

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| <b>1</b>   |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |            |                |        |                | <b>184.361,09</b> |
| 1.1        |        |        | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 1.1.1      |        |        | <b>EQUIPE TÉCNICA DE APOIO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 1.1.2      | CPU    | C695   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO   | %       | 100,00     | 1.061,24       | 23,54% | 1.311,06       | 131.106,00        |
| 1.1.3      |        |        | <b>NR18</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 1.1.4      | CPU    | C46    | BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALENCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM | UN      | 1,00       | 1.543,84       | 23,54% | 1.907,26       | 1.907,26          |
| 1.1.5      | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN      | 1,00       | 602,27         | 23,54% | 744,04         | 744,04            |
| 1.1.6      | SINAPI | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                      | UN      | 1,00       | 194,27         | 23,54% | 240,00         | 240,00            |
| <b>1.2</b> |        |        | <b>TAXAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 1.2.1      | CPU    | C10367 | ART   | UN      | 1,00       | 233,94         | 23,54% | 289,01         | 289,01            |
| <b>1.3</b> |        |        | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 1.3.1      | CPU    | C921   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 3,75       | 564,67         | 23,54% | 697,59         | 2.615,96          |
| 1.3.2      | CPU    | C10349 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES  | M2      | 3,70       | 10,82          | 23,54% | 13,37          | 49,47             |
| 1.3.3      | CPU    | C1     | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS   | MES     | 10,00      | 762,50         | 23,54% | 941,99         | 9.419,90          |
| 1.3.4      | SINAPI | 93210  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                  | M2      | 9,00       | 661,83         | 23,54% | 817,62         | 7.358,58          |
| 1.3.5      | SINAPI | 93208  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | M2      | 9,00       | 1.052,29       | 23,54% | 1.300,00       | 11.700,00         |
| <b>1.4</b> |        |        | <b>FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS / LOCAÇÕES</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 1.4.1      | CPU    | C215   | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M  | MXMES   | 260,00     | 18,00          | 23,54% | 22,24          | 5.782,40          |
| 1.4.2      | SINAPI | 97064  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017  | M       | 130,00     | 22,25          | 23,54% | 27,49          | 3.573,70          |
| <b>1.5</b> |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 1.5.1      | CPU    | C9068  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO  | UN      | 1,00       | 2.434,04       | 23,54% | 3.007,01       | 3.007,01          |
| 1.5.2      | CPU    | C9038  | MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | MÊS     | 10,00      | 297,91         | 23,54% | 368,04         | 3.680,40          |
| 1.5.3      | CPU    | C9039  | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA   | M2      | 18,00      | 27,43          | 23,54% | 33,89          | 610,02            |
| 1.5.4      | CPU    | C9112  | TAXA DE DESTINAÇÃO AMBIENTAL ENTULHO GERAL  | M3      | 122,90     | 15,00          | 23,54% | 18,53          | 2.277,34          |
| <b>2</b>   |        |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            |                |        |                | <b>14.565,45</b>  |
| <b>2.1</b> |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 2.1.1      |        |        | <b>LIMPEZA TERRENO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 2.1.2      | SINAPI | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | M2      | 718,93     | 3,47           | 23,54% | 4,29           | 3.084,21          |
| 2.1.3      |        |        | <b>DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 2.1.4      | CPU    | C10176 | ARRANCAMENTO / RETIRADA DE MEIO-FIOS DE CONCRETO (RETOS E CURVOS)   | M       | 4,77       | 23,03          | 23,54% | 28,45          | 135,71            |
| 2.1.5      |        |        | <b>DEMOLIÇÃO DE CALÇADA</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 2.1.6      | CPU    | C10610 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM REAPROVEITAMENTO  | M3      | 5,06       | 139,19         | 23,54% | 171,96         | 870,12            |
| 2.1.5      |        |        | <b>REMOÇÃO DE REBOCO</b>  |         |            |                |        |                |                   |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 2.1.6      | SINAPI | 97631  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 57,83      | 3,64           | 23,54% | 4,50           | 260,24           |
| 2.1.7      |        |        | <b>DEMOLIÇÃO PAREDES</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 2.1.8      | SINAPI | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3      | 6,62       | 62,09          | 23,54% | 76,71          | 507,82           |
| 2.1.9      |        |        | <b>DEMOLIÇÃO ESCADA</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 2.1.10     | CPU    | C10610 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM REAPROVEITAMENTO  | M3      | 7,59       | 139,19         | 23,54% | 171,96         | 1.305,18         |
| 2.1.11     |        |        | <b>REMOÇÃO ALAMBRADO EXISTENTE</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 2.1.12     | CPU    | C10634 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO  | M2      | 105,60     | 1,17           | 23,54% | 1,45           | 153,12           |
| 2.1.11     |        |        | <b>CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 2.1.12     | CPU    | C47    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3  | M3      | 122,90     | 29,24          | 23,54% | 36,12          | 4.439,15         |
| 2.1.13     | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 1.229,00   | 2,51           | 23,54% | 3,10           | 3.809,90         |
| <b>3</b>   |        |        | <b>INFRA-ESTRUTURA</b>  |         |            |                |        |                | <b>46.206,11</b> |
| <b>3.1</b> |        |        | <b>ESCAVAÇÃO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.1.1      | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3      | 6,64       | 93,79          | 23,54% | 115,87         | 769,38           |
| 3.1.2      | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | M2      | 8,40       | 7,03           | 23,54% | 8,68           | 72,91            |
| 3.1.3      | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3      | 3,02       | 35,91          | 23,54% | 44,36          | 133,97           |
| 3.1.4      | CPU    | C47    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3  | M3      | 3,62       | 29,24          | 23,54% | 36,12          | 130,75           |
| 3.1.5      | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 36,20      | 2,51           | 23,54% | 3,10           | 112,22           |
| <b>3.2</b> |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.2.1      | CPU    | C5043  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M       | 76,00      | 48,53          | 23,54% | 59,95          | 4.556,20         |
| 3.2.2      | CPU    | C5044  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA (EXCLUSIVE ARMADURA)  | M       | 51,00      | 74,62          | 23,54% | 92,19          | 4.701,69         |
| 3.2.2      | SINAPI | 95601  | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021   | UN      | 37,00      | 18,22          | 23,54% | 22,51          | 832,87           |
| <b>3.3</b> |        |        | <b>FORMAS DE BLOCO E VIGA BALDRAME</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.3.1      | SINAPI | 96531  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2      | 21,10      | 152,67         | 23,54% | 188,61         | 3.980,43         |
| 3.3.2      | SINAPI | 96533  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2      | 40,23      | 136,02         | 23,54% | 168,04         | 6.760,25         |
| <b>3.4</b> |        |        | <b>ARMADURA DE ESTACAS, BLOCO E VIGA BALDRAME</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 3.4.1      |        |        | <b>ESTACAS</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.4.2      | SINAPI | 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021  | KG      | 82,30      | 18,25          | 23,54% | 22,55          | 1.855,87         |
| 3.4.3      | SINAPI | 95576  | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021  | KG      | 205,90     | 14,71          | 23,54% | 18,17          | 3.741,20         |
| 3.4.4      | SINAPI | 95577  | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021   | KG      | 197,60     | 12,58          | 23,54% | 15,54          | 3.070,70         |
| 3.4.5      |        |        | <b>BLOCO E VIGA BALDRAME</b>  |         |            |                |        |                |                  |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      |
|------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 3.4.6      | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 62,89      | 20,17          | 23,54% | 24,92          | 1.567,22         |
| 3.4.7      | SINAPI | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 52,66      | 18,51          | 23,54% | 22,87          | 1.204,33         |
| 3.4.8      | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 99,70      | 16,99          | 23,54% | 20,99          | 2.092,70         |
| 3.4.9      | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 43,45      | 15,04          | 23,54% | 18,58          | 807,30           |
| 3.4.10     | SINAPI | 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 69,82      | 12,64          | 23,54% | 15,62          | 1.090,59         |
| <b>3.5</b> |        |        | <b>CONCRETO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.5.1      |        |        | <b>BLOCOS E VIGA BALDRAMES</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 3.5.2      | CPU    | C5119  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3      | 6,68       | 612,45         | 23,54% | 756,62         | 5.054,22         |
| 3.5.3      |        |        | <b>LASTRO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 3.5.4      | SINAPI | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                        | M3      | 0,42       | 333,12         | 23,54% | 411,54         | 172,85           |
| <b>3.6</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 3.6.1      | CPU    | C10583 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | M2      | 26,19      | 27,54          | 23,54% | 34,02          | 890,98           |
| 3.6.2      | SINAPI | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | M2      | 26,19      | 29,19          | 23,54% | 36,06          | 944,41           |
| 3.6.3      | SINAPI | 98564  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M2      | 26,19      | 51,40          | 23,54% | 63,50          | 1.663,07         |
| <b>4</b>   |        |        | <b>SUPRA ESTRUTURA</b>   |         |            |                |        |                | <b>61.739,81</b> |
| <b>4.1</b> |        |        | <b>FORMAS</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 4.1.1      |        |        | <b>PILARES</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.1.2      | SINAPI | 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      | 84,65      | 85,05          | 23,54% | 105,07         | 8.894,18         |
| 4.1.3      |        |        | <b>VIGAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.1.4      | SINAPI | 92452  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2      | 31,39      | 163,73         | 23,54% | 202,27         | 6.349,26         |
| 4.1.5      |        |        | <b>LAJES</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.1.6      | SINAPI | 92514  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | M2      | 2,66       | 53,00          | 23,54% | 65,48          | 174,18           |
| 4.1.7      |        |        | <b>ESCADAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.1.8      | SINAPI | 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020                                      | M2      | 43,58      | 146,97         | 23,54% | 181,57         | 7.912,82         |
| <b>4.2</b> |        |        | <b>ARMADURA</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 4.2.1      |        |        | <b>PILARES E VIGAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.2.2      | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 40,39      | 16,23          | 23,54% | 20,05          | 809,82           |
| 4.2.3      | SINAPI | 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      | 181,07     | 15,40          | 23,54% | 19,03          | 3.445,76         |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      |
|------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 4.2.4      | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG      | 54,39      | 14,50          | 23,54% | 17,91          | 974,12           |
| 4.2.5      | SINAPI | 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      | 168,61     | 12,99          | 23,54% | 16,05          | 2.706,19         |
| 4.2.6      | SINAPI | 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      | 355,83     | 10,92          | 23,54% | 13,49          | 4.800,15         |
| 4.2.7      | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG      | 308,66     | 10,60          | 23,54% | 13,10          | 4.043,45         |
| 4.2.8      |        |        | <b>LAJES</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.2.9      | SINAPI | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG      | 10,97      | 14,80          | 23,54% | 18,28          | 200,53           |
| 4.2.10     |        |        | <b>ESCADAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.2.11     | SINAPI | 95944  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020  | KG      | 96,71      | 22,89          | 23,54% | 28,28          | 2.734,96         |
| 4.2.12     | SINAPI | 95945  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020  | KG      | 165,47     | 18,59          | 23,54% | 22,97          | 3.800,85         |
| 4.2.13     | SINAPI | 95946  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020   | KG      | 237,89     | 14,86          | 23,54% | 18,36          | 4.367,66         |
| <b>4.3</b> |        |        | <b>CONCRETO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 4.3.1      |        |        | <b>PILARES</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.3.2      | SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | M3      | 5,05       | 830,65         | 23,54% | 1.026,19       | 5.182,26         |
| 4.3.3      |        |        | <b>VIGAS, PAREDES E LAJES</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 4.3.4      | SINAPI | 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | M3      | 1,90       | 1.168,37       | 23,54% | 1.443,40       | 2.742,46         |
| 4.3.5      |        |        | <b>ESCADAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 4.3.6      | SINAPI | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | M3      | 3,55       | 593,10         | 23,54% | 732,72         | 2.601,16         |
| <b>5</b>   |        |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |         |            |                |        |                | <b>23.512,94</b> |
| <b>5.1</b> |        |        | <b>ALVENARIA</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 5.1.1      | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                       | M2      | 90,37      | 59,66          | 23,54% | 73,70          | 6.660,27         |
| 5.1.2      | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                     | M2      | 43,08      | 80,48          | 23,54% | 99,42          | 4.283,01         |
| 5.1.3      | SINAPI | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                     | M2      | 61,22      | 97,08          | 23,54% | 119,93         | 7.342,11         |
| <b>5.2</b> |        |        | <b>DRYWALL</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 5.2.1      | SINAPI | 96370  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P                             | M2      | 20,88      | 73,83          | 23,54% | 91,21          | 1.904,46         |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 5.2.2      | CPU    | C10609 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (ST/ST) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM, ESPESSURA FINAL 11,5CM   | M2      | 10,19      | 127,29         | 23,54% | 157,25         | 1.602,38          |
| <b>5.3</b> |        |        | <b>ENCUNHAMENTO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 5.3.1      | SINAPI | 93203  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016   | M       | 52,87      | 14,75          | 23,54% | 18,22          | 963,29            |
| <b>5.4</b> |        |        | <b>RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 5.4.1      | SINAPI | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M       | 2,00       | 15,05          | 23,54% | 18,59          | 37,18             |
| <b>5.5</b> |        |        | <b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 5.5.1      | SINAPI | 93188  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M       | 6,00       | 97,17          | 23,54% | 120,04         | 720,24            |
| <b>6</b>   |        |        | <b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>  |         |            |                |        |                | <b>521.266,25</b> |
| <b>6.1</b> |        |        | <b>JANELAS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 6.1.1      | CPU    | C100   | JANELA DE ALUMÍNIO COR PRETO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 0,56       | 1.684,05       | 23,54% | 2.080,48       | 1.165,07          |
| 6.1.2      | CPU    | C101   | JANELA DE ALUMÍNIO COR PRETO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 3,84       | 1.604,94       | 23,54% | 1.982,74       | 7.613,72          |
| 6.1.3      | CPU    | C102   | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTES 30º (INFERIOR) E FIXAS (SUPERIOR) EM ALUMÍNIO COR PRETO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, CONFOME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 49,50      | 871,47         | 23,54% | 1.076,61       | 53.292,20         |
| 6.1.4      | CPU    | C103   | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTES 30º (SUPERIOR) E FIXAS (INFERIOR) EM ALUMÍNIO COR PRETO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, CONFOME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 45,24      | 896,52         | 23,54% | 1.107,56       | 50.106,01         |
| 6.1.5      | CPU    | C104   | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PRETO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 217,74     | 23,19          | 23,54% | 28,65          | 6.238,25          |
| <b>6.2</b> |        |        | <b>PORTAS ALUMÍNIO</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 6.2.1      | CPU    | C105   | PORTA DE ABRIR 01 FOLHA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COR PRETO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2      | 10,58      | 977,08         | 23,54% | 1.207,08       | 12.770,91         |
| 6.2.2      | CPU    | C106   | PORTA DE ABRIR 01 FOLHA VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COR PRETO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2      | 11,76      | 962,70         | 23,54% | 1.189,32       | 13.986,40         |
| 6.2.3      | CPU    | C107   | PORTA DE ABRIR 01 FOLHA EM ALUMÍNIO COR PRETO, METADE VENEZIANA, METADE TELA MOSQUITEIRO DE NYLON FIXA, FIO 30, MALHA 16X16CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 3,78       | 1.037,15       | 23,54% | 1.281,30       | 4.843,31          |
| <b>6.3</b> |        |        | <b>PORTAS MADEIRA</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 6.3.1      | SINAPI | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 15,00      | 1.090,68       | 23,54% | 1.347,43       | 20.211,45         |
| 6.3.2      | SINAPI | 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 5,00       | 1.169,49       | 23,54% | 1.444,79       | 7.223,95          |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 6.3.3      | CPU    | C108   | KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 1,00       | 558,59         | 23,54% | 690,08         | 690,08           |
| 6.3.4      | CPU    | C98    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA 3,5CM, COM CHAPA DE PROTEÇÃO DE PORTA EM AÇO INOX (ALTURA 40CM) E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 2,00       | 1.661,50       | 23,54% | 2.052,62       | 4.105,24         |
| <b>6.4</b> |        |        | <b>CONJUNTO DE VIDRO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 6.4.1      | CPU    | C109   | CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO COR PRETO E VIDRO ESTRUTURAL COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSO UMA FAIXA DE FOLHAS PROJETANTES E UMA PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 45,28      | 2.006,21       | 23,54% | 2.478,47       | 112.225,12       |
| <b>6.5</b> |        |        | <b>GRADIL E PORTA FERRO</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 6.5.1      | CPU    | C110   | PORTÃO DE FERRO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, COR PRETO, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR PRETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2      | 1,89       | 526,97         | 23,54% | 651,02         | 1.230,43         |
| 6.5.2      | CPU    | C111   | GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | M2      | 42,18      | 470,57         | 23,54% | 581,34         | 24.520,92        |
| <b>6.6</b> |        |        | <b>CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 6.6.1      | CPU    | C112   | GUARDA-CORPO PANORÂMICO, ALTURA 110CM, COM MONTANTES EM TUBO QUADRADO DE INOX 304 POLIDO 40X40MM, , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO PERFIL BAGUETE PARA FIXAÇÃO DE VIDRO E VIDRO TEMPERADO LAMINADO (PVB 6+6 MM) LISO INCOLOR  | M       | 32,35      | 1.843,41       | 23,54% | 2.277,35       | 73.672,27        |
| 6.6.2      | CPU    | C113   | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX, ALTURA 92CM E 70 CM   | M       | 23,85      | 489,37         | 23,54% | 604,57         | 14.418,99        |
| 6.6.3      | CPU    | C114   | CORRIMÃO ALÇA DE APOIO EM AÇO INOX 304 POLIDO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", ALTURA 92CM, INCLUSO CANOPLAS DE ACABAMENTOS  | M       | 8,05       | 796,43         | 23,54% | 983,91         | 7.920,48         |
| 6.6.4      | CPU    | C115   | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2", ALTURA 70CM  | M       | 26,90      | 1.448,24       | 23,54% | 1.789,16       | 48.128,40        |
| 6.6.5      | CPU    | C116   | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2", ALTURA 110CM   | M       | 19,90      | 1.764,81       | 23,54% | 2.180,25       | 43.386,98        |
| <b>6.7</b> |        |        | <b>PEITORIL JANELAS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 6.7.1      | CPU    | C10630 | PEITORIL/PINGADEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 22CM   | M       | 69,80      | 156,74         | 23,54% | 193,64         | 13.516,07        |
| <b>7</b>   |        |        | <b>COBERTURA</b>  |         |            |                |        |                | <b>31.162,83</b> |
| <b>7.1</b> |        |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURAS E PÓRTICOS</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 7.1.1      | CPU    | C5099  | REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | KG      | 790,80     | 13,64          | 23,54% | 16,85          | 13.324,98        |
| <b>7.2</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 7.2.1      | SINAPI | 98554  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | M2      | 3,70       | 47,23          | 23,54% | 58,35          | 215,90           |
| <b>7.3</b> |        |        | <b>CALHAS E RUFOS</b>   |         |            |                |        |                |                  |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM       | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 7.3.1      | SINAPI | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M       | 108,17     | 62,16          | 23,54% | 76,79          | 8.306,37          |
| 7.3.2      | CPU    | C10605 | RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO  | M       | 54,64      | 81,04          | 23,54% | 100,12         | 5.470,56          |
| 7.3.3      | CPU    | C2     | CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | M       | 54,64      | 56,96          | 23,54% | 70,37          | 3.845,02          |
| <b>8</b>   |        |        | <b>REVESTIMENTOS EM TETO</b>  |         |            |                |        |                | <b>138.759,91</b> |
| <b>8.1</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 8.1.1      | SINAPI | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2      | 74,20      | 6,09           | 23,54% | 7,52           | 557,98            |
| 8.1.2      | SINAPI | 90408  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                      | M2      | 74,20      | 35,75          | 23,54% | 44,17          | 3.277,41          |
| 8.1.3      | SINAPI | 96113  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P   | M2      | 165,23     | 40,47          | 23,54% | 50,00          | 8.261,50          |
| 8.1.4      | CPU    | C675   | JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO   | M       | 179,04     | 25,95          | 23,54% | 32,06          | 5.740,02          |
| 8.1.5      | CPU    | C10611 | FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE 625X625 MM, ESPESSURA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 464,80     | 209,60         | 23,54% | 258,94         | 120.355,31        |
| 8.1.6      | CPU    | C10612 | FORRO EM PLACAS DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE (RU)  | M2      | 7,28       | 63,12          | 23,54% | 77,98          | 567,69            |
| <b>9</b>   |        |        | <b>REVESTIMENTOS EM PAREDES</b>   |         |            |                |        |                | <b>83.970,01</b>  |
| <b>9.1</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 9.1.1      | SINAPI | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2      | 434,06     | 4,28           | 23,54% | 5,29           | 2.296,18          |
| 9.1.2      | SINAPI | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 434,06     | 35,45          | 23,54% | 43,79          | 19.007,49         |
| 9.1.3      | SINAPI | 87417  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014   | M2      | 99,72      | 18,87          | 23,54% | 23,31          | 2.324,47          |
| 9.1.4      | CPU    | C10613 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 40X30CM, COR BRANCO, DO PISO AO TETO  | M2      | 236,65     | 67,93          | 23,54% | 83,92          | 19.859,67         |
| 9.1.5      | CPU    | C10614 | PASTILHAS CERÂMICAS PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 10X10CM, COR CINZA MÉDIO, DO PISO AO TETO   | M2      | 26,69      | 103,78         | 23,54% | 128,21         | 3.421,92          |
| 9.1.6      | CPU    | C10632 | REVESTIMENTO VINÍLICO HETEROGÊNEO FLEXÍVEL EM RÉGUAS 184X950MM, ESPESSURA 3,2MM, COR CANELA, APLICADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 11,83      | 213,99         | 23,54% | 264,36         | 3.127,38          |
| #REF!      | CPU    | C10617 | PAINEL EM MDF COR FENDI   | M2      | 7,16       | 252,96         | 23,54% | 312,51         | 2.237,57          |
| <b>9.2</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 9.2.1      | SINAPI | 87905  | 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_06/2014                                    | M2      | 165,88     | 9,78           | 23,54% | 12,08          | 2.003,83          |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM          | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|---------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 9.2.2         | SINAPI | 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 06/2014   | M2      | 165,88     | 60,10          | 23,54% | 74,25          | 12.316,59         |
| 9.2.3         | CPU    | C10618 | REVESTIMENTO EM PEDRA TIPO ARENITO COMUM  | M2      | 79,41      | 177,11         | 23,54% | 218,80         | 17.374,91         |
| <b>10</b>     |        |        | <b>PISOS</b>  |         |            |                |        |                | <b>221.098,00</b> |
| <b>10.1</b>   |        |        | <b>REGULARIZAÇÃO DE BASES</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 10.1.1        | SINAPI | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021   | M2      | 551,15     | 29,24          | 23,54% | 36,12          | 19.907,54         |
| <b>10.2</b>   |        |        | <b>ACABAMENTO DE PISOS INTERNOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 10.2.1        | CPU    | C10619 | PORCELANATO 60X60CM, RETIFICADO, ACETINADO, COR CINZA CLARO, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, ABSORÇÃO MENOR QUE 4%, COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA   | M2      | 135,01     | 155,37         | 23,54% | 191,94         | 25.913,82         |
| 10.2.2        | CPU    | C10615 | REVESTIMENTO VINÍLICO HETEROGÊNIO FLEXÍVEL EM RÉGUAS 184X950MM, ESPESSURA 3,2MM, COR CANELA, USO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2      | 479,35     | 213,99         | 23,54% | 264,36         | 126.720,97        |
| 10.2.3        | CPU    | C10620 | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS, 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, 60X60CM, H=15CM, RESISTÊNCIA CARGA CONCENTRADA 496KG, COM SUPERFÍCIE EM MANTA VINÍLICA ESP=2MM, REF 21000592 TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M2      | 30,56      | 656,64         | 23,54% | 811,21         | 24.790,58         |
| 10.2.4        | CPU    | C10621 | RODAPÉ PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA, COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA CLARO   | M       | 19,77      | 42,28          | 23,54% | 52,23          | 1.032,59          |
| 10.2.5        | CPU    | C10633 | RODAPÉ DE EVA AUTOCOLANTE, ALTURA 7CM, COR BRANCO   | M       | 491,46     | 26,34          | 23,54% | 32,54          | 15.992,11         |
| 10.2.6        | CPU    | C10622 | SOLEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 10CM   | M       | 1,47       | 71,22          | 23,54% | 87,99          | 129,35            |
| 10.2.7        | CPU    | C10623 | SOLEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 11CM   | M       | 22,96      | 78,36          | 23,54% | 96,81          | 2.222,76          |
| 10.2.8        | CPU    | C10624 | SOLEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM   | M       | 3,46       | 125,87         | 23,54% | 155,50         | 538,03            |
| 10.2.9        | CPU    | C10625 | SOLEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM   | M       | 2,82       | 142,48         | 23,54% | 176,02         | 496,38            |
| 10.2.10       | CPU    | C10626 | SOLEIRA EM GRANITO CASTELO, ESPESSURA 2CM, LARGURA 22CM   | M       | 5,14       | 156,74         | 23,54% | 193,64         | 995,31            |
| 10.2.11       | CPU    | C10627 | ACABAMENTO DEGRAU EM GRANITO CASTELO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, ESPESSURA 2CM, LARGURA 5CM   | M       | 46,46      | 35,61          | 23,54% | 43,99          | 2.043,78          |
| 10.2.12       | CPU    | C10628 | PERFIL METÁLICO DE ACABAMENTO ENTRE PISO VINÍLICO E PORCELANATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 8,51       | 29,94          | 23,54% | 36,99          | 314,78            |
| <b>11</b>     |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |         |            |                |        |                | <b>91.113,07</b>  |
| <b>11.1</b>   |        |        | <b>ALIMENTAÇÃO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| <b>11.1.1</b> |        |        | <b>METAIS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 11.1.2        | SINAPI | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN      | 3,00       | 32,93          | 23,54% | 40,68          | 122,04            |
| 11.1.3        |        |        | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 11.1.4        | SINAPI | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                  | M       | 53,30      | 51,04          | 23,54% | 63,05          | 3.360,57          |
| <b>11.2</b>   |        |        | <b>ESGOTO</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| <b>11.2.1</b> |        |        | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 11.2.2        | SINAPI | 97903  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020   | UN      | 6,00       | 811,72         | 23,54% | 1.002,80       | 6.016,80          |
| 11.2.3        |        |        | <b>PVC ACESSÓRIOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------|
| 11.2.4      | CPU    | C1143  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO  | UN      | 10,00      | 89,35          | 23,54% | 110,38         | 1.103,80    |
| 11.2.5      | SINAPI | 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 10,00      | 375,07         | 23,54% | 463,36         | 4.633,60    |
| 11.2.6      | CPU    | C1968  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 10,00      | 97,91          | 23,54% | 120,96         | 1.209,60    |
| 11.2.7      |        |        | <b>PVC ESGOTO</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.2.8      | SINAPI | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 57,60      | 83,72          | 23,54% | 103,43         | 5.957,57    |
| 11.2.9      | SINAPI | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 13,20      | 69,61          | 23,54% | 86,00          | 1.135,20    |
| 11.2.10     | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 19,60      | 102,40         | 23,54% | 126,50         | 2.479,40    |
| <b>11.3</b> |        |        | <b>ESGOTO AR CONDICIONADO</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.3.1      |        |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.3.1      | CPU    | C1970  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 30CM, DRENO COM BRITA   | UN      | 6,00       | 17,17          | 23,54% | 21,21          | 127,26      |
| 11.3.2      |        |        | <b>PVC ESGOTO</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.3.2      | SINAPI | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 42,90      | 69,61          | 23,54% | 86,00          | 3.689,40    |
| 11.3.3      |        |        | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 11.3.3      | SINAPI | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 28,60      | 15,57          | 23,54% | 19,24          | 550,26      |
| <b>11.4</b> |        |        | <b>ESGOTO GORDURA</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.4.1      |        |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.4.1      | CPU    | C1969  | CAIXA DE GORDURA EM PVC, CIRCULAR, , DIÂMETRO 30CM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO   | UN      | 1,00       | 347,68         | 23,54% | 429,52         | 429,52      |
| 11.4.2      |        |        | <b>PVC ACESSÓRIOS</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.4.2      | SINAPI | 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 375,07         | 23,54% | 463,36         | 463,36      |
| 11.4.3      | CPU    | C1968  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 1,00       | 97,91          | 23,54% | 120,96         | 120,96      |
| 11.4.4      |        |        | <b>PVC ESGOTO</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.4.4      | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 4,80       | 102,40         | 23,54% | 126,50         | 607,20      |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------|
| 11.4.5      | SINAPI | 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 7,40       | 50,09          | 23,54% | 61,88          | 457,91      |
| <b>11.5</b> |        |        | <b>PLUVIAL</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.5.1      |        |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 11.5.2      | CPU    | C1952  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, COM GRELHA DE FERRO 20X20CM, PARA REDE DE DRENAGEM  | UN      | 2,00       | 809,93         | 23,54% | 1.000,59       | 2.001,18    |
| 11.5.3      | SINAPI | 99253  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020  | UN      | 11,00      | 568,42         | 23,54% | 702,23         | 7.724,53    |
| 11.5.3      |        |        | <b>PVC ESGOTO</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 11.5.4      | SINAPI | 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                | M       | 113,60     | 90,41          | 23,54% | 111,69         | 12.687,98   |
| 11.5.5      | SINAPI | 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | 61,50      | 119,53         | 23,54% | 147,67         | 9.081,71    |
| <b>11.6</b> |        |        | <b>VENTILAÇÃO</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 11.6.1      |        |        | <b>PVC ESGOTO</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 11.6.2      | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015             | M       | 52,00      | 102,40         | 23,54% | 126,50         | 6.578,00    |
| 11.6.3      | SINAPI | 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 10,10      | 50,09          | 23,54% | 61,88          | 624,99      |
| <b>11.7</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.7.1      |        |        | <b>APARELHOS</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 11.7.2      | CPU    | C46    | BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALENCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM  | UN      | 3,00       | 1.543,84       | 23,54% | 1.907,26       | 5.721,78    |
| 11.7.3      | SINAPI | 86910  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 97,61          | 23,54% | 120,59         | 120,59      |
| 11.7.4      | SINAPI | 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 75,88          | 23,54% | 93,74          | 93,74       |
| 11.7.5      | CPU    | C10000 | TORNEIRA DE MESA, TIPO PRESSMATIC BAIXA PARA LAVATÓRIO, EM METAL CROMADO, COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE 10 A 20 SEGUNDOS   | UN      | 9,00       | 150,85         | 23,54% | 186,36         | 1.677,24    |
| 11.7.6      | SINAPI | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 9,00       | 440,67         | 23,54% | 544,40         | 4.899,60    |
| 11.7.7      |        |        | <b>METAIS</b>  |         |            |                |        |                |             |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL     |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-----------------|
| 11.7.8      | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN      | 1,00       | 92,23          | 23,54% | 113,94         | 113,94          |
| 11.7.9      | SINAPI | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN      | 12,00      | 32,93          | 23,54% | 40,68          | 488,16          |
| 11.7.10     | SINAPI | 94490  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN      | 3,00       | 48,71          | 23,54% | 60,18          | 180,54          |
| 11.7.11     | SINAPI | 94492  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN      | 3,00       | 68,26          | 23,54% | 84,33          | 252,99          |
| 11.7.12     |        |        | <b>PVC ACESSÓRIOS</b>  |         |            |                |        |                |                 |
| 11.7.13     | SINAPI | 86886  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN      | 9,00       | 89,46          | 23,54% | 110,52         | 994,68          |
| 11.7.14     | SINAPI | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN      | 12,00      | 9,68           | 23,54% | 11,96          | 143,52          |
| 11.7.15     |        |        | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>   |         |            |                |        |                |                 |
| 11.7.16     | SINAPI | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M       | 44,10      | 51,04          | 23,54% | 63,05          | 2.780,51        |
| 11.7.17     | SINAPI | 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015    | M       | 32,40      | 36,33          | 23,54% | 44,88          | 1.454,11        |
| 11.7.18     | SINAPI | 91788  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M       | 16,80      | 49,57          | 23,54% | 61,24          | 1.028,83        |
| <b>12</b>   |        |        | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |         |            |                |        |                | <b>6.038,61</b> |
| <b>12.1</b> |        |        | <b>EXTINTORES</b>  |         |            |                |        |                |                 |
| 12.1.1      | CPU    | C1661  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE ABC 2-A; 20-B-C, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 13,00      | 189,70         | 23,54% | 234,36         | 3.046,68        |
| <b>12.2</b> |        |        | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |         |            |                |        |                |                 |
| 12.2.1      | CPU    | C1957  | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.200 LÚMENS; BLOCO DE 2200 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UN      | 1,00       | 250,10         | 23,54% | 308,97         | 308,97          |
| 12.2.2      | SINAPI | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | UN      | 19,00      | 27,87          | 23,54% | 34,43          | 654,17          |
| <b>12.3</b> |        |        | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |         |            |                |        |                |                 |
| 12.3.3      | CPU    | C1363  | PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO M1, COM INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | UN      | 1,00       | 909,11         | 23,54% | 1.123,11       | 1.123,11        |
| 13.1        | CPU    | C1364  | PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO M2, COM INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | UN      | 1,00       | 39,87          | 23,54% | 49,26          | 49,26           |
| 12.3.1      | CPU    | C1199  | PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S8/S9/S2D/S2E/S3/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | UN      | 16,00      | 13,36          | 23,54% | 16,50          | 264,00          |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 12.3.2      | CPU    | C1200  | PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO E5/A5 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | UN      | 14,00      | 8,93           | 23,54% | 11,03          | 154,42            |
| 12.3.3      | CPU    | C1201  | PLACA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE SAÍDA TIPO C1 - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | UN      | 6,00       | 13,36          | 23,54% | 16,50          | 99,00             |
| 12.3.4      | CPU    | C1202  | PLACA DE EMERGÊNCIA OBSTÁCULO TIPO O1 - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | UN      | 12,00      | 22,87          | 23,54% | 28,25          | 339,00            |
| <b>13</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>  |         |            |                |        |                | <b>264.525,75</b> |
| <b>13.1</b> |        |        | <b>ELÉTRICA</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 13.1.1      | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M       | 3.200,00   | 4,27           | 23,54% | 5,28           | 16.896,00         |
| 13.1.2      | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M       | 1.900,00   | 4,27           | 23,54% | 5,28           | 10.032,00         |
| 13.1.3      | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M       | 1.900,00   | 4,27           | 23,54% | 5,28           | 10.032,00         |
| 13.1.4      | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | M       | 3.500,00   | 6,84           | 23,54% | 8,45           | 29.575,00         |
| 13.1.5      | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | M       | 200,00     | 6,84           | 23,54% | 8,45           | 1.690,00          |
| 13.1.6      | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | M       | 1.700,00   | 6,84           | 23,54% | 8,45           | 14.365,00         |
| 13.1.7      | SINAPI | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN      | 147,00     | 17,05          | 23,54% | 21,06          | 3.095,82          |
| 13.1.8      | SINAPI | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN      | 215,00     | 18,03          | 23,54% | 22,27          | 4.788,05          |
| 13.1.9      | CPU    | C3010  | ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | M       | 78,00      | 41,28          | 23,54% | 51,00          | 3.978,00          |
| 13.1.10     | CPU    | C3011  | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM  | M       | 132,00     | 1,47           | 23,54% | 1,82           | 240,24            |
| 13.1.11     | CPU    | C3404  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M                                 | UN      | 5,00       | 268,52         | 23,54% | 331,73         | 1.658,65          |
| 13.1.12     | CPU    | C13339 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 12,00      | 11,60          | 23,54% | 14,33          | 171,96            |
| 13.1.13     | SINAPI | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M       | 3,00       | 8,33           | 23,54% | 10,29          | 30,87             |
| 13.1.14     | CPU    | C13340 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M       | 25,00      | 16,67          | 23,54% | 20,59          | 514,75            |
| 13.1.15     | SINAPI | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021     | M       | 25,00      | 11,85          | 23,54% | 14,64          | 366,00            |
| 13.1.16     | CPU    | C13338 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 791,00     | 9,65           | 23,54% | 11,92          | 9.428,72          |
| 13.1.17     | SINAPI | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | UN      | 22,00      | 27,87          | 23,54% | 34,43          | 757,46            |
| 13.1.18     | SINAPI | 91954  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN      | 8,00       | 28,65          | 23,54% | 35,39          | 283,12            |
| 13.1.19     | SINAPI | 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO   | UN      | 36,00      | 21,34          | 23,54% | 26,36          | 948,96            |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM    | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------|
| 13.1.20 | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN      | 3,00       | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 34,80       |
| 13.1.21 | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN      | 2,00       | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 23,20       |
| 13.1.22 | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN      | 56,00      | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 649,60      |
| 13.1.23 | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN      | 45,00      | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 522,00      |
| 13.1.24 | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN      | 37,00      | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 429,20      |
| 13.1.25 | SINAPI | 91990  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | UN      | 146,00     | 37,93          | 23,54% | 46,86          | 6.841,56    |
| #REF!   | CPU    | C3019  | LUMINÁRIA IP65 SOLO PAR 38 D.17,5cm e LÂMPADA LED PAR 38 IP 65 14W E27 2700K   | M       | 6,00       | 290,75         | 23,54% | 359,19         | 2.155,14    |
| #REF!   | CPU    | C3020  | LUMINÁRIA TIPO PAR 20  | UN      | 16,00      | 114,18         | 23,54% | 141,06         | 2.256,96    |
| #REF!   | CPU    | C3012  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, 60x60CM, COM LED 50W, 4000K  | UN      | 83,00      | 252,99         | 23,54% | 312,54         | 25.940,82   |
| #REF!   | CPU    | C3440  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, 30x30CM, COM LED 32W, 4000K  | UN      | 15,00      | 85,11          | 23,54% | 105,14         | 1.577,10    |
| #REF!   | CPU    | C3013  | LUMINÁRIA TIPO SPOT DUPLO AR111, EMBUTIR, COR BRANCO   | UN      | 4,00       | 257,46         | 23,54% | 318,07         | 1.272,28    |
| #REF!   | CPU    | C3014  | LUMINÁRIA TIPO PERFIL DE LED EMBUTIR, ESPESSURA 5CM, COM FITA LED 12W/M COMPLETA   | M       | 37,00      | 304,05         | 23,54% | 375,62         | 13.897,94   |
| #REF!   | CPU    | C13370 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | UN      | 6,00       | 74,98          | 23,54% | 92,63          | 555,78      |
| #REF!   | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                               | UN      | 1,00       | 761,65         | 23,54% | 940,94         | 940,94      |
| #REF!   | CPU    | C13318 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE I (10/350us), 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE 12,5KA            | UN      | 6,00       | 91,98          | 23,54% | 113,63         | 681,78      |
| #REF!   | CPU    | C3015  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A - SENSIBILIDADE 30MA  | UN      | 2,00       | 281,31         | 23,54% | 347,53         | 695,06      |
| #REF!   | CPU    | C3016  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A - SENSIBILIDADE 30MA  | UN      | 1,00       | 442,05         | 23,54% | 546,11         | 546,11      |
| #REF!   | SINAPI | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                      | UN      | 34,00      | 15,79          | 23,54% | 19,51          | 663,34      |
| #REF!   | SINAPI | 93662  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN      | 19,00      | 72,27          | 23,54% | 89,28          | 1.696,32    |
| #REF!   | SINAPI | 93663  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN      | 8,00       | 72,27          | 23,54% | 89,28          | 714,24      |
| #REF!   | SINAPI | 93669  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                       | UN      | 1,00       | 91,24          | 23,54% | 112,72         | 112,72      |
| #REF!   | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                               | UN      | 2,00       | 506,86         | 23,54% | 626,17         | 1.252,34    |
| #REF!   | CPU    | C3442  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 200A E 85 ESPAÇOS PARA 85 DISJUNTORES DIN                                      | UN      | 1,00       | 2.444,80       | 23,54% | 3.020,31       | 3.020,31    |
| #REF!   | CPU    | C3443  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO COM BARRAMENTO PARA 80A E 85 ESPAÇOS PARA 48 DISJUNTORES DIN                                       | UN      | 1,00       | 1.414,80       | 23,54% | 1.747,84       | 1.747,84    |
| #REF!   | SINAPI | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020       | UN      | 6,00       | 101,75         | 23,54% | 125,70         | 754,20      |
| #REF!   | CPU    | C13403 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 1,00       | 106,92         | 23,54% | 132,09         | 132,09      |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------|
| <b>13.2</b> |        |        | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 13.2.1      | SINAPI | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 5,00       | 101,75         | 23,54% | 125,70         | 628,50      |
| 13.2.2      | CPU    | C13404 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M   | M2      | 0,45       | 96,21          | 23,54% | 118,86         | 53,49       |
| 13.2.3      | SINAPI | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 50,00      | 10,87          | 23,54% | 13,43          | 671,50      |
| 13.2.4      | SINAPI | 91837  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 67,00      | 18,60          | 23,54% | 22,98          | 1.539,66    |
| 13.2.5      | SINAPI | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 55,00      | 11,85          | 23,54% | 14,64          | 805,20      |
| 13.2.6      | SINAPI | 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M       | 12,00      | 31,59          | 23,54% | 39,03          | 468,36      |
| 13.2.7      | SINAPI | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 180,00     | 14,14          | 23,54% | 17,47          | 3.144,60    |
| 13.2.8      | SINAPI | 91875  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 60,00      | 7,82           | 23,54% | 9,66           | 579,60      |
| 13.2.9      | CPU    | C3010  | ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 36,00      | 41,28          | 23,54% | 51,00          | 1.836,00    |
| 13.2.10     | SINAPI | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 56,00      | 18,03          | 23,54% | 22,27          | 1.247,12    |
| #REF!       | SINAPI | 91947  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 38,00      | 8,26           | 23,54% | 10,20          | 387,60      |
| #REF!       | SINAPI | 91947  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 18,00      | 8,26           | 23,54% | 10,20          | 183,60      |
| #REF!       | CPU    | C3171  | SISTEMA DE ALARME PNE/PCD COM INDICADOR AUDIOVISUAL TIPO STROBE LIGHT INTERMITENTE, SISTEMA SEM FIO, INCLUSO PLACAS DE SINALIZAÇÃO  | UN      | 2,00       | 349,53         | 23,54% | 431,81         | 863,62      |
| #REF!       | SINAPI | 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M       | 2.500,00   | 8,81           | 23,54% | 10,88          | 27.200,00   |
| #REF!       | CPU    | C3180  | SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE, CHIPSET BROADCOM BCM53314S + BCM54685*2, FREQUÊNCIA DE BUFFER DE 200MHZ, MEMÓRIA SDRAM DDR 256MBLT, MEMÓRIA FLSAH 128MBLT, 24 PORTAS RJ45 GIGABLT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) POE AF/AT ALIMENTAÇÃO 100-140VAC 50/60HZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA, POTÊNCIA DE CONSUMO MÁXIMA DE 231,02W, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0° A 40°C, HOMOLOGADO PELA ANATEL E COERTIFICAÇÃO FCC PART 15B CLASS A | UN      | 3,00       | 4.651,98       | 23,54% | 5.747,06       | 17.241,18   |
| <b>13.3</b> |        |        | <b>SPDA</b>   |         |            |                |        |                |             |
| 13.3.1      | SINAPI | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 120,00     | 59,86          | 23,54% | 73,95          | 8.874,00    |
| 13.3.2      | CPU    | C13393 | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40m   | UN      | 19,00      | 69,11          | 23,54% | 85,38          | 1.622,22    |
| 13.3.3      | SINAPI | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 7,00       | 48,87          | 23,54% | 60,37          | 422,59      |
| 13.3.4      | CPU    | C13308 | TERMINAL CABO HASTE 50MM2   | UN      | 14,00      | 37,60          | 23,54% | 46,45          | 650,30      |
| 13.3.5      | CPU    | C13309 | SOLDA EXOTÉRMICA 115  | UN      | 12,00      | 23,06          | 23,54% | 28,49          | 341,88      |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM          | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      |
|---------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 13.3.6        | CPU    | C3017  | TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM2   | UN      | 7,00       | 30,98          | 23,54% | 38,27          | 267,89           |
| 13.3.7        | CPU    | C3278  | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE - 40X40X15CM   | UN      | 1,00       | 603,14         | 23,54% | 745,12         | 745,12           |
| 13.3.8        | CPU    | C3230  | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8 X 7/8"   | M       | 180,00     | 26,71          | 23,54% | 33,00          | 5.940,00         |
| 13.3.9        | CPU    | C13313 | TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO A QUENTE 30CM  | UN      | 19,00      | 74,68          | 23,54% | 92,26          | 1.752,94         |
| 13.3.10       | SINAPI | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 20,00      | 67,61          | 23,54% | 83,53          | 1.670,60         |
| 13.3.11       | CPU    | C3018  | TERMINAL DE PRESSÃO 35MM2  | UN      | 7,00       | 28,74          | 23,54% | 35,51          | 248,57           |
| <b>13.4</b>   |        |        | <b>SONORIZAÇÃO</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 13.4.1        | CPU    | C13339 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 52,00      | 11,60          | 23,54% | 14,33          | 745,16           |
| 13.4.2        | CPU    | C13409 | CONECTOR P10 FEMEA   | UN      | 12,00      | 19,89          | 23,54% | 24,57          | 294,84           |
| 13.4.3        | SINAPI | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 12,00      | 18,03          | 23,54% | 22,27          | 267,24           |
| 13.4.4        | SINAPI | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | UN      | 12,00      | 9,39           | 23,54% | 11,60          | 139,20           |
| 13.4.5        | SINAPI | 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                          | UN      | 1,00       | 171,38         | 23,54% | 211,72         | 211,72           |
| <b>13.5</b>   |        |        | <b>ALARME</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| 13.5.1        | CPU    | C13395 | CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 1,00       | 645,56         | 23,54% | 797,52         | 797,52           |
| 13.5.2        | CPU    | C13413 | SENSOR DE PRESENÇA INTERNO INFRA-VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 21,00      | 151,84         | 23,54% | 187,58         | 3.939,18         |
| 13.5.3        | CPU    | C13400 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN1", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 20,00      | 7,42           | 23,54% | 9,17           | 183,40           |
| 13.5.4        | SINAPI | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       | 30,00      | 14,14          | 23,54% | 17,47          | 524,10           |
| 13.5.5        | SINAPI | 91875  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN      | 4,00       | 7,82           | 23,54% | 9,66           | 38,64            |
| 13.5.6        | SINAPI | 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN      | 2,00       | 13,09          | 23,54% | 16,17          | 32,34            |
| <b>14</b>     |        |        | <b>AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO</b>  |         |            |                |        |                | <b>76.524,41</b> |
| <b>14.1</b>   |        |        | <b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>  |         |            |                |        |                |                  |
| <b>14.1.1</b> |        |        | <b>TUBOS REFRIGERAÇÃO EM COBRE</b>   |         |            |                |        |                |                  |
| 14.1.2        | CPU    | C2001  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", E=0,8MM, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA E=10MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       | 135,00     | 30,88          | 23,54% | 38,15          | 5.150,25         |
| 14.1.3        | CPU    | C2002  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", E=0,8MM, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA E=10MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       | 242,00     | 52,43          | 23,54% | 64,77          | 15.674,34        |
| 14.1.4        | CPU    | C2003  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", E=0,8MM, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA E=10MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       | 19,00      | 79,89          | 23,54% | 98,70          | 1.875,30         |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| 14.1.5      | CPU    | C2004  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", E=0,8MM, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA E=10MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | M       | 124,00     | 158,28         | 23,54% | 195,54         | 24.246,96         |
| 14.1.6      |        |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 14.1.7      | CPU    | C2005  | CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADES EVAPORADORAS HI-WALL   | UN      | 12,00      | 42,31          | 23,54% | 52,27          | 627,24            |
| 14.1.8      | CPU    | C2006  | CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADES EVAPORADORAS PISO-TETO   | UN      | 2,00       | 42,31          | 23,54% | 52,27          | 104,54            |
| <b>14.2</b> |        |        | <b>INFRAESTRUTURA RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.1      |        |        | <b>UNIDADE DE VENTILAÇÃO</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.2      | CPU    | C2007  | VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 93M3/H - 220V - 20W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX SPLITVENT OU OUTRO EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                   | UN      | 11,00      | 439,74         | 23,54% | 543,25         | 5.975,75          |
| 14.2.3      | CPU    | C2008  | EXAUSTOR AXIAL EM LINHA, ULTRACOMPACTO COM 02 VELOCIDADES, 60HZ, MONOFÁSICO, 127V, VAZÃO MÍNIMA 830 M³/H, REFERÊNCIA. SICFLUX LINHA MAXX 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN      | 5,00       | 1.030,12       | 23,54% | 1.272,61       | 6.363,05          |
| 14.2.4      | CPU    | C2009  | UNIDADE DE VENTILAÇÃO EXAUSTORA COMPACTA AXIAL, 60HZ, MONOFÁSICO, 127V, VAZÃO MÁXIMA 183 M³/H. REFERÊNCIA SICFLUX LINHA SONORA 18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | UN      | 1,00       | 332,59         | 23,54% | 410,88         | 410,88            |
| 14.2.5      |        |        | <b>CAIXA DE FILTRO E ELEMENTOS DE FILTRAGEM DE AR</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.6      | CPU    | C2010  | CAIXA DE FILTRO PARA TOMADA DE AR EXTERNO DE 100M EM PLÁSTICO, INCLUSO FILTRO CLASSE G4, REF. FILBOX RED 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | UN      | 11,00      | 577,41         | 23,54% | 713,33         | 7.846,63          |
| 14.2.7      | CPU    | C2011  | CAIXA DE FILTRO PARA TOMADA DE AR EXTERNO DE 150M EM PLÁSTICO, INCLUSO FILTRO CLASSE G4, REF. FILBOX RED 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | UN      | 5,00       | 917,93         | 23,54% | 1.134,01       | 5.670,05          |
| 14.2.8      |        |        | <b>GRADE PLÁSTICA PARA CAPTAÇÃO DE AR</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.9      | CPU    | C2012  | GRELHA PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO Ø100MM (Ø4"). REF.: SICFLUX GRADE S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UN      | 1,00       | 24,83          | 23,54% | 30,67          | 30,67             |
| 14.2.10     | CPU    | C2013  | GRELHA PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO Ø200MM (Ø6"). REF.: SICFLUX GRADE S200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UN      | 5,00       | 59,36          | 23,54% | 73,33          | 366,65            |
| 14.2.11     |        |        | <b>REGULADOR DE VAZÃO DE AR</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.12     | CPU    | C2014  | REGULADOR DE VAZÃO DE AR Ø200MM (Ø8"). REF.: SICFLUX RVA 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 5,00       | 218,28         | 23,54% | 269,66         | 1.348,30          |
| 14.2.13     |        |        | <b>DUTOS ALUMÍNIO</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 14.2.14     | CPU    | C2015  | DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø100MM (Ø4"). REF.: SICFLUX FLEX 100 AP OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | M       | 2,00       | 28,71          | 23,54% | 35,47          | 70,94             |
| 14.2.15     | CPU    | C2016  | DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø100MM (Ø4"). REF.: SICFLUX FLEX 100 AP OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | M       | 14,00      | 44,11          | 23,54% | 54,49          | 762,86            |
| <b>15</b>   |        |        | <b>PINTURA</b>   |         |            |                |        |                | <b>129.222,54</b> |
| <b>15.1</b> |        |        | <b>PINTURA DE PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 15.1.1      |        |        | <b>INTERNA</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 15.1.2      | SINAPI | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | 1.201,70   | 3,25           | 23,54% | 4,02           | 4.830,83          |
| 15.1.3      | SINAPI | 88495  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2      | 1.201,70   | 14,73          | 23,54% | 18,20          | 21.870,94         |
| 15.1.4      | SINAPI | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 1.439,41   | 16,27          | 23,54% | 20,10          | 28.932,14         |
| 15.1.5      |        |        | <b>EXTERNA</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 15.1.6      | SINAPI | 95305  | TEXTURA ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2      | 887,87     | 14,77          | 23,54% | 18,25          | 16.203,63         |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|-------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| <b>15.2</b> |        |        | <b>PINTURA DE TETOS E FORROS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 15.2.1      | SINAPI | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | 10,56      | 3,76           | 23,54% | 4,65           | 49,10             |
| 15.2.2      | SINAPI | 88494  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2      | 183,07     | 25,72          | 23,54% | 31,77          | 5.816,13          |
| 15.2.3      | SINAPI | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 183,07     | 18,58          | 23,54% | 22,95          | 4.201,46          |
| <b>15.3</b> |        |        | <b>PINTURA DE PISOS</b>   |         |            |                |        |                |                   |
| 15.3.1      | SINAPI | 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M2      | 16,56      | 25,68          | 23,54% | 31,73          | 525,45            |
| 15.3.2      | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | M2      | 4,38       | 49,52          | 23,54% | 61,18          | 267,97            |
| 15.3.3      | SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M       | 69,00      | 4,53           | 23,54% | 5,60           | 386,40            |
| 15.3.4      | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021  | M       | 84,20      | 1,66           | 23,54% | 2,05           | 172,61            |
| <b>15.4</b> |        |        | <b>PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 15.4.1      | CPU    | C10606 | PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TINTA EPÓXI UMA DEMÃO DE FUNDO E UMA DE ACABAMENTO, COM ESPESSURA TOTAL DE 120 MICRAS   | M2      | 478,73     | 43,32          | 23,54% | 53,52          | 25.621,63         |
| 15.4.2      | CPU    | C10608 | PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TINTA PU COM ESPESSURA DE 40 MICRAS   | M2      | 478,73     | 19,21          | 23,54% | 23,73          | 11.360,26         |
| <b>15.5</b> |        |        | <b>PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 15.5.1      | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020   | M2      | 16,80      | 11,03          | 23,54% | 13,63          | 228,98            |
| 15.5.2      | SINAPI | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                      | M2      | 16,80      | 25,79          | 23,54% | 31,86          | 535,25            |
| 15.5.3      | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M2      | 16,80      | 25,45          | 23,54% | 31,44          | 528,19            |
| <b>15.6</b> |        |        | <b>PINTURA DE ESQUADRIAS MADEIRA</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 15.6.1      | SINAPI | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021   | M2      | 120,69     | 34,13          | 23,54% | 42,16          | 5.088,29          |
| 15.6.2      | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2      | 120,69     | 17,46          | 23,54% | 21,57          | 2.603,28          |
| <b>16</b>   |        |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |         |            |                |        |                | <b>129.363,95</b> |
| <b>16.1</b> |        |        | <b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |         |            |                |        |                |                   |
| 16.1.1      | CPU    | C48    | BANCADA DE GRANITO CINZA CASTELO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2      | 5,69       | 957,92         | 23,54% | 1.183,41       | 6.733,60          |
| 16.1.2      | CPU    | C49    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 1,00       | 761,74         | 23,54% | 941,05         | 941,05            |
| 16.1.3      | SINAPI | 86882  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 1,00       | 20,59          | 23,54% | 25,44          | 25,44             |
| 16.1.4      | SINAPI | 86878  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 131,29         | 23,54% | 162,20         | 162,20            |
| 16.1.5      | SINAPI | 86872  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 1,00       | 651,83         | 23,54% | 805,27         | 805,27            |
| 16.1.6      | SINAPI | 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 121,48         | 23,54% | 150,08         | 150,08            |
| 16.1.7      | SINAPI | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 1,00       | 11,84          | 23,54% | 14,63          | 14,63             |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO | BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|--------|----------------|-------------|
| 16.1.8      | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN      | 9,00       | 43,80          | 23,54% | 54,11          | 486,99      |
| 16.1.9      | CPU    | C77    | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, 55X47CM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L51.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UN      | 4,00       | 958,27         | 23,54% | 1.183,85       | 4.735,40    |
| 16.1.10     | SINAPI | 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 5,00       | 639,29         | 23,54% | 789,78         | 3.948,90    |
| 16.1.11     | CPU    | C18    | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO   | UN      | 9,00       | 56,07          | 23,54% | 69,27          | 623,43      |
| 16.1.12     | CPU    | C294   | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN      | 8,00       | 56,07          | 23,54% | 69,27          | 554,16      |
| 16.1.13     | SINAPI | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 8,00       | 54,35          | 23,54% | 67,14          | 537,12      |
| 16.1.14     | CPU    | C853   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 60X90CM   | UN      | 9,00       | 339,76         | 23,54% | 419,74         | 3.777,66    |
| 16.1.15     | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 9,00       | 330,99         | 23,54% | 408,91         | 3.680,19    |
| 16.1.16     | CPU    | C27    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 3,00       | 217,72         | 23,54% | 268,97         | 806,91      |
| 16.1.17     | CPU    | C959   | BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 30CM E D=25MM  | UN      | 3,00       | 178,30         | 23,54% | 220,27         | 660,81      |
| 16.1.18     | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  | M2      | 16,75      | 948,82         | 23,54% | 1.172,17       | 19.633,85   |
| <b>16.2</b> |        |        | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 16.2.1      | CPU    | C9115  | PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE HIDRÁULICA CABINADA, MODELO UNILATERAL, DIMENSÃO DA BASE 90X140X203CM (MEDIDAS LIVRES), ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA TEXTURIZADO, 02 PARADAS, DESNÍVEL APROXIMADO 2,80M, MODELO PHE-M6 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 50.930,00      | 23,54% | 62.918,92      | 62.918,92   |
| <b>16.3</b> |        |        | <b>URBANISMO</b>   |         |            |                |        |                |             |
| #REF!       | CPU    | C9114  | BASE DE CONCRETO 184X60X15CM COM 3 MASTROS PARA BANDEIRA EM AÇO GALVANIZADO COMPLETO ENGASTADO, ALTURA LIVRE DE 7,00M  | UN      | 1,00       | 4.238,78       | 23,54% | 5.236,59       | 5.236,59    |
| <b>16.4</b> |        |        | <b>PAISAGISMO</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 16.4.1      | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022  | M2      | 228,14     | 13,41          | 23,54% | 16,57          | 3.780,28    |
| <b>16.5</b> |        |        | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |         |            |                |        |                |             |
| 16.5.1      | CPU    | C6259  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX DE DIMENSÃO 70x50CM, ESPESSURA 2MM, BRASÃO E TEXTOS APLICADOS POR FOTOCORROSÃO COLORIDA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO DE AÇO  | UN      | 1,00       | 619,25         | 23,54% | 765,02         | 765,02      |
| 16.5.2      | CPU    | C6254  | LETREIRO EXTERNO COMPOSTO POR LETRAS EM AÇO INOX, COM O TEXTO "CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA", FONTE ARIAL, EM ALTO RELEVO, ESPESSURA 4CM, ALTURA 30CM, FIXADOS COM PARAFUSO  | UN      | 1,00       | 1.485,34       | 23,54% | 1.834,99       | 1.834,99    |
| 16.5.3      | CPU    | C6255  | LETREIRO RECEPÇÃO COMPOSTO POR LETRAS (H=12cm) E ESTRELAS (H=25cm) EM AÇO INOX, COM O TEXTO "CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA", FONTE ARIAL, EM ALTO RELEVO, ESPESSURA 3CM, FIXADOS COM PARAFUSO   | UN      | 1,00       | 1.454,98       | 23,54% | 1.797,48       | 1.797,48    |

|                     |   |          |            |
|---------------------|---|----------|------------|
| OBRA:               | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          | BDI:     | 23,54%     |
| PROJETO Nº:         | 81  |          |            |
| PROPRIETÁRIO:       | CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA                          |          |            |
| LOCAL:              | RUA UBALDINO DE SÁ BITERN COURT, S/N. - PRAÇA "A-B-3" | DATA:    | 27/10/2022 |
| INFORMAÇÕES SINAPI: | SINAPI PR - JULHO 2022 - NÃO DESONERADO               | REVISÃO: | R01        |

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA**

**FASE 1**

| ITEM        | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITARIO     | BDI    | PREÇO UNITÁRIO      | PREÇO TOTAL         |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|--------------------|--------|---------------------|---------------------|
| 16.5.4      | CPU    | C6257  | LETREIRO PLENÁRIO COMPOSTO POR LETRAS EM AÇO INOX, COM O TEXTO "PLENÁRIO" H=25CM E "UBALDINO TORRES BITTENCOURT" H=12CM, FONTE ARIAL, EM ALTO RELEVO, ESPESSURA 3CM, FIXADOS COM PARAFUSO                              | UN      | 1,00       | 1.253,99           | 23,54% | 1.549,18            | 1.549,18            |
| #REF!       | CPU    | C6256  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA PVC E=2MM, COM APLICAÇÃO DE VINIL AUTOADESIVO E TEXTO BRAILLE EM INOX, CONFORME PROJETO, DIMENSÃO 30X15CM, FIXADO COM FITA DUPLA-FACE                                      | UN      | 30,00      | 65,39              | 23,54% | 80,78               | 2.423,40            |
| #REF!       | CPU    | C6258  | SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO EM CHAPA INOX, FIXADO COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO 10X3CM   | UN      | 40,00      | 15,79              | 23,54% | 19,51               | 780,40              |
| <b>17</b>   |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |            |                    |        |                     | <b>84.191,76</b>    |
| <b>17.1</b> |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PÁTEOS</b>   |         |            |                    |        |                     |                     |
| 17.1.1      | SINAPI | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   | M2      | 667,31     | 63,26              | 23,54% | 78,15               | 52.150,28           |
| 17.1.2      | SINAPI | 96396  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019  | M3      | 42,04      | 104,96             | 23,54% | 129,67              | 5.451,33            |
| 17.1.3      | CPU    | C10629 | PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO PIGMENTADO, LARGURA 30CM, INCLUSO CONTRAPISO EM CONCRETO   | M       | 110,96     | 53,05              | 23,54% | 65,54               | 7.272,32            |
| <b>17.2</b> |        |        | <b>MEIO-FIO, SARJETA, GUIA CONTENÇÃO DE PAVER E COMPLEMENTOS</b>   |         |            |                    |        |                     |                     |
| 17.2.1      | SINAPI | 94281  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016   | M       | 75,29      | 54,54              | 23,54% | 67,38               | 5.073,04            |
| 17.2.2      | SINAPI | 94282  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016  | M       | 8,91       | 69,37              | 23,54% | 85,70               | 763,59              |
| 17.2.3      | SINAPI | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016  | M       | 75,29      | 51,97              | 23,54% | 64,20               | 4.833,62            |
| 17.2.4      | SINAPI | 94274  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M       | 8,91       | 56,83              | 23,54% | 70,21               | 625,57              |
| 17.2.5      | CPU    | C10604 | GUIA PARA CONTENÇÃO DE PAVER EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19CM   | M       | 134,54     | 46,92              | 23,54% | 57,96               | 7.797,94            |
| 17.2.6      | CPU    | C10631 | REBAIXAMENTO DE GUIA   | M       | 10,50      | 17,27              | 23,54% | 21,34               | 224,07              |
| <b>18</b>   |        |        | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>   |         |            |                    |        |                     | <b>2.917,23</b>     |
| <b>18.1</b> |        |        | <b>LIMPEZA/ RETIRADA DE ENTULHOS</b>   |         |            |                    |        |                     |                     |
| 18.1.1      | CPU    | C579   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2      | 713,26     | 3,31               | 23,54% | 4,09                | 2.917,23            |
|             |        |        |  |         |            | <b>TOTAL GERAL</b> |        |                     |                     |
|             |        |        |  |         | <b>BDI</b> | <b>23,54%</b>      |        | <b>2.110.539,72</b> | <b>2.110.539,72</b> |

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CARIMBO E ASSINATURA