



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br><br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          | SEM DESONERAÇÃO                  |                           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          | BDI:                             | 24,23%                    | SINAPI (09/2025)  |
|                                                                                                                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          | BDI 2:                           | 16,80%                    | SIURB (07/2025)   |
|                                                                                                                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                                  |                           | SICRO (10/2025)   |
| ITEM                                                                                                                                                                   | FONTES   | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                  | UN.   | QUANT.   | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1                                                                                                                                                                      |          |            | PROJETO EXECUTIVO , LEVANTAMENTOS, ENSAIOS E ESTUDOS                                                                                                                                                                                                    |       |          |                                  |                           | 109.600,05        |
|                                                                                                                                                                        |          |            | Estudos Geotécnicos, Projeto Executivo, Projetos Complementares, Cadastro Técnico "AS BUILT"                                                                                                                                                            |       |          |                                  |                           | 109.600,05        |
| 1.1                                                                                                                                                                    | INFRA    | 03-053-018 | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 15,00    | 5.881,57                         | 7.306,67                  | 109.600,05        |
| 2                                                                                                                                                                      |          |            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                  |                           | 66.730,24         |
|                                                                                                                                                                        |          |            | Tapume, Cercamento, locação da obra                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                                  |                           | 6.762,76          |
| 2.1                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 98459      | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 57,20    | 95,17                            | 118,23                    | 6.762,76          |
|                                                                                                                                                                        |          |            | Instalação de Canteiro de Obra, Mobilização e Desmobilização                                                                                                                                                                                            |       |          |                                  |                           | 38.768,52         |
| 2.2                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 10776      | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                       | MES   | 12,00    | 662,10                           | 822,53                    | 9.870,36          |
| 2.3                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 10775      | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                            | MES   | 12,00    | 847,50                           | 1.052,85                  | 12.634,20         |
| 2.4                                                                                                                                                                    | SINAPI-I | 10779      | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                           | MES   | 12,00    | 1.059,37                         | 1.316,06                  | 15.792,72         |
| 2.5                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 100952     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                          | TXKM  | 126,00   | 3,01                             | 3,74                      | 471,24            |
|                                                                                                                                                                        |          |            | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |                                  |                           | 21.198,96         |
| 2.6                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 103689     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                  | M2    | 36,00    | 474,01                           | 588,86                    | 21.198,96         |
| 3                                                                                                                                                                      |          |            | OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM SOLO OU ROCHA E PROTEÇÃO SUPERFICIAL                                                                                                                                                                               |       |          |                                  |                           | 2.518.143,91      |
|                                                                                                                                                                        |          |            | Movimentação de Solo, Retaludamento em Corte e ou Aterro, Implantação de Banquetas                                                                                                                                                                      |       |          |                                  |                           | 456.123,81        |
| 3.1                                                                                                                                                                    | SICRO    | 550-29-85  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                                                                                                                                    | m²    | 1.434,16 | 0,79                             | 0,98                      | 1.405,48          |
| 3.2                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 101230     | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3    | 1.467,61 | 11,90                            | 14,78                     | 21.691,28         |
| 3.3                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 100983     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                           | M3    | 430,25   | 9,66                             | 12,00                     | 5.163,00          |
| 3.4                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                      | M3XKM | 6.032,07 | 2,25                             | 2,80                      | 16.889,80         |
| 3.5                                                                                                                                                                    | INFRA    | 04-064-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                                             | Ton   | 3.040,65 | 115,72                           | 135,16                    | 410.974,25        |
|                                                                                                                                                                        |          |            | Solo Grampeado, Terra Armada                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                                  |                           | 2.062.020,10      |
| 3.6                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93959      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024                                                         | M     | 3.447,00 | 266,35                           | 330,89                    | 1.140.577,83      |
| 3.7                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 93961      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024                                                                                | M     | 1.738,00 | 237,64                           | 295,22                    | 513.092,36        |
| 3.8                                                                                                                                                                    | INFRA    | 07-012-000 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                                                                                 | KG    | 8.391,84 | 10,22                            | 12,70                     | 106.576,37        |
| 3.9                                                                                                                                                                    | INFRA    | 10-007-003 | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO                                                                                                                                        | M3    | 161,90   | 1.015,28                         | 1.261,28                  | 204.201,23        |
| 3.10                                                                                                                                                                   | SINAPI   | 102726     | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021                                                                                                                                                                                              | UN    | 493,00   | 31,44                            | 39,06                     | 19.256,58         |
| 3.11                                                                                                                                                                   | SINAPI-I | 10527      | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)    | MXMES | 792,09   | 30,00                            | 37,27                     | 29.521,19         |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |        |            |                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                               | FORTE  | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                      | UN.   | QUANT.   | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 3.12                                                                                                                                                               | SINAPI | 97064      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                                                                                            | M     | 792,09   | 35,81                            | 44,49                     | 35.240,08         |
| 3.13                                                                                                                                                               | EDIF   | 02-004-004 | ARMADURA EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                                                       | KG    | 1.067,28 | 10,22                            | 12,70                     | 13.554,46         |
| 4                                                                                                                                                                  |        |            | OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA                                                                                                                                                                                                    |       |          |                                  |                           | 100.098,48        |
|                                                                                                                                                                    |        |            | Valeta, Canaletas de Crista, Longitudinais, Transversais                                                                                                                                                                                    |       |          |                                  |                           | 17.729,37         |
| 4.1                                                                                                                                                                | SINAPI | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                        | M3    | 17,82    | 121,99                           | 151,55                    | 2.700,62          |
| 4.2                                                                                                                                                                | SINAPI | 101616     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                   | M2    | 39,61    | 8,65                             | 10,75                     | 425,81            |
| 4.3                                                                                                                                                                | SINAPI | 96542      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                 | M2    | 56,58    | 113,05                           | 140,44                    | 7.946,10          |
| 4.4                                                                                                                                                                | INFRA  | 07-012-000 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                                                                     | KG    | 197,43   | 10,22                            | 12,70                     | 2.507,36          |
| 4.5                                                                                                                                                                | INFRA  | 07-016-000 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA                                                                                                                                                                                      | M3    | 5,66     | 542,41                           | 673,84                    | 3.813,93          |
| 4.6                                                                                                                                                                | SINAPI | 93382      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                 | M3    | 7,64     | 35,35                            | 43,92                     | 335,55            |
|                                                                                                                                                                    |        |            | Escada de Descida D'água, Caixa de Transição, de Dissipação, Bacia de Amortecimento                                                                                                                                                         |       |          |                                  |                           | 30.882,36         |
| 4.7                                                                                                                                                                | INFRA  | 06-006-000 | IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3    | 1,53     | 493,50                           | 613,08                    | 938,01            |
| 4.8                                                                                                                                                                | SINAPI | 103925     | ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022         | M3    | 13,36    | 1.734,92                         | 2.155,29                  | 28.794,67         |
| 4.9                                                                                                                                                                | SINAPI | 101173     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                         | M     | 14,00    | 66,10                            | 82,12                     | 1.149,68          |
|                                                                                                                                                                    |        |            | Dreno Horizontal Profundo (DHP), Colchão Drenante, Trincheira                                                                                                                                                                               |       |          |                                  |                           | 51.486,75         |
| 4.10                                                                                                                                                               | SICRO  | 2003614    | Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria                                                                                                                                                                                    | m     | 245,00   | 169,16                           | 210,15                    | 51.486,75         |
| 5                                                                                                                                                                  |        |            | OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                                         |       |          |                                  |                           | 1.275.390,36      |
|                                                                                                                                                                    |        |            | Galeria de Concreto Armado, Galeria de Concreto Celular, Poços de Visita                                                                                                                                                                    |       |          |                                  |                           | 1.275.390,36      |
|                                                                                                                                                                    |        |            | DRENAGEM RUA JÚLIO ANTÔNIO CONDÉ COM AV. GUILHERME POLYDORO                                                                                                                                                                                 |       |          |                                  |                           | 731.263,09        |
| 5.1                                                                                                                                                                | SINAPI | 97636      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                             | M2    | 572,28   | 26,34                            | 32,72                     | 18.725,00         |
| 5.2                                                                                                                                                                | SINAPI | 104790     | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                  | M3    | 14,09    | 132,17                           | 164,19                    | 2.313,44          |
| 5.3                                                                                                                                                                | SINAPI | 96001      | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                | M2    | 609,48   | 7,41                             | 9,21                      | 5.613,31          |
| 5.4                                                                                                                                                                | SINAPI | 100983     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                               | M3    | 128,54   | 9,66                             | 12,00                     | 1.542,48          |
| 5.5                                                                                                                                                                | SINAPI | 90106      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3    | 1.383,86 | 9,76                             | 12,12                     | 16.772,38         |
| 5.6                                                                                                                                                                | SINAPI | 100979     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                          | M3    | 214,20   | 7,15                             | 8,88                      | 1.902,10          |
| 5.7                                                                                                                                                                | SINAPI | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                          | M3XKM | 4.776,92 | 2,25                             | 2,80                      | 13.375,38         |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                               | FONTE  | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                 | UN.   | QUANT.   | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 5.8                                                                                                                                                                | INFRA  | 04-064-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                                            | Ton   | 342,72   | 115,72                           | 135,16                    | 46.322,04         |
| 5.9                                                                                                                                                                | INFRA  | 04-063-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                                        | Ton   | 262,72   | 144,36                           | 168,61                    | 44.297,22         |
| 5.10                                                                                                                                                               | SINAPI | 101579     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                   | M2    | 517,02   | 57,26                            | 71,13                     | 36.775,63         |
| 5.11                                                                                                                                                               | SINAPI | 101587     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                        | M2    | 308,52   | 81,85                            | 101,68                    | 31.370,31         |
| 5.12                                                                                                                                                               | SINAPI | 101616     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                              | M2    | 500,28   | 8,65                             | 10,75                     | 5.378,01          |
| 5.13                                                                                                                                                               | SINAPI | 100324     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3    | 18,34    | 168,86                           | 209,77                    | 3.847,18          |
| 5.14                                                                                                                                                               | INFRA  | 06-006-000 | IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 2,15     | 493,50                           | 613,08                    | 1.318,12          |
| 5.15                                                                                                                                                               | SINAPI | 92221      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                               | M     | 62,75    | 386,93                           | 480,68                    | 30.162,67         |
| 5.16                                                                                                                                                               | SINAPI | 92223      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                               | M     | 154,93   | 622,88                           | 773,80                    | 119.884,83        |
| 5.17                                                                                                                                                               | SINAPI | 97957      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                                           | UN    | 8,00     | 2.879,44                         | 3.577,13                  | 28.617,04         |
| 5.18                                                                                                                                                               | INFRA  | 06-023-002 | REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 5,00     | 1.133,45                         | 1.408,08                  | 7.040,40          |
| 5.19                                                                                                                                                               | SINAPI | 99290      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                            | UN    | 8,00     | 4.283,68                         | 5.321,62                  | 42.572,96         |
| 5.20                                                                                                                                                               | SINAPI | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                      | M     | 6,90     | 376,21                           | 467,37                    | 3.224,85          |
| 5.21                                                                                                                                                               | INFRA  | 06-020-021 | FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.                                                                                                                            | UN    | 8,00     | 561,34                           | 697,35                    | 5.578,80          |
| 5.22                                                                                                                                                               | SINAPI | 93379      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3    | 1.169,66 | 21,76                            | 27,03                     | 31.615,91         |
| 5.23                                                                                                                                                               | SINAPI | 96396      | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                           | M3    | 85,84    | 143,72                           | 178,54                    | 15.325,87         |
| 5.24                                                                                                                                                               | SINAPI | 100979     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                     | M3    | 85,84    | 7,15                             | 8,88                      | 762,26            |
| 5.25                                                                                                                                                               | SINAPI | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | M3XKM | 1.657,81 | 2,25                             | 2,80                      | 4.641,87          |
| 5.26                                                                                                                                                               | INFRA  | 05-027-000 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                                                                                                | M2    | 1.181,75 | 13,47                            | 16,73                     | 19.770,68         |
| 5.27                                                                                                                                                               | INFRA  | 05-026-000 | INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 1.181,75 | 7,18                             | 8,92                      | 10.541,21         |
| 5.28                                                                                                                                                               | SINAPI | 95996      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                 | M3    | 28,61    | 1.270,62                         | 1.578,49                  | 45.160,60         |
| 5.29                                                                                                                                                               | SINAPI | 95995      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                              | M3    | 59,09    | 1.473,95                         | 1.831,09                  | 108.199,11        |
| 5.30                                                                                                                                                               | SINAPI | 100987     | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                      | M3    | 87,70    | 10,91                            | 13,55                     | 1.188,34          |
| 5.31                                                                                                                                                               | SINAPI | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | M3XKM | 877,01   | 2,25                             | 2,80                      | 2.455,63          |
| 5.32                                                                                                                                                               | SINAPI | 100324     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3    | 17,46    | 168,86                           | 209,77                    | 3.662,58          |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br><br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                        |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                        |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                        |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                                                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                                   | FORTE  | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                 | UN.   | QUANT.   | BDI: 24,23%<br>BDI 2: 16,80%<br>CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 5.33                                                                                                                                                                   | SINAPI | 94283      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                                                                         | M     | 28,60    | 58,46                                                            | 72,62                     | 2.076,93          |
| 5.34                                                                                                                                                                   | SINAPI | 94293      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                                                                       | M     | 30,96    | 170,30                                                           | 211,56                    | 6.549,90          |
| 5.35                                                                                                                                                                   | SINAPI | 94990      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                         | M3    | 13,08    | 780,22                                                           | 969,27                    | 12.678,05         |
|                                                                                                                                                                        |        |            | CAPTAÇÃO PLUVIAL DA RUA SILVIO NANI                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                                                                  |                           | 544.127,27        |
| 5.36                                                                                                                                                                   | SINAPI | 97636      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                        | M2    | 217,56   | 26,34                                                            | 32,72                     | 7.118,56          |
| 5.37                                                                                                                                                                   | SINAPI | 104790     | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                             | M3    | 10,94    | 132,17                                                           | 164,19                    | 1.796,24          |
| 5.38                                                                                                                                                                   | SINAPI | 100983     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                          | M3    | 54,46    | 9,66                                                             | 12,00                     | 653,52            |
| 5.39                                                                                                                                                                   | SINAPI | 90106      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024             | M3    | 518,35   | 9,76                                                             | 12,12                     | 6.282,40          |
| 5.40                                                                                                                                                                   | SINAPI | 100979     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                     | M3    | 122,21   | 7,15                                                             | 8,88                      | 1.085,22          |
| 5.41                                                                                                                                                                   | SINAPI | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | M3XKM | 2.462,29 | 2,25                                                             | 2,80                      | 6.894,41          |
| 5.42                                                                                                                                                                   | INFRA  | 04-064-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                                            | Ton   | 195,54   | 115,72                                                           | 135,16                    | 26.429,19         |
| 5.43                                                                                                                                                                   | INFRA  | 04-063-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                                        | Ton   | 87,02    | 144,36                                                           | 168,61                    | 14.672,44         |
| 5.44                                                                                                                                                                   | SINAPI | 101579     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                   | M2    | 352,80   | 57,26                                                            | 71,13                     | 25.094,66         |
| 5.45                                                                                                                                                                   | SINAPI | 101616     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                              | M2    | 181,56   | 8,65                                                             | 10,75                     | 1.951,77          |
| 5.46                                                                                                                                                                   | SINAPI | 100324     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3    | 6,97     | 168,86                                                           | 209,77                    | 1.462,10          |
| 5.47                                                                                                                                                                   | INFRA  | 06-006-000 | IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 2,28     | 493,50                                                           | 613,08                    | 1.397,82          |
| 5.48                                                                                                                                                                   | SINAPI | 92220      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                               | M     | 15,23    | 253,54                                                           | 314,97                    | 4.796,99          |
| 5.49                                                                                                                                                                   | SINAPI | 92221      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                               | M     | 86,48    | 386,93                                                           | 480,68                    | 41.569,21         |
| 5.50                                                                                                                                                                   | SINAPI | 97957      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                                                                                           | UN    | 8,00     | 2.879,44                                                         | 3.577,13                  | 28.617,04         |
| 5.51                                                                                                                                                                   | SINAPI | 99290      | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                            | UN    | 5,00     | 4.283,68                                                         | 5.321,62                  | 26.608,10         |
| 5.52                                                                                                                                                                   | SINAPI | 99318      | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                      | M     | 2,40     | 376,21                                                           | 467,37                    | 1.121,69          |
| 5.53                                                                                                                                                                   | INFRA  | 06-020-021 | FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.                                                                                                                            | UN    | 5,00     | 561,34                                                           | 697,35                    | 3.486,75          |
| 5.54                                                                                                                                                                   | SINAPI | 93379      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3    | 396,14   | 21,76                                                            | 27,03                     | 10.707,66         |
| 5.55                                                                                                                                                                   | SINAPI | 96396      | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                           | M3    | 32,63    | 143,72                                                           | 178,54                    | 5.825,76          |
| 5.56                                                                                                                                                                   | SINAPI | 100979     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                     | M3    | 32,63    | 7,15                                                             | 8,88                      | 289,75            |
| 5.57                                                                                                                                                                   | SINAPI | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | M3XKM | 630,23   | 2,25                                                             | 2,80                      | 1.764,64          |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                               | FORTE      | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                              | UN.   | QUANT.   | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 5.58                                                                                                                                                               | INFRA      | 05-027-000 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                                                                             | M2    | 296,01   | 13,47                            | 16,73                     | 4.952,25          |
| 5.59                                                                                                                                                               | INFRA      | 05-026-000 | INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE                                                                                                                                                                                              | M2    | 296,01   | 7,18                             | 8,92                      | 2.640,41          |
| 5.60                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95996      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                              | M3    | 10,88    | 1.270,62                         | 1.578,49                  | 17.173,97         |
| 5.61                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95995      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                           | M3    | 14,80    | 1.473,95                         | 1.831,09                  | 27.100,13         |
| 5.62                                                                                                                                                               | SINAPI     | 100987     | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                   | M3    | 25,68    | 10,91                            | 13,55                     | 347,96            |
| 5.63                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                  | M3XKM | 256,78   | 2,25                             | 2,80                      | 718,98            |
| 5.64                                                                                                                                                               | SINAPI     | 101802     | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                          | UN    | 2,00     | 1.878,77                         | 2.334,00                  | 4.668,00          |
| 5.65                                                                                                                                                               | Composição | 1          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA). AF_01/2020                                               | M     | 24,00    | 52,20                            | 64,85                     | 1.556,40          |
| 5.66                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                    | KG    | 31,75    | 13,27                            | 16,49                     | 523,56            |
| 5.67                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                  | KG    | 147,45   | 7,37                             | 9,16                      | 1.350,64          |
| 5.68                                                                                                                                                               | EDIF       | 02-001-048 | ARRASAMENTO DE ESTACA                                                                                                                                                                                                               | UN    | 17,00    | 74,55                            | 92,61                     | 1.574,37          |
| 5.69                                                                                                                                                               | SICRO      | 3108005    | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                                                                          | m²    | 60,00    | 82,78                            | 102,84                    | 6.170,40          |
| 5.70                                                                                                                                                               | EDIF       | 02-004-004 | ARMADURA EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                                               | KG    | 334,05   | 10,22                            | 12,70                     | 4.242,44          |
| 5.71                                                                                                                                                               | INFRA      | 08-028-000 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO                                                                                                                                                                 | M3    | 6,49     | 552,65                           | 686,56                    | 4.455,77          |
| 5.72                                                                                                                                                               | SINAPI     | 104790     | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                          | M3    | 25,57    | 132,17                           | 164,19                    | 4.198,34          |
| 5.73                                                                                                                                                               | SINAPI     | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                           | M3    | 8,57     | 80,30                            | 99,76                     | 854,94            |
| 5.74                                                                                                                                                               | SINAPI     | 100983     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                       | M3    | 34,14    | 9,66                             | 12,00                     | 409,68            |
| 5.75                                                                                                                                                               | SINAPI     | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                | M3    | 194,24   | 121,99                           | 151,55                    | 29.437,07         |
| 5.76                                                                                                                                                               | SINAPI     | 93382      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                         | M3    | 69,66    | 35,35                            | 43,92                     | 3.059,47          |
| 5.77                                                                                                                                                               | SINAPI     | 100979     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                  | M3    | 124,58   | 7,15                             | 8,88                      | 1.106,27          |
| 5.78                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95876      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                  | M3XKM | 2.212,08 | 2,25                             | 2,80                      | 6.193,82          |
| 5.79                                                                                                                                                               | INFRA      | 04-064-000 | DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO                                                                                                                                         | Ton   | 253,94   | 115,72                           | 135,16                    | 34.322,53         |
| 5.80                                                                                                                                                               | SINAPI     | 101173     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                 | M     | 112,00   | 66,10                            | 82,12                     | 9.197,44          |
| 5.81                                                                                                                                                               | INFRA      | 06-006-000 | IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA                                                                                                                                                                                               | M3    | 4,84     | 493,50                           | 613,08                    | 2.967,31          |
| 5.82                                                                                                                                                               | SINAPI     | 103925     | ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3    | 37,88    | 1.734,92                         | 2.155,29                  | 81.642,39         |
| 5.83                                                                                                                                                               | SINAPI     | 102073     | ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                                                                          | M3    | 14,70    | 3.876,08                         | 4.815,25                  | 70.784,18         |
| 5.84                                                                                                                                                               | SINAPI     | 103003     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025                                                                                   | UN    | 5,00     | 364,17                           | 452,41                    | 2.262,05          |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |            |            |                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                    |            |            |                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                               | FORTE      | COD.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 5.85                                                                                                                                                               | INFRA      | 02-003-001 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 10KM                                                                                                          | UN  | 1,00   | 475,39                           | 590,58                    | 590,58            |
| 6                                                                                                                                                                  |            |            | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  |     |        |                                  |                           | 193.541,37        |
|                                                                                                                                                                    |            |            | Pavimentação de Via, Passeio, Meio Fio, Sarjeta, Escada, Rampa de Acesso para Pedestre                                                                                                |     |        |                                  |                           | 193.541,37        |
|                                                                                                                                                                    |            |            | ALVENARIA GUARDA CORPO                                                                                                                                                                |     |        |                                  |                           | 39.978,93         |
|                                                                                                                                                                    |            |            | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                              |     |        |                                  |                           | 16.437,35         |
| 6.1                                                                                                                                                                | SINAPI     | 101174     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                   | M   | 58,00  | 95,51                            | 118,65                    | 6.881,70          |
| 6.2                                                                                                                                                                | SINAPI     | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                  | M3  | 9,05   | 121,99                           | 151,55                    | 1.371,53          |
| 6.3                                                                                                                                                                | SINAPI     | 101616     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                             | M2  | 11,32  | 8,65                             | 10,75                     | 121,69            |
| 6.4                                                                                                                                                                | SINAPI     | 96542      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                           | M2  | 22,63  | 113,05                           | 140,44                    | 3.178,16          |
| 6.5                                                                                                                                                                | SINAPI     | 104916     | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                         | KG  | 73,30  | 17,37                            | 21,58                     | 1.581,81          |
| 6.6                                                                                                                                                                | SINAPI     | 104919     | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                        | KG  | 139,64 | 11,76                            | 14,61                     | 2.040,14          |
| 6.7                                                                                                                                                                | SINAPI     | 94971      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                             | M3  | 2,26   | 449,61                           | 558,55                    | 1.262,32          |
|                                                                                                                                                                    |            |            | FECHAMENTO MURO GUARDA CORPO                                                                                                                                                          |     |        |                                  |                           | 23.541,58         |
| 6.8                                                                                                                                                                | SINAPI     | 103340     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                         | M2  | 67,90  | 151,93                           | 188,74                    | 12.815,45         |
| 6.9                                                                                                                                                                | SINAPI     | 92413      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                     | M2  | 20,88  | 122,79                           | 152,54                    | 3.185,04          |
| 6.10                                                                                                                                                               | 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  | 37,51  | 13,82                            | 17,17                     | 644,05            |
| 6.11                                                                                                                                                               | 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  | 100,20 | 9,50                             | 11,80                     | 1.182,36          |
| 6.12                                                                                                                                                               | SINAPI     | 93205      | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                   | M   | 56,58  | 70,26                            | 87,28                     | 4.938,30          |
| 6.13                                                                                                                                                               | SINAPI     | 94971      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                             | M3  | 1,39   | 449,61                           | 558,55                    | 776,38            |
|                                                                                                                                                                    |            |            | RECONSTRUÇÃO DA ESCADA DE PEDESTRE                                                                                                                                                    |     |        |                                  |                           | 153.562,44        |
| 6.14                                                                                                                                                               | SINAPI     | 105009     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                            | M   | 28,22  | 97,99                            | 121,73                    | 3.435,22          |
| 6.15                                                                                                                                                               | SINAPI     | 101176     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                                                        | M   | 24,00  | 155,82                           | 193,58                    | 4.645,92          |
| 6.16                                                                                                                                                               | COMPOSIÇÃO | 1          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA). AF_01/2020 | M   | 84,00  | 52,20                            | 64,85                     | 5.447,40          |
| 6.17                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                                                                      | KG  | 501,00 | 13,27                            | 16,49                     | 8.261,49          |
| 6.18                                                                                                                                                               | SINAPI     | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                    | KG  | 461,89 | 7,37                             | 9,16                      | 4.230,91          |
| 6.19                                                                                                                                                               | SINAPI     | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                        | M3  | 10,14  | 130,77                           | 162,46                    | 1.647,34          |
| 6.20                                                                                                                                                               | SINAPI     | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                      | M3  | 0,05   | 144,12                           | 179,04                    | 8,95              |
| 6.21                                                                                                                                                               | SINAPI     | 96619      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                  | M2  | 6,84   | 41,18                            | 51,16                     | 349,93            |



ANEXO VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| OBJETO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA JULIO ANTONIO CONDÉ-<br>PAC CHAFICK MACUCO FASE II – TC 1095.985-83/2024<br><br>LOCAL: RUA JULIO ANTONIO CONDÉ, MAUÁ - SP |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SEM DESONERAÇÃO           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SINAPI (09/2025)          |                   |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SIURB (07/2025)           |                   |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | SICRO (10/2025)           |                   |
| ITEM                                                                                                                                                                   | FONTE  | COD.   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 6.22                                                                                                                                                                   | SINAPI | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                     | M2  | 25,80  | 150,27                           | 186,68                    | 4.816,34          |
| 6.23                                                                                                                                                                   | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                  | KG  | 51,57  | 21,57                            | 26,80                     | 1.382,08          |
| 6.24                                                                                                                                                                   | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                  | M3  | 3,70   | 637,87                           | 792,43                    | 2.931,99          |
| 6.25                                                                                                                                                                   | SINAPI | 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020                                                                                    | M2  | 69,40  | 325,64                           | 404,54                    | 28.075,08         |
| 6.26                                                                                                                                                                   | SINAPI | 95943  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                                                                                                             | KG  | 0,09   | 24,28                            | 30,16                     | 2,71              |
| 6.27                                                                                                                                                                   | 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  | 51,64  | 21,03                            | 26,13                     | 1.349,35          |
| 6.28                                                                                                                                                                   | 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  | 42,45  | 15,75                            | 19,57                     | 830,75            |
| 6.29                                                                                                                                                                   | 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  | 232,27 | 11,70                            | 14,53                     | 3.374,88          |
| 6.30                                                                                                                                                                   | SINAPI | 95947  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                                                                                                            | KG  | 104,82 | 8,48                             | 10,53                     | 1.103,75          |
| 6.31                                                                                                                                                                   | SINAPI | 92454  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                              | M2  | 17,90  | 335,03                           | 416,21                    | 7.450,16          |
| 6.32                                                                                                                                                                   | SINAPI | 92421  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                  | M2  | 75,80  | 123,59                           | 153,54                    | 11.638,33         |
| 6.33                                                                                                                                                                   | 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  | 123,91 | 13,82                            | 17,17                     | 2.127,53          |
| 6.34                                                                                                                                                                   | 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  | 2,82   | 12,23                            | 15,19                     | 42,84             |
| 6.35                                                                                                                                                                   | 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  | 73,09  | 10,96                            | 13,62                     | 995,49            |
| 6.36                                                                                                                                                                   | 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  | 136,91 | 9,50                             | 11,80                     | 1.615,54          |
| 6.37                                                                                                                                                                   | 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  | 129,64 | 7,82                             | 9,71                      | 1.258,80          |
| 6.38                                                                                                                                                                   | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                          | M3  | 5,10   | 588,49                           | 731,08                    | 3.728,51          |
| 6.39                                                                                                                                                                   | SINAPI | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                            | M3  | 8,30   | 671,15                           | 833,77                    | 6.920,29          |
| 6.40                                                                                                                                                                   | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                     | M3  | 1,30   | 587,88                           | 730,32                    | 949,42            |
| 6.41                                                                                                                                                                   | SINAPI | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M   | 53,51  | 676,06                           | 839,87                    | 44.941,44         |
| 7                                                                                                                                                                      |        |        | ADM. LOCAL                                                                                                                                                                                                                            |     |        |                                  |                           | 159.165,39        |
| 7.1                                                                                                                                                                    | SINAPI | 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | MES | 1,20   | 23.200,60                        | 28.822,11                 | 34.586,53         |
| 7.2                                                                                                                                                                    | SINAPI | 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | MES | 7,20   | 13.927,89                        | 17.302,62                 | 124.578,86        |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  | TOTAL:                    | R\$ 4.422.669,80  |
|                                                                                                                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                  |                           |                   |
| LOCAL: Mauá - SP                                                                                                                                                       |        |        | RESPONSÁVEL: ALEXANDER DUTRA                                                                                                                                                                                                          |     |        |                                  |                           |                   |
| DATA: 3/2/2026                                                                                                                                                         |        |        | CREA: 5069857956                                                                                                                                                                                                                      |     |        |                                  |                           |                   |