<br><b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA BR 470, km 69, INDAIAL/SC<br><b>TELEFONE:</b> (47) 3333-1413<br><b>CONTATO:</b> Gustavo<br><b>EMAIL:</b> Vendasindaijal@superbeton.com.br<br><b>DATA:</b> 06/02/2023 | <b>EMPRESA:</b> Max Mohr<br>CNPJ:<br><b>ENDEREÇO:</b> BR-470, KM 68 - Mulde, Indaiá - SC<br><b>TELEFONE:</b> (47)996876970<br><b>CONTATO:</b> Cristiano<br><b>EMAIL:</b> cristiano@maxmohr.com<br><b>DATA:</b> 06/02/2023 |                    |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

|  |        |   |       |          |                            |                      |
|--|--------|---|-------|----------|----------------------------|----------------------|
|  | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 4 MESES DE OBRA<br>- UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA<br>EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL          | %     |          |                            | R\$ 23.956,80        |
| <b>OBS:</b> -  |        |   |       |          |                            |                      |
| REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL          |
|  |        | EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS   |       |          |                            |                      |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 60,0000  | 110,40                     | R\$ 6.624,00         |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 480,0000 | 36,11                      | R\$ 17.332,80        |
|  |        |   |       |          | <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 23.956,80</b> |
|  | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | VB    |          |                            | R\$ 1.579,81         |
| <b>OBS:</b> -  |        |   |       |          |                            |                      |
| REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL          |
|  |        | VEÍCULOS DE PRODUÇÃO  |       |          |                            |                      |
| SICRO  | E9506  | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW   | HxUND | 1,0000   | R\$ 189,97                 | R\$ 189,97           |
|  |        | EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE  |       |          |                            |                      |
| SICRO  | E9665  | CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW  | HxUND | 1,5000   | R\$ 402,56                 | R\$ 1.389,84         |
| SICRO  | E9526  | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW   | HxUND | 1,0000   | R\$ 71,99                  |                      |
| SICRO  | E9516  | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW  | HxUND | 1,0000   | R\$ 452,01                 |                      |
|  |        |   |       |          | <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.579,81</b>  |
|  | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | VB    |          |                            | R\$ 1.579,81         |
| <b>OBS:</b> -  |        |   |       |          |                            |                      |
| REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL          |
| COMPOSIÇÕES  | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | VB    | 1,0000   | R\$ 1.579,81               | R\$ 1.579,81         |
|  |        |   |       |          | <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.579,81</b>  |
|  | COMP04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA,<br>INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   | M2    |          |                            | R\$ 424,44           |
| <b>OBS:</b> -  |        |   |       |          |                            |                      |
| REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL          |
| SINAPI INSUMO  | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 1,0000   | 12,70                      | R\$ 12,70            |
| SINAPI INSUMO  | 4491   | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 4,0000   | 8,13                       | R\$ 32,52            |
| SINAPI INSUMO  | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | M2    | 1,0000   | 300,00                     | R\$ 300,00           |
| SINAPI INSUMO  | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG    | 0,1100   | 21,55                      | R\$ 2,37             |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 88262  | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000   | 29,62                      | R\$ 29,62            |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000   | 21,47                      | R\$ 42,94            |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3    | 0,0100   | 429,30                     | R\$ 4,29             |
|  |        |   |       |          | <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 424,44</b>    |
|  | COMP05 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND   |          |                            | R\$ 4.008,61         |
| <b>OBS:</b> COM BASE NA COMPOSIÇÃO 102619 DO SINAPI - JUN/2022 |        |   |       |          |                            |                      |
| REFERÊNCIA   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL          |
| MEDIANAS DE MERCADO  | MED01  | CAIXA D'ÁGUA 7500 LITROS FIBRA DE VIDRO   | UND   | 1,0000   | R\$ 3.699,00               | R\$ 3.699,00         |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,0000   | 22,95                      | R\$ 91,80            |
| SINAPI COMPOSIÇÃO  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000   | 30,28                      | R\$ 30,28            |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ****SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

|                      |       |   |     |        |        |     |  |
|----------------------|-------|---|-----|--------|--------|-----|--|
| SINAPI<br>COMPOSIÇÃO | 93287 | GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA<br>TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -<br>CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,1100 | 315,67 | R\$ | 34,72  |
| SINAPI<br>COMPOSIÇÃO | 93288 | GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA<br>TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -<br>CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 1,0000 | 152,81 | R\$ | 152,81   |
|                      |       |   |     |        |        |     | <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b> <b>R\$ 4.008,61</b> |

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: dezembro/2022

ACÓRDÃO N° 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA

LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                | SEM DESONERAÇÃO |                |
|------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                        |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b>         |  |                 |                |                 |                |
| A1                     | INSS   | 0,00%           | 0,00%          | 20,00%          | 20,00%         |
| A2                     | SESI   | 1,50%           | 1,50%          | 1,50%           | 1,50%          |
| A3                     | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| A4                     | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          | 0,20%           | 0,20%          |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          | 0,60%           | 0,60%          |
| A6                     | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%          | 2,50%           | 2,50%          |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%          | 3,00%           | 3,00%          |
| A8                     | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          | 8,00%           | 8,00%          |
| A9                     | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| <b>A</b>               | <b>TOTAL</b>   | <b>17,80%</b>   | <b>17,80%</b>  | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>         |  |                 |                |                 |                |
| B1                     | Reposo Semanal Remunerado  | 17,88%          | -              | 17,88%          | -              |
| B2                     | Feriados   | 3,69%           | -              | 3,69%           | -              |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade  | 0,85%           | 0,66%          | 0,85%           | 0,66%          |
| B4                     | 13º Salário  | 10,87%          | 8,33%          | 10,87%          | 8,33%          |
| B5                     | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%          | 0,07%           | 0,06%          |
| B6                     | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%          | 0,72%           | 0,56%          |
| B7                     | Dias de Chuvas   | 1,80%           | -              | 1,80%           | -              |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%          | 0,10%           | 0,08%          |
| B9                     | Férias Gozadas   | 9,52%           | 7,30%          | 9,52%           | 7,30%          |
| B10                    | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%          | 0,03%           | 0,02%          |
| <b>B</b>               | <b>TOTAL</b>   | <b>45,53%</b>   | <b>17,01%</b>  | <b>45,53%</b>   | <b>17,01%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>         |  |                 |                |                 |                |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado  | 4,73%           | 3,63%          | 4,73%           | 3,63%          |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,09%          | 0,11%           | 0,09%          |
| C3                     | Férias Indenizadas   | 3,80%           | 2,92%          | 3,80%           | 2,92%          |
| C4                     | Depósito Recisão Sem Justa Causa   | 3,14%           | 2,41%          | 3,14%           | 2,41%          |
| C5                     | Indenização Adicional  | 0,40%           | 0,31%          | 0,40%           | 0,31%          |
| <b>C</b>               | <b>TOTAL</b>   | <b>12,18%</b>   | <b>9,36%</b>   | <b>12,18%</b>   | <b>9,36%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>         |  |                 |                |                 |                |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,10%           | 3,03%          | 17,21%          | 6,43%          |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40%           | 0,31%          | 0,42%           | 0,32%          |
| <b>D</b>               | <b>TOTAL</b>   | <b>8,50%</b>    | <b>3,34%</b>   | <b>17,63%</b>   | <b>6,75%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>84,01%</b>   | <b>47,51%</b>  | <b>113,14%</b>  | <b>70,92%</b>  |

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: dezembro/2022

ACÓRDÃO N° 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | PREÇO TOTAL   | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|-------|---|---------------|--------------|-------------|----------|
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 4 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL  | R\$ 29.706,43 | 17,41%       | 17,41%      | A        |
| 2.1.1 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019                                  | R\$ 15.867,84 | 9,30%        | 26,71%      | A        |
| 1.1.7 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | R\$ 10.871,26 | 6,37%        | 33,08%      | A        |
| 8.2.5 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022         | R\$ 6.994,80  | 4,10%        | 37,18%      | A        |
| 9.1.1 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | R\$ 4.970,68  | 2,91%        | 40,09%      | A        |
| 4.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                              | R\$ 4.919,11  | 2,88%        | 42,98%      | A        |
| 3.1.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | R\$ 3.652,45  | 2,14%        | 45,12%      | A        |
| 1.1.2 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | R\$ 3.453,40  | 2,02%        | 47,14%      | A        |
| 9.3.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | R\$ 2.805,13  | 1,64%        | 48,79%      | A        |
| 3.2.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 2.642,52  | 1,55%        | 50,34%      | A        |
| 3.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 2.642,52  | 1,55%        | 51,88%      | A        |
| 3.6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 2.642,52  | 1,55%        | 53,43%      | A        |
| 3.2.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | R\$ 2.430,76  | 1,42%        | 54,86%      | A        |
| 8.2.6 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | R\$ 2.383,51  | 1,40%        | 56,25%      | A        |
| 2.4.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 2.102,19  | 1,23%        | 57,49%      | A        |
| 8.3.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  | R\$ 2.062,86  | 1,21%        | 58,70%      | A        |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | R\$ 1.958,96  | 1,15%        | 59,84%      | A        |
| 1.1.4 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | R\$ 1.958,96  | 1,15%        | 60,99%      | A        |
| 3.1.2 | 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                      | R\$ 1.897,48  | 1,11%        | 62,10%      | A        |
| 3.3.1 | 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                      | R\$ 1.897,48  | 1,11%        | 63,22%      | A        |
| 3.7.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 1.813,62  | 1,06%        | 64,28%      | A        |
| 3.5.1 | 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                      | R\$ 1.797,62  | 1,05%        | 65,33%      | B        |
| 3.9.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 1.760,45  | 1,03%        | 66,36%      | B        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | PREÇO TOTAL  | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|-------|---|--------------|--------------|-------------|----------|
| 3.7.3 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 1.724,79 | 1,01%        | 67,38%      | B        |
| 9.4.7 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | R\$ 1.580,21 | 0,93%        | 68,30%      | B        |
| 1.1.5 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  | R\$ 1.578,93 | 0,93%        | 69,23%      | B        |
| 2.4.6 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | R\$ 1.561,78 | 0,92%        | 70,14%      | B        |
| 1.1.8 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | R\$ 1.437,76 | 0,84%        | 70,98%      | B        |
| 8.2.7 | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | R\$ 1.396,58 | 0,82%        | 71,80%      | B        |
| 2.4.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | R\$ 1.371,71 | 0,80%        | 72,61%      | B        |
| 3.7.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.301,08 | 0,76%        | 73,37%      | B        |
| 6.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | R\$ 1.265,01 | 0,74%        | 74,11%      | B        |
| 7.1.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | R\$ 1.261,29 | 0,74%        | 74,85%      | B        |
| 2.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | R\$ 1.246,18 | 0,73%        | 75,58%      | B        |
| 3.7.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 1.230,21 | 0,72%        | 76,30%      | B        |
| 2.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | R\$ 1.217,11 | 0,71%        | 77,02%      | B        |
| 3.8.3 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.168,78 | 0,69%        | 77,70%      | B        |
| 3.8.1 | 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  | R\$ 1.141,34 | 0,67%        | 78,37%      | B        |
| 3.2.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.117,49 | 0,65%        | 79,02%      | B        |
| 3.4.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.117,49 | 0,65%        | 79,68%      | B        |
| 3.6.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.117,49 | 0,65%        | 80,33%      | B        |
| 3.1.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.113,13 | 0,65%        | 80,99%      | B        |
| 3.3.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.113,13 | 0,65%        | 81,64%      | B        |
| 8.2.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                    | R\$ 1.064,45 | 0,62%        | 82,26%      | B        |
| 3.5.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | R\$ 1.049,52 | 0,62%        | 82,88%      | B        |
| 3.6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 976,14   | 0,57%        | 83,45%      | B        |
| 2.2.5 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | R\$ 939,03   | 0,55%        | 84,00%      | B        |
| 3.7.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | R\$ 924,23   | 0,54%        | 84,54%      | B        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | PREÇO TOTAL | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|-------|--|-------------|--------------|-------------|----------|
| 9.1.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | R\$ 894,11  | 0,52%        | 85,07%      | B        |
| 5.2.3 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020  | R\$ 837,42  | 0,49%        | 85,56%      | B        |
| 5.2.2 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | R\$ 821,24  | 0,48%        | 86,04%      | B        |
| 5.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | R\$ 767,84  | 0,45%        | 86,49%      | B        |
| 8.1.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | R\$ 740,52  | 0,43%        | 86,92%      | B        |
| 3.9.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 739,68  | 0,43%        | 87,36%      | B        |
| 3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 735,07  | 0,43%        | 87,79%      | B        |
| 3.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 735,07  | 0,43%        | 88,22%      | B        |
| 8.3.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | R\$ 730,51  | 0,43%        | 88,65%      | B        |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 700,67  | 0,41%        | 89,06%      | B        |
| 3.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 700,67  | 0,41%        | 89,47%      | B        |
| 2.1.2 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO  | R\$ 651,00  | 0,38%        | 89,85%      | B        |
| 2.1.2 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO  | R\$ 651,00  | 0,38%        | 90,23%      | C        |
| 3.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 643,93  | 0,38%        | 90,61%      | C        |
| 9.2.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | R\$ 592,56  | 0,35%        | 90,95%      | C        |
| 8.2.1 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | R\$ 516,46  | 0,30%        | 91,26%      | C        |
| 9.3.3 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"   | R\$ 515,59  | 0,30%        | 91,56%      | C        |
| 9.3.9 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | R\$ 498,24  | 0,29%        | 91,85%      | C        |
| 3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 474,22  | 0,28%        | 92,13%      | C        |
| 3.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 474,22  | 0,28%        | 92,41%      | C        |
| 3.5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 474,22  | 0,28%        | 92,69%      | C        |
| 3.9.3 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | R\$ 470,94  | 0,28%        | 92,96%      | C        |
| 5.1.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 460,98  | 0,27%        | 93,23%      | C        |
| 2.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 455,51  | 0,27%        | 93,50%      | C        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | PREÇO TOTAL | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|--------|--|-------------|--------------|-------------|----------|
| 3.8.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 429,04  | 0,25%        | 93,75%      | C        |
| 8.2.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | R\$ 420,89  | 0,25%        | 94,00%      | C        |
| 3.2.3  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 393,22  | 0,23%        | 94,23%      | C        |
| 3.4.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 393,22  | 0,23%        | 94,46%      | C        |
| 3.6.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 393,22  | 0,23%        | 94,69%      | C        |
| 9.4.8  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | R\$ 390,33  | 0,23%        | 94,92%      | C        |
| 9.3.8  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | R\$ 369,64  | 0,22%        | 95,13%      | C        |
| 9.4.11 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | R\$ 369,36  | 0,22%        | 95,35%      | C        |
| 8.3.1  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | R\$ 359,74  | 0,21%        | 95,56%      | C        |
| 9.3.6  | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"  | R\$ 309,51  | 0,18%        | 95,74%      | C        |
| 5.2.1  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 304,33  | 0,18%        | 95,92%      | C        |
| 9.3.2  | VÁLVULA GAVETA 2.1/2" (REGISTRO BRUTO)   | R\$ 289,25  | 0,17%        | 96,09%      | C        |
| 9.4.10 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | R\$ 280,08  | 0,16%        | 96,25%      | C        |
| 9.1.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | R\$ 278,02  | 0,16%        | 96,42%      | C        |
| 9.1.8  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | R\$ 267,20  | 0,16%        | 96,57%      | C        |
| 2.3.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 263,30  | 0,15%        | 96,73%      | C        |
| 9.3.5  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | R\$ 257,57  | 0,15%        | 96,88%      | C        |
| 8.3.7  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | R\$ 253,19  | 0,15%        | 97,03%      | C        |
| 8.2.4  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                         | R\$ 252,76  | 0,15%        | 97,18%      | C        |
| 9.1.18 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | R\$ 243,59  | 0,14%        | 97,32%      | C        |
| 9.4.1  | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÄ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA   | R\$ 242,86  | 0,14%        | 97,46%      | C        |
| 2.4.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | R\$ 239,38  | 0,14%        | 97,60%      | C        |
| 10.1.2 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018  | R\$ 214,20  | 0,13%        | 97,73%      | C        |
| 9.2.6  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | R\$ 202,20  | 0,12%        | 97,84%      | C        |
| 9.4.6  | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES 7/8"X1/8" - INCLUSIVE CAPTORES   | R\$ 199,08  | 0,12%        | 97,96%      | C        |
| 9.4.2  | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" X 240CM DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, CAMADA MÍNIMA 250UM (MICRA), COM CONECTOR DE APERTO.   | R\$ 191,82  | 0,11%        | 98,07%      | C        |
| 9.2.7  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | R\$ 177,15  | 0,10%        | 98,18%      | C        |
| 10.1.1 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | R\$ 173,68  | 0,10%        | 98,28%      | C        |
| 2.2.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | R\$ 153,33  | 0,09%        | 98,37%      | C        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | PREÇO TOTAL | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|--------|---|-------------|--------------|-------------|----------|
| 8.3.3  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | R\$ 145,66  | 0,09%        | 98,45%      | C        |
| 9.3.7  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                         | R\$ 138,67  | 0,08%        | 98,54%      | C        |
| 9.1.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | R\$ 130,53  | 0,08%        | 98,61%      | C        |
| 9.2.2  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | R\$ 129,79  | 0,08%        | 98,69%      | C        |
| 9.2.4  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | R\$ 128,70  | 0,08%        | 98,76%      | C        |
| 9.3.1  | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | R\$ 128,25  | 0,08%        | 98,84%      | C        |
| 9.2.5  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | R\$ 127,05  | 0,07%        | 98,91%      | C        |
| 2.3.1  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 124,77  | 0,07%        | 98,99%      | C        |
| 9.1.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | R\$ 124,10  | 0,07%        | 99,06%      | C        |
| 8.3.2  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | R\$ 120,38  | 0,07%        | 99,13%      | C        |
| 9.1.16 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | R\$ 113,34  | 0,07%        | 99,20%      | C        |
| 9.1.15 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | R\$ 113,04  | 0,07%        | 99,26%      | C        |
| 9.1.13 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | R\$ 107,26  | 0,06%        | 99,33%      | C        |
| 9.1.11 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | R\$ 103,54  | 0,06%        | 99,39%      | C        |
| 9.1.4  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | R\$ 87,47   | 0,05%        | 99,44%      | C        |
| 9.3.10 | REATERRÔ MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | R\$ 86,94   | 0,05%        | 99,49%      | C        |
| 9.4.4  | CONECTOR TIPO GTDU PARA HASTE 5/8" X CABO DE COBRE NU   | R\$ 84,30   | 0,05%        | 99,54%      | C        |
| 9.1.19 | REATERRÔ MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | R\$ 79,70   | 0,05%        | 99,58%      | C        |
| 9.1.2  | 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     | R\$ 74,92   | 0,04%        | 99,63%      | C        |
| 2.4.3  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | R\$ 73,51   | 0,04%        | 99,67%      | C        |
| 9.2.3  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | R\$ 69,03   | 0,04%        | 99,71%      | C        |
| 9.1.3  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | R\$ 59,71   | 0,03%        | 99,75%      | C        |
| 9.4.9  | ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO 1" - COR PRETA, PARA SPDA  | R\$ 59,46   | 0,03%        | 99,78%      | C        |
| 9.2.8  | REATERRÔ MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | R\$ 57,96   | 0,03%        | 99,82%      | C        |
| 9.1.5  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | R\$ 57,33   | 0,03%        | 99,85%      | C        |
| 1.1.6  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018   | R\$ 44,00   | 0,03%        | 99,88%      | C        |
| 8.3.6  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | R\$ 43,45   | 0,03%        | 99,90%      | C        |
| 9.4.5  | TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO TIPO SAPATA BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE NU  | R\$ 40,42   | 0,02%        | 99,92%      | C        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA R.T.I - NEI SONHO DA CRIANÇA  
LOCAL: RUA ITAPEMA, N° 310, BAIRRO QUINTINO - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2023

**CURVA ABC**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | PREÇO TOTAL | % INDIVIDUAL | % ACUMULADA | CONCEITO |
|--------|---|-------------|--------------|-------------|----------|
| 9.1.10 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | R\$ 40,35   | 0,02%        | 99,95%      | C        |
| 9.1.6  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | R\$ 30,31   | 0,02%        | 99,97%      | C        |
| 2.2.4  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                | R\$ 24,50   | 0,01%        | 99,98%      | C        |
| 9.1.9  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     | R\$ 24,32   | 0,01%        | 99,99%      | C        |
| 9.4.3  | ABRAÇADEIRA DE FECHO RÁPIDO, PARA ELETRODUTO DE PVC: DIÂMETRO 1" - COR PRETA  | R\$ 9,54    | 0,01%        | 100,00%     | C        |

**R\$ 170.622,54**