

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |                 |                                                                               |       |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |                 |                                                                               |       |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF.   | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID  | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| 1.1.1         | CDHU                                                              | 02.08.040       | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                     | M2    | QTD: 6      | 450,11      | 2.700,66    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010144 | Serralheiro                                                                   | H     | 0,5         | 37,91       | 18,96       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010145 | Ajudante serralheiro                                                          | H     | 0,5         | 23,90       | 11,95       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | N.04.000.039114 | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses     | M2    | 1           | 113,44      | 113,44      |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | N.04.000.039115 | Requadro em metalon para banner em lona impresso                              | M     | 0,917       | 333,43      | 305,76      |             |           |
| 1.1.2         | CDHU                                                              | 02.01.180       | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da       | UNMES | QTD: 3      | 1.259,83    | 3.779,49    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | A.14.000.081900 | Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e             | UNMES | 1           | 1.259,83    | 1.259,83    |             |           |
| 1.1.3         | CDHU                                                              | 02.02.150       | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                  | UNMES | QTD: 3      | 1.010,89    | 3.032,67    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | A.12.000.021099 | Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m,       | UNMES | 1           | 913,31      | 913,31      |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010101 | Ajudante geral                                                                | H     | 1,32        | 23,90       | 31,55       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010115 | Eletricista                                                                   | H     | 0,99        | 34,83       | 34,48       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista                                                          | H     | 1,32        | 23,90       | 31,55       |             |           |
| 1.1.4         | SIURB - EDIF                                                      | 01-005-040      | TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM                                       | M2    | QTD: 82     | 34,93       | 2.864,26    | OK          |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02013           | CARPINTEIRO (SGSP)                                                            | H     | 0,44        | 35,10       | 15,44       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                               | H     | 0,53        | 27,12       | 14,37       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11046           | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO                                          | M     | 0,06        | 7,59        | 0,46        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11066           | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO                                            | M     | 0,2         | 3,20        | 0,64        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 17515           | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                                  | Kg    | 0,01        | 10,98       | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 38043           | TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2,2MM                           | M2    | 1,1         | 3,55        | 3,91        |             |           |
| 1.2.1         | CDHU                                                              | 02.10.050       | Locação para muros, cercas e alambrados                                       | M     | QTD: 37,35  | 1,60        | 59,76       | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010160 | Ajudante de topógrafo                                                         | H     | 0,012       | 23,90       | 0,29        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010185 | Topografo                                                                     | H     | 0,004       | 50,21       | 0,20        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.01.000.080352 | Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D          | H     | 0,01        | 111,24      | 1,11        |             |           |
| 1.2.2         | CDHU                                                              | 02.10.060       | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                   | M2    | QTD: 12,21  | 1,94        | 23,68       | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010160 | Ajudante de topógrafo                                                         | H     | 0,024       | 23,90       | 0,57        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010185 | Topografo                                                                     | H     | 0,008       | 50,21       | 0,40        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | D.02.000.021009 | Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção                       | M     | 0,0093      | 23,43       | 0,22        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)                                   | KG    | 0,001       | 10,77       | 0,01        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | E.02.000.027025 | Arame galvanizado nº 16 BWG                                                   | KG    | 0,0115      | 15,79       | 0,18        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.01.000.080352 | Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D          | H     | 0,005       | 111,24      | 0,56        |             |           |
| SUBTOTAL 1    |                                                                   |                 | SUBTOTAL DO GRUPO 1                                                           |       |             |             | 12.460,52   |             |           |
| 2.1.1         | SINAPI                                                            | 97635           | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA                             | M2    | QTD: 23,56  | 24,59       | 579,34      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,2113      | 32,18       | 6,79        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88260           | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,4815      | 36,97       | 17,80       | OK          |           |
| 2.1.2         | CDHU                                                              | 05.07.060       | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e        | M3    | QTD: 8,03   | 139,93      | 1.123,63    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | A.05.000.020998 | Remoção de entulho de obra, material rejeitado (mistura de vegetação, isopor, | M3    | 1           | 125,59      | 125,59      |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                      | H     | 0,6         | 23,90       | 14,34       |             |           |
| 2.1.3         | CDHU                                                              | 05.09.006       | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte                   | T     | QTD: 12,05  | 48,55       | 585,02      | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | A.05.000.020299 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte                   | T     | 1           | 48,55       | 48,55       |             |           |
| SUBTOTAL 2    |                                                                   |                 | SUBTOTAL DO GRUPO 2                                                           |       |             |             | 2.287,99    |             |           |
| 3.1.1         | SINAPI                                                            | 96525           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA                     | M3    | QTD: 2,62   | 68,81       | 180,28      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 96246           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                  | CHI   | 0,164       | 86,46       | 14,17       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 96245           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                  | CHP   | 0,328       | 143,53      | 47,07       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,136       | 32,18       | 4,37        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,086       | 37,26       | 3,20        | OK          |           |
| 3.1.2         | SINAPI                                                            | 101616          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M                          | M2    | QTD: 8,3    | 10,61       | 88,06       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91533           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A                       | CHP   | 0,006753    | 48,42       | 0,32        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,191587    | 32,18       | 6,16        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,110919    | 37,26       | 4,13        | OK          |           |
| 3.1.3         | CDHU                                                              | 12.01.021       | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa                         | M     | QTD: 16     | 75,47       | 1.207,52    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010121 | Ferreiro/armador                                                              | H     | 0,05        | 29,08       | 1,45        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010122 | Ajudante de ferreiro                                                          | H     | 0,05        | 23,90       | 1,20        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010139 | Pedreiro                                                                      | H     | 0,16        | 29,08       | 4,65        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                      | H     | 2,0285      | 23,90       | 48,48       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.06.000.021525 | Aço CA-50-A \$MD bitolas                                                      | KG    | 0,63        | 6,27        | 3,95        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | C.04.000.020535 | Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm                                   | M3    | 0,0314      | 496,97      | 15,60       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | E.02.000.027010 | Arame recozido nº 18 BWG                                                      | KG    | 0,01        | 13,75       | 0,14        |             |           |
| 3.1.4         | SINAPI                                                            | 96621           | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE                          | M3    | QTD: 0,42   | 238,11      | 100,00      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91278           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                    | CHI   | 0,067       | 0,64        | 0,04        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91277           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                    | CHP   | 0,072       | 10,41       | 0,74        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 0,967       | 32,18       | 31,11       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | 2,292       | 37,26       | 85,39       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4718            | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,                    | M3    | 1,38        | 87,56       | 120,83      |             |           |
| 3.1.5         | SINAPI                                                            | 96528           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO                        | M2    | QTD: 5,76   | 172,60      | 994,17      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91693           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE                      | CHI   | 0,163       | 40,09       | 6,53        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91692           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE                      | CHP   | 0,041       | 41,33       | 1,69        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 1,596       | 36,53       | 58,30       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,656       | 34,27       | 22,48       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 40304           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG    | 0,029       | 15,38       | 0,44        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6212            | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -                 | M     | 4,284       | 12,66       | 54,23       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 5074            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                           | KG    | 0,042       | 13,96       | 0,58        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4517            | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                      | M     | 3,426       | 2,67        | 9,14        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4491            | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                    | M     | 2,504       | 7,63        | 19,10       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692            | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE                          | L     | 0,0167      | 6,66        | 0,11        |             |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                                |         |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                                |         |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                      | UNID    | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| 3.1.6         | SINAPI                                                            | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.     | KG      | QTD: 32,33  | 14,23       | 460,05      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG      | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,116       | 36,99       | 4,29        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,044       | 34,64       | 1,52        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG      | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN      | 0,48        | 0,22        | 0,10        |             |           |
| 3.1.7         | SINAPI                                                            | 96530         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA          | M2      | QTD: 17,01  | 156,27      | 2.658,15    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHI     | 0,198       | 40,09       | 7,93        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHP     | 0,049       | 41,33       | 2,02        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 1,355       | 36,53       | 49,49       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H       | 0,552       | 34,27       | 18,91       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 40304         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)      | KG      | 0,053       | 15,38       | 0,81        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6212          | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -  | M       | 4,208       | 12,66       | 53,27       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 5073          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)            | KG      | 0,095       | 12,70       | 1,20        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4517          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA       | M       | 2,027       | 2,67        | 5,41        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4491          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA     | M       | 2,244       | 7,63        | 17,12       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE           | L       | 0,0167      | 6,66        | 0,11        |             |           |
| 3.1.8         | SINAPI                                                            | 104919        | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA      | KG      | QTD: 63,82  | 12,46       | 795,19      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG      | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,081       | 36,99       | 2,99        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,031       | 34,64       | 1,07        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG      | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN      | 0,399       | 0,22        | 0,08        |             |           |
| 3.1.9         | SINAPI                                                            | 104916        | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA      | KG      | QTD: 23,1   | 18,30       | 422,73      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92800         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022     | KG      | 1           | 9,23        | 9,23        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,166       | 36,99       | 6,14        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,064       | 34,64       | 2,21        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG      | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN      | 0,819       | 0,22        | 0,18        |             |           |
| 3.1.10        | SINAPI                                                            | 96557         | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK       | M3      | QTD: 2,62   | 710,11      | 1.860,48    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90587         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHI     | 0,075       | 0,60        | 0,04        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHP     | 0,092       | 1,43        | 0,13        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316         | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 0,501       | 32,18       | 16,12       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 0,334       | 37,26       | 12,44       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1525          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30,         | M3      | 1,23        | 553,97      | 681,38      |             |           |
| 3.1.11        | SINAPI                                                            | 98557         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2       | M2      | QTD: 28     | 46,81       | 1.310,88    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88270         | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 0,4299      | 37,26       | 16,01       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,0969      | 33,57       | 3,25        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 626           | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE     | KG      | 1,5         | 18,37       | 27,55       |             |           |
| 3.2.1         | SINAPI                                                            | 89470         | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM         | M2      | QTD: 18,74  | 135,61      | 2.541,33    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316         | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 0,8841      | 32,18       | 28,45       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 0,8841      | 37,26       | 32,94       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 87286         | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA       | M3      | 0,0168      | 608,38      | 10,22       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 38597         | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA   | UN      | 0,97        | 5,35        | 5,18        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 38591         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN      | 1,46        | 4,34        | 6,33        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 38589         | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5     | UN      | 1,46        | 2,71        | 3,95        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 25070         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN      | 10,22       | 4,75        | 48,54       |             |           |
| 3.2.2         | SINAPI                                                            | 89998         | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0     | KG      | QTD: 9,25   | 10,58       | 97,86       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG      | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,0602168   | 36,99       | 2,22        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,0168047   | 34,64       | 0,58        | OK          |           |
| 3.2.3         | SINAPI                                                            | 90000         | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;        | KG      | QTD: 14,49  | 21,97       | 318,34      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG      | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,304336    | 36,99       | 11,25       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,084931    | 34,64       | 2,94        | OK          |           |
| 3.2.4         | SINAPI                                                            | 89996         | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0     | KG      | QTD: 11,83  | 11,09       | 131,19      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG      | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 0,071314    | 36,99       | 2,63        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,0199016   | 34,64       | 0,68        | OK          |           |
| 3.2.5         | SINAPI                                                            | 89994         | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM       | M3      | QTD: 0,17   | 1.730,14    | 294,12      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90279         | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE      | M3      | 1,1967872   | 626,35      | 749,60      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316         | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 11,9782745  | 32,18       | 385,46      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 15,9710326  | 37,26       | 595,08      | OK          |           |
| 3.2.6         | SINAPI                                                            | 89995         | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA        | M3      | QTD: 0,27   | 1.135,96    | 306,70      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90279         | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE      | M3      | 1,1967872   | 626,35      | 749,60      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316         | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 4,7198702   | 32,18       | 151,88      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 6,2931603   | 37,26       | 234,48      | OK          |           |
| 3.2.7         | SINAPI                                                            | 89993         | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20        | M3      | QTD: 0,13   | 1.206,04    | 156,78      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90279         | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE      | M3      | 1,1967872   | 626,35      | 749,60      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316         | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 5,5759264   | 32,18       | 179,43      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 7,4345685   | 37,26       | 277,01      | OK          |           |
| 3.2.8         | SINAPI                                                            | 92510         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO     | M2      | QTD: 17,76  | 69,90       | 1.241,42    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92267         | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA            | M2      | 0,577       | 44,25       | 25,53       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 0,687       | 36,53       | 25,09       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H       | 0,126       | 34,27       | 4,31        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 40270         | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, | M       | 0,038       | 133,03      | 5,05        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10749         | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA             | UNXIMES | 0,397       | 24,85       | 9,86        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE           | L       | 0,01        | 6,66        | 0,06        |             |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |                 |                                                                |      |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |                 |                                                                |      |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF.   | DESCRIÇÃO                                                      | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| 3.2.9         | SINAPI                                                            | 92770           | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO          | KG   | QTD: 132,52 | 10,97       | 1.453,74    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 92802           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022     | KG   | 1           | 8,56        | 8,56        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H    | 0,0403      | 36,99       | 1,49        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 0,0066      | 34,64       | 0,22        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG   | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017           | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN   | 0,728       | 0,22        | 0,16        |             |           |
| 3.2.10        | SINAPI                                                            | 103682          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER        | M3   | QTD: 1,58   | 1.077,52    | 1.702,48    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90587           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR             | CHI  | 0,249       | 0,60        | 0,14        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 90586           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR             | CHP  | 0,942       | 1,43        | 1,34        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 8,407       | 32,18       | 270,53      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 3,571       | 37,26       | 133,05      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 1,19        | 36,53       | 43,47       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 38408           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEU, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM     | M3   | 1,103       | 570,26      | 628,99      |             |           |
| 3.2.11        | SINAPI                                                            | 97097           | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA         | M2   | QTD: 14,42  | 37,67       | 543,20      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 95283           | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | CHI  | 0,0136404   | 0,86        | 0,01        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 95282           | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | CHP  | 0,0075623   | 10,70       | 0,08        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,094431    | 32,18       | 3,03        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0118039   | 37,26       | 0,43        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43146           | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE            | KG   | 4           | 8,53        | 34,12       |             |           |
| 3.2.12        | SINAPI                                                            | 102073          | ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA,         | M3   | QTD: 0,24   | 3.982,01    | 955,68      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 103675          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS   | M3   | 1           | 652,22      | 652,22      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 102042          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1            | M2   | 7,72        | 318,84      | 2.461,44    | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 95947           | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG   | 36,3        | 9,01        | 327,06      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 95946           | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG   | 16,5        | 12,39       | 204,43      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 95943           | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG   | 13,2        | 25,52       | 336,86      | OK          |           |
| 3.3.1         | SINAPI                                                            | 87893           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E        | M2   | QTD: 17,86  | 9,52        | 170,02      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0465      | 32,18       | 1,49        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,1394      | 37,26       | 5,19        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 87377           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA       | M3   | 0,0037      | 768,03      | 2,84        | OK          |           |
| 3.3.2         | SINAPI                                                            | 87794           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO        | M2   | QTD: 17,86  | 54,68       | 976,58      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,409       | 32,18       | 13,16       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,409       | 37,26       | 15,23       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 87369           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA       | M3   | 0,0293      | 817,40      | 23,94       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37411           | TÉLA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO    | M2   | 0,1581      | 14,87       | 2,35        |             |           |
| 3.4.1         | SINAPI                                                            | 96130           | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE      | M2   | QTD: 17,86  | 24,52       | 437,92      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0706      | 32,18       | 2,27        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,4322      | 38,83       | 16,78       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43651           | MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS            | KG   | 0,755       | 7,18        | 5,42        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 3767            | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR          | UN   | 0,0414      | 1,35        | 0,05        |             |           |
| 3.4.2         | SINAPI                                                            | 88485           | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA        | M2   | QTD: 17,86  | 5,17        | 92,33       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0222      | 32,18       | 0,71        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,0666      | 38,83       | 2,58        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6085            | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | L    | 0,1666      | 11,34       | 1,88        |             |           |
| 3.4.3         | SINAPI                                                            | 104641          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM          | M2   | QTD: 17,86  | 11,67       | 208,42      | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0544      | 32,18       | 1,75        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,1631      | 38,83       | 6,33        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 35693           | TINTA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA                     | L    | 0,2678      | 13,43       | 3,59        |             |           |
| 3.5.1         | CDHU                                                              | 12.01.021       | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa          | M    | QTD: 28     | 75,47       | 2.113,16    | OK          |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010121 | Ferreiro/armador                                               | H    | 0,05        | 29,08       | 1,45        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010122 | Ajudante de ferreiro                                           | H    | 0,05        | 23,90       | 1,20        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010139 | Pedreiro                                                       | H    | 0,16        | 29,08       | 4,65        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                       | H    | 2,0285      | 23,90       | 48,48       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.06.000.021525 | Aço CA-50-A \$MD bitolas                                       | KG   | 0,63        | 6,27        | 3,95        |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | C.04.000.020535 | Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm                    | M3   | 0,0314      | 496,97      | 15,60       |             |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | E.02.000.027010 | Arame recozido nº 18 BWG                                       | KG   | 0,01        | 13,75       | 0,14        |             |           |
| 3.5.2         | SIURB - EDIF                                                      | 17-001-091      | GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM -     | M2   | QTD: 61,06  | 350,97      | 21.430,22   | OK          |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02013           | CARPINTEIRO (SGSP)                                             | H    | 0,25        | 35,10       | 8,78        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02020           | PEDREIRO (SGSP)                                                | H    | 0,06        | 33,71       | 2,02        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02045           | SERRALHEIRO (SGSP)                                             | H    | 1           | 50,16       | 50,16       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02046           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)                                 | H    | 1           | 29,28       | 29,28       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                | H    | 0,41        | 27,12       | 11,12       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 10611           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1                                  | M3   | 0,009       | 493,05      | 4,44        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11046           | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO                           | M    | 0,44        | 7,59        | 3,34        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11070           | PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA                              | M    | 0,23333     | 11,44       | 2,67        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 17515           | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                   | Kg   | 0,03        | 10,98       | 0,33        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 30702           | GRADIL DE FERRO 1718X1650MM - FIO DE 5MM -GALV.A FOGO, C/ACAB. | M2   | 1           | 238,82      | 238,82      |             |           |
| 3.5.3         | SIURB - EDIF                                                      | 17-001-093      | PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM,      | M2   | QTD: 1,89   | 1.664,14    | 3.145,22    | OK          |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02020           | PEDREIRO (SGSP)                                                | H    | 0,15        | 33,71       | 5,06        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02045           | SERRALHEIRO (SGSP)                                             | H    | 1,5         | 50,16       | 75,24       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02046           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)                                 | H    | 1,5         | 29,28       | 43,92       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                | H    | 1           | 27,12       | 27,12       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 10612           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                                  | M3   | 0,05        | 493,05      | 24,65       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 30741           | PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 1 FOLHA DE ABRIR - C/  | M2   | 1           | 1.488,13    | 1.488,13    |             |           |
| 3.5.4         | SIURB - EDIF                                                      | 17-001-095      | PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM,      | M2   | QTD: 3,18   | 1.689,06    | 5.371,21    | OK          |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02020           | PEDREIRO (SGSP)                                                | H    | 0,2         | 33,71       | 6,74        |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02045           | SERRALHEIRO (SGSP)                                             | H    | 1           | 50,16       | 50,16       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02046           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)                                 | H    | 1           | 29,28       | 29,28       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                | H    | 1,2         | 27,12       | 32,54       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 10612           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                                  | M3   | 0,06        | 493,05      | 29,58       |             |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 30743           | PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE ABRIR      | M2   | 1           | 1.540,73    | 1.540,73    |             |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |                 |                                                                                  |      |             |             | REV. 01                 | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |                 |                                                                                  |      |             |             | BDI Obra                | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF.   | DESCRIÇÃO                                                                        | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA |           |
| SUBTOTAL 3    | SUBTOTAL DO GRUPO 3                                               |                 |                                                                                  |      |             |             | 53.765,23               |           |
| 4.1.1         | SIURB - EDIF                                                      | 17-001-091      | GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM -                       | M2   | QTD: 5,28   | 350,97      | 1.853,12                | OK        |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02013           | CARPINTEIRO (SGSP)                                                               | H    | 0,25        | 35,10       | 8,78                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02020           | PEDREIRO (SGSP)                                                                  | H    | 0,06        | 33,71       | 2,02                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02045           | SERRALHEIRO (SGSP)                                                               | H    | 1           | 50,16       | 50,16                   |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02046           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)                                                   | H    | 1           | 29,28       | 29,28                   |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                                  | H    | 0,41        | 27,12       | 11,12                   |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 10611           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1                                                    | M3   | 0,009       | 493,05      | 4,44                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11046           | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO                                             | M    | 0,44        | 7,59        | 3,34                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 11070           | PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA                                                | M    | 0,23333     | 11,44       | 2,67                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 17515           | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                                     | Kg   | 0,03        | 10,98       | 0,33                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 30702           | GRADIL DE FERRO 1718X1650MM - FIO DE 5MM - GALV.A FOGO, C/ACAB.                  | M2   | 1           | 238,82      | 238,82                  |           |
| 4.1.2         | SINAPI                                                            | 99855           | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2",                    | M    | QTD: 8,16   | 97,44       | 795,11                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88315           | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H    | 0,5406      | 37,73       | 20,39                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88251           | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H    | 0,3841      | 34,64       | 13,30                   | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 44187           | SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO                       | UN   | 1,0909      | 5,93        | 6,46                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 21012           | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1                       | M    | 1,0545      | 53,16       | 56,05                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 11002           | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                         | KG   | 0,0037      | 44,98       | 0,16                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 7568            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM                      | UN   | 3,6         | 0,30        | 1,08                    |           |
| 4.1.3         | CDHU                                                              | 30.06.010       | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão           | UN   | QTD: 4      | 11,92       | 47,68                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010101 | Ajudante geral                                                                   | H    | 0,035       | 23,90       | 0,84                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010139 | Pedreiro                                                                         | H    | 0,035       | 29,08       | 1,02                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | M.04.000.024096 | Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o   | UN   | 1           | 10,06       | 10,06                   |           |
| 4.1.4         | CDHU                                                              | 30.04.030       | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com      | M2   | QTD: 2,61   | 148,70      | 388,10                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010139 | Pedreiro                                                                         | H    | 0,6         | 29,08       | 17,45                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                         | H    | 0,7         | 23,90       | 16,73                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.02.000.020508 | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)                                               | KG   | 13,59       | 0,73        | 9,92                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.04.000.020503 | Areia média lavada (a granel caçamba fechada)                                    | M3   | 0,0435      | 182,56      | 7,94                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | G.02.000.032009 | Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm;    | M2   | 1,05        | 91,67       | 96,25                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.01.000.080125 | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento       | H    | 0,0129      | 31,76       | 0,41                    |           |
| 4.1.5         | CDHU                                                              | 97.03.010       | Sinalização com pictograma em tinta acrílica                                     | UN   | QTD: 1      | 75,76       | 75,76                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010140 | Pintor                                                                           | H    | 1,1         | 34,83       | 38,31                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010141 | Ajudante de pintor                                                               | H    | 1,2         | 23,90       | 28,68                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | J.02.000.037517 | Tinta acrílica para pisos; ref. Suvinil pisos acrílica premium, Coral pinta piso | L    | 0,25        | 18,39       | 4,60                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | J.02.000.037518 | Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente                        | L    | 0,24        | 14,79       | 3,55                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.04.000.038014 | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)               | UN   | 0,6         | 1,03        | 0,62                    |           |
| 4.1.6         | SIURB - EDIF                                                      | 17-005-098      | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL                             | UN   | QTD: 12     | 7,26        | 87,12                   | OK        |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                                  | H    | 0,033       | 27,12       | 0,89                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 19015           | COLA DE CONTATO                                                                  | Kg   | 0,022       | 40,48       | 0,89                    |           |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 28091           | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM) (FAIXA DE BORDA DE                        | Un   | 1           | 5,47        | 5,47                    |           |
| 4.2.1         | CDHU                                                              | 06.02.020       | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m          | M3   | QTD: 1,46   | 71,70       | 104,68                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                         | H    | 3           | 23,90       | 71,70                   |           |
| 4.2.2         | SINAPI                                                            | 97084           | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,                            | M2   | QTD: 15,75  | 1,09        | 17,16                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91278           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                       | CHI  | 0,0098975   | 0,64        | 0,00                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91277           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,                       | CHP  | 0,0053763   | 10,41       | 0,05                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,0150739   | 32,18       | 0,48                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,0150739   | 37,26       | 0,56                    | OK        |
| 4.2.3         | CDHU                                                              | 11.18.040       | Lastro de pedra britada                                                          | M3   | QTD: 0,79   | 224,12      | 177,05                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                         | H    | 1,5         | 23,90       | 35,85                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.05.000.020518 | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                     | M3   | 1,2         | 156,89      | 188,27                  |           |
| 4.2.4         | SINAPI                                                            | 97088           | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE                        | KG   | QTD: 25,64  | 14,91       | 382,29                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H    | 0,0462942   | 36,99       | 1,71                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H    | 0,0185177   | 34,64       | 0,64                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =                   | KG   | 0,0120952   | 21,66       | 0,26                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 42407           | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO                       | M    | 0,6756757   | 5,24        | 3,54                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 21141           | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),                        | M2   | 0,8172458   | 10,73       | 8,76                    |           |
| 4.2.5         | SINAPI                                                            | 104626          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM                            | M3   | QTD: 1,26   | 756,17      | 952,77                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 1,7828      | 32,18       | 57,37                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,156       | 37,26       | 5,81                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 1,6268      | 36,53       | 59,42                   | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 34493           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM                       | M3   | 1,2315      | 496,10      | 610,94                  |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 5068            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                  | KG   | 0,2994      | 12,46       | 3,73                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4517            | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                         | M    | 2,5         | 2,67        | 6,67                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4509            | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | M    | 3,125       | 3,87        | 12,09                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692            | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE                             | L    | 0,0213      | 6,66        | 0,14                    |           |
| 4.2.6         | CDHU                                                              | 11.20.050       | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos            | M    | QTD: 6,15   | 12,12       | 74,53                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | C.01.000.092024 | Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm,          | M    | 1           | 12,12       | 12,12                   |           |
| 4.3.1         | CDHU                                                              | 03.10.140       | Remoção de pintura em massa com lixamento                                        | M2   | QTD: 59,06  | 7,49        | 442,35                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010140 | Pintor                                                                           | H    | 0,2         | 34,83       | 6,97                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.04.000.038014 | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)               | UN   | 0,5         | 1,03        | 0,52                    |           |
| 4.3.2         | SINAPI                                                            | 88485           | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA                          | M2   | QTD: 59,06  | 5,17        | 305,34                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,0222      | 32,18       | 0,71                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | H    | 0,0666      | 38,83       | 2,58                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6085            | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                 | L    | 0,1666      | 11,34       | 1,88                    |           |
| 4.3.3         | SINAPI                                                            | 104641          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM                            | M2   | QTD: 59,06  | 11,67       | 689,23                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,0544      | 32,18       | 1,75                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | H    | 0,1631      | 38,83       | 6,33                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 35693           | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA                                       | L    | 0,2678      | 13,43       | 3,59                    |           |
| 4.3.4         | CDHU                                                              | 03.10.100       | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento        | M2   | QTD: 47,83  | 10,97       | 524,69                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010140 | Pintor                                                                           | H    | 0,3         | 34,83       | 10,45                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | S.04.000.038014 | Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)               | UN   | 0,5         | 1,03        | 0,52                    |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |                 |                                                                              |      |             |             | REV. 01                 | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |                 |                                                                              |      |             |             | BDI Obra                | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF.   | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA |           |
| 4.3.5         | CDHU                                                              | 33.11.050       | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo                | M2   | QTD: 50,52  | 55,30       | 2.793,75                | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010140 | Pintor                                                                       | H    | 0,6         | 34,83       | 20,90                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010141 | Ajudante de pintor                                                           | H    | 0,6         | 23,90       | 14,34                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | J.01.000.038040 | Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente                      | UN   | 0,3         | 2,27        | 0,68                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | J.02.000.028058 | Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura | L    | 0,25        | 42,10       | 10,53                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | J.02.000.038000 | Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador     | L    | 0,2         | 44,25       | 8,85                    |           |
| SUBTOTAL 4    |                                                                   |                 | SUBTOTAL DO GRUPO 4                                                          |      |             | 9.710,73    |                         |           |
| 5.1.1         | CDHU                                                              | 06.02.020       | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m      | M3   | QTD: 0,08   | 71,70       | 5,73                    | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                     | H    | 3           | 23,90       | 71,70                   |           |
| 5.1.2         | SINAPI                                                            | 101616          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M                         | M2   | QTD: 0,16   | 10,61       | 1,69                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 91533           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A                      | CHP  | 0,006753    | 48,42       | 0,32                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 0,191587    | 32,18       | 6,16                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 0,110919    | 37,26       | 4,13                    | OK        |
| 5.1.3         | SINAPI                                                            | 97882           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-                        | UN   | QTD: 1      | 250,52      | 250,52                  | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 101619          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM                    | M3   | 0,049       | 305,49      | 14,96                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 97734           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30                   | M3   | 0,0148      | 3.646,12    | 53,96                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 0,0239      | 32,18       | 0,76                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 0,0304      | 37,26       | 1,13                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43430           | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO,                             | UN   | 1           | 179,71      | 179,71                  |           |
| 5.1.4         | CDHU                                                              | 11.18.040       | Lastro de pedra britada                                                      | M3   | QTD: 0,05   | 224,12      | 11,20                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010146 | Servente                                                                     | H    | 1,5         | 23,90       | 35,85                   |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.05.000.020518 | Pedra britada n° médios 1.2.3 e 4 (a granel)                                 | M3   | 1,2         | 156,89      | 188,27                  |           |
| 5.1.5         | SINAPI                                                            | 94963           | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE                      | M3   | QTD: 0,01   | 443,57      | 4,43                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA                 | CHI  | 0,7131      | 0,43        | 0,30                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA                 | CHP  | 0,7563      | 1,90        | 1,43                    | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM                            | H    | 1,4695      | 34,95       | 51,35                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 2,3275      | 32,18       | 74,89                   | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,                  | M3   | 0,5792      | 87,10       | 50,44                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                           | KG   | 273,063     | 0,70        | 191,14                  |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 370             | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,                   | M3   | 0,8046      | 92,00       | 74,02                   |           |
| 5.1.6         | CDHU                                                              | 39.21.230       | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR   | M    | QTD: 8      | 7,67        | 61,36                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010115 | Eletricista                                                                  | H    | 0,02        | 34,83       | 0,70                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista                                                         | H    | 0,02        | 23,90       | 0,48                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | P.08.000.043043 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR    | M    | 1,02        | 6,36        | 6,49                    |           |
| 5.1.7         | SINAPI                                                            | 96985           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -                          | UN   | QTD: 1      | 87,52       | 87,52                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,2484      | 45,13       | 11,21                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H    | 0,2484      | 35,30       | 8,76                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 3379            | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN                   | UN   | 1           | 67,55       | 67,55                   |           |
| 5.1.8         | CDHU                                                              | 42.05.110       | Conector cabo/haste de 3/4"                                                  | UN   | QTD: 1      | 26,05       | 26,05                   | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010115 | Eletricista                                                                  | H    | 0,1         | 34,83       | 3,48                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista                                                         | H    | 0,1         | 23,90       | 2,39                    |           |
| INSUMO        | CDHU                                                              | P.19.000.024014 | Conector grampo cabo/haste de 3/4"                                           | UN   | 1           | 20,18       | 20,18                   |           |
| SUBTOTAL 5    |                                                                   |                 | SUBTOTAL DO GRUPO 5                                                          |      |             | 448,50      |                         |           |
| 6.1.1         | SIURB - EDIF                                                      | 17-004-001      | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                        | M2   | QTD: 101,08 | 16,28       | 1.645,58                | OK        |
| INSUMO        | SIURB - EDIF                                                      | 02099           | SERVENTE (SGSP)                                                              | H    | 0,6         | 27,12       | 16,27                   |           |
| 6.1.2         | COMPOSIÇÃO C.12                                                   |                 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE O USO, 0,80 M X 1,20M, INSTALADA SOBRE               | UN   | QTD: 1      | 332,15      | 332,15                  | OK        |
| INSUMO        | CDHU                                                              | N.04.000.039071 | Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm         | M2   | 0,96        | 273,66      | 262,71                  |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 1           | 37,26       | 37,26                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | 1           | 32,18       | 32,18                   | OK        |
| SUBTOTAL 6    |                                                                   |                 | SUBTOTAL DO GRUPO 6                                                          |      |             | 1.977,73    |                         |           |
|               |                                                                   |                 | TOTAL DO ORÇAMENTO PRINCIPAL:                                                |      |             | 80.650,70   |                         |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H    | QTD: 1      | 32,18       | 32,18                   |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95378           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS                                 | H    | 1           | 0,47        | 0,47                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43491           | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                  | H    | 1           | 1,54        | 1,54                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43467           | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS                           | H    | 1           | 0,57        | 0,57                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                                  | H    | 1           | 0,11        | 0,11                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                                  | H    | 1           | 1,43        | 1,43                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                              | H    | 1           | 1,07        | 1,07                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                             | H    | 1           | 4,48        | 4,48                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                  | H    | 1           | 22,51       | 22,51                   |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88260          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | QTD: 1      | 36,97       | 36,97                   |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95328           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS                               | H    | 1           | 0,31        | 0,31                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489           | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                  | H    | 1           | 1,47        | 1,47                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465           | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS                           | H    | 1           | 0,73        | 0,73                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                                  | H    | 1           | 0,11        | 0,11                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                                  | H    | 1           | 1,43        | 1,43                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                              | H    | 1           | 1,07        | 1,07                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                             | H    | 1           | 4,48        | 4,48                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4759            | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                            | H    | 1           | 27,37       | 27,37                   |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C96246          | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | CHI  | QTD: 1      | 86,46       | 86,46                   |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96242           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 8,08        | 8,08                    | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96241           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 30,60       | 30,60                   | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88294           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H    | 1           | 47,78       | 47,78                   | OK        |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C96245          | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | CHP  | QTD: 1      | 143,53      | 143,53                  |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96244           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 18,82       | 18,82                   | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96243           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 38,25       | 38,25                   | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96242           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 8,08        | 8,08                    | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 96241           | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP,                 | H    | 1           | 30,60       | 30,60                   | OK        |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88294           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H    | 1           | 47,78       | 47,78                   | OK        |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                               |      |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                               |      |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                     | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H    | QTD: 1      | 37,26       | 37,26       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95371         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS                  | H    | 1           | 0,58        | 0,58        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -   | H    | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS            | H    | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4750          | PEDREIRO (HORISTA)                                            | H    | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C91533        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A       | CHP  | QTD: 1      | 48,42       | 48,42       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91532         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A       | H    | 1           | 6,54        | 6,54        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91531         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A       | H    | 1           | 0,94        | 0,94        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91530         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A       | H    | 1           | 0,20        | 0,20        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91529         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A       | H    | 1           | 0,75        | 0,75        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88297         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS              | H    | 1           | 39,99       | 39,99       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C91278        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | CHI  | QTD: 1      | 0,64        | 0,64        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91274         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 0,13        | 0,13        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91273         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 0,51        | 0,51        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C91277        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | CHP  | QTD: 1      | 10,41       | 10,41       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91276         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 9,14        | 9,14        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91275         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 0,63        | 0,63        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91274         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 0,13        | 0,13        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91273         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,    | H    | 1           | 0,51        | 0,51        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C91693        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | CHI  | QTD: 1      | 40,09       | 40,09       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91689         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 0,01        | 0,01        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91688         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 0,09        | 0,09        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88297         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS              | H    | 1           | 39,99       | 39,99       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C91692        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | CHP  | QTD: 1      | 41,33       | 41,33       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91691         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 1,18        | 1,18        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91690         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 0,06        | 0,06        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91689         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 0,01        | 0,01        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91688         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE      | H    | 1           | 0,09        | 0,09        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88297         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS              | H    | 1           | 39,99       | 39,99       | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | QTD: 1      | 36,53       | 36,53       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95330         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS     | H    | 1           | 0,31        | 0,31        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43483         | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS       | H    | 1           | 1,45        | 1,45        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43459         | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA         | H    | 1           | 0,29        | 0,29        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1213          | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                 | H    | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88239        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H    | QTD: 1      | 34,27       | 34,27       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95309         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO             | H    | 1           | 0,37        | 0,37        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43483         | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS       | H    | 1           | 1,45        | 1,45        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43459         | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA         | H    | 1           | 0,29        | 0,29        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6117          | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                | H    | 1           | 25,07       | 25,07       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C92803        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | KG   | QTD: 1      | 7,78        | 7,78        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0088      | 36,99       | 0,32        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | 0,0014      | 34,64       | 0,04        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 34            | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                 | KG   | 1,11        | 6,69        | 7,42        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88245        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | QTD: 1      | 36,99       | 36,99       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95314         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,31        | 0,31        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -   | H    | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS            | H    | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 378           | ARMADOR (HORISTA)                                             | H    | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88238        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | QTD: 1      | 34,64       | 34,64       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95308         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS       | H    | 1           | 0,28        | 0,28        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -   | H    | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS            | H    | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                   | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6114          | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                 | H    | 1           | 25,07       | 25,07       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C92800        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | KG   | QTD: 1      | 9,23        | 9,23        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 0,0581      | 36,99       | 2,14        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | 0,0095      | 34,64       | 0,32        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43059         | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG   | 1,07        | 6,33        | 6,77        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C90587        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | CHI  | QTD: 1      | 0,60        | 0,60        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90583         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,11        | 0,11        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90582         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,49        | 0,49        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C90586        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | CHP  | QTD: 1      | 1,43        | 1,43        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90585         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,45        | 0,45        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90584         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,38        | 0,38        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90583         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,11        | 0,11        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90582         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR         | H    | 1           | 0,49        | 0,49        | OK          |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                                |       |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                                |       |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                      | UNID  | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88270        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | QTD: 1      | 37,26       | 37,26       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95338         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS          | H     | 1           | 0,58        | 0,58        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -    | H     | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS             | H     | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H     | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H     | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H     | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H     | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 12873         | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                    | H     | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88243        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | QTD: 1      | 33,57       | 33,57       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95313         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO               | H     | 1           | 0,27        | 0,27        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43491         | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -    | H     | 1           | 1,54        | 1,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43467         | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS             | H     | 1           | 0,57        | 0,57        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H     | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H     | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H     | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H     | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                               | H     | 1           | 24,10       | 24,10       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C87286        | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA       | M3    | QTD: 1      | 608,38      | 608,38      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88831         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHI   | 4,2379886   | 0,43        | 1,82        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88830         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHP   | 1,2280099   | 1,90        | 2,33        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88377         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM              | H     | 5,4659985   | 34,95       | 191,03      | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | KG    | 258,6163591 | 0,70        | 181,03      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                             | KG    | 114,9406041 | 1,10        | 126,43      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,     | M3    | 1,149406    | 92,00       | 105,74      |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C90279        | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,82:1 (EM MASSA SECA DE       | M3    | QTD: 1      | 626,35      | 626,35      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88831         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHI   | 2,4898      | 0,43        | 1,07        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88830         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHP   | 1,102       | 1,90        | 2,09        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88377         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM              | H     | 3,5919      | 34,95       | 125,53      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 1,7959      | 32,18       | 57,79       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4720          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO           | M3    | 0,6037      | 100,56      | 60,70       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | KG    | 431,1803    | 0,70        | 301,82      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                             | KG    | 15,5225     | 1,10        | 17,07       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 367           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,    | M3    | 0,6468      | 93,20       | 60,28       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C92267        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA            | M2    | QTD: 1      | 44,25       | 44,25       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHI   | 0,022       | 40,09       | 0,88        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHP   | 0,005       | 41,33       | 0,20        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | 0,005       | 36,53       | 0,18        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | 0,005       | 34,27       | 0,17        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1358          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE         | M2    | 1,05        | 40,79       | 42,82       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C92802        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022     | KG    | QTD: 1      | 8,56        | 8,56        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,0162      | 36,99       | 0,59        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,0026      | 34,64       | 0,09        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 33            | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                   | KG    | 1,11        | 7,10        | 7,88        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C95283        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | CHI   | QTD: 1      | 0,86        | 0,86        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95279         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 0,14        | 0,14        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95278         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 0,72        | 0,72        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C95282        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | CHP   | QTD: 1      | 10,70       | 10,70       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95281         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 9,14        | 9,14        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95280         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 0,70        | 0,70        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95279         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 0,14        | 0,14        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95278         | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H     | 1           | 0,72        | 0,72        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C103675       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS   | M3    | QTD: 1      | 652,22      | 652,22      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90587         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHI   | 0,131       | 0,60        | 0,07        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHP   | 0,12        | 1,43        | 0,17        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,826       | 32,18       | 26,58       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,753       | 37,26       | 28,05       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | 0,125       | 36,53       | 4,56        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1527          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,         | M3    | 1,103       | 537,44      | 592,79      |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C102042       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1            | M2    | QTD: 1      | 318,84      | 318,84      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 101995        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA,    | M2    | 0,84        | 158,55      | 133,18      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | 3,488       | 36,53       | 127,41      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | 0,581       | 34,27       | 19,91       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 40304         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)      | KG    | 0,09        | 15,38       | 1,38        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10749         | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA             | UNXMS | 1,485       | 24,85       | 36,90       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE           | L     | 0,01        | 6,66        | 0,06        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C95947        | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG    | QTD: 1      | 9,01        | 9,01        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 92804         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022    | KG    | 1           | 6,62        | 6,62        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,042       | 36,99       | 1,55        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,007       | 34,64       | 0,24        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG    | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN    | 0,278       | 0,22        | 0,06        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C95946        | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG    | QTD: 1      | 12,39       | 12,39       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022    | KG    | 1           | 7,78        | 7,78        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,094       | 36,99       | 3,47        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,015       | 34,64       | 0,51        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG    | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN    | 0,431       | 0,22        | 0,09        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C95943        | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | KG    | QTD: 1      | 25,52       | 25,52       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 92800         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022     | KG    | 1           | 9,23        | 9,23        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,366       | 36,99       | 13,53       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,058       | 34,64       | 2,00        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG    | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN    | 1,04        | 0,22        | 0,22        |             |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                                |      |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                                |      |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                      | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C87377        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA       | M3   | QTD: 1      | 768,03      | 768,03      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 11,9535033  | 32,18       | 384,66      | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | KG   | 422,6296959 | 0,70        | 295,84      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 367           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,    | M3   | 0,9391771   | 93,20       | 87,53       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C87369        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA       | M3   | QTD: 1      | 817,40      | 817,40      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 12,1027589  | 32,18       | 389,46      | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | KG   | 192,5171401 | 0,70        | 134,76      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                             | KG   | 171,1263467 | 1,10        | 188,23      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,     | M3   | 1,1408423   | 92,00       | 104,95      |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | QTD: 1      | 38,83       | 38,83       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95372         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS                     | H    | 1           | 0,40        | 0,40        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43490         | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -      | H    | 1           | 1,87        | 1,87        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43466         | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS               | H    | 1           | 2,08        | 2,08        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4783          | PINTOR (HORISTA)                                               | H    | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88315        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | QTD: 1      | 37,73       | 37,73       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95377         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS                | H    | 1           | 0,32        | 0,32        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -    | H    | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS             | H    | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6110          | SERRALHEIRO (HORISTA)                                          | H    | 1           | 28,12       | 28,12       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88251        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | QTD: 1      | 34,64       | 34,64       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95320         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO              | H    | 1           | 0,28        | 0,28        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43489         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -    | H    | 1           | 1,47        | 1,47        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43465         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS             | H    | 1           | 0,73        | 0,73        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                              | H    | 1           | 25,07       | 25,07       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C101619       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM      | M3   | QTD: 1      | 305,49      | 305,49      |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A        | CHP  | 0,13505     | 48,42       | 6,53        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 3,504238    | 32,18       | 112,76      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 2,02877     | 37,26       | 75,59       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4720          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO           | M3   | 1,1         | 100,56      | 110,61      |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C97734        | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30     | M3   | QTD: 1      | 3.646,12    | 3.646,12    |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 94971         | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE          | M3   | 1,2         | 486,41      | 583,69      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 92767         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO          | KG   | 27,8988     | 16,38       | 456,98      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHI  | 0,7043      | 40,09       | 28,23       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHP  | 0,4877      | 41,33       | 20,15       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90587         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHI  | 18,0917     | 0,60        | 10,85       | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR          | CHP  | 6,635       | 1,43        | 9,48        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 31,3499     | 32,18       | 1.008,83    | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 31,3499     | 37,26       | 1.168,09    | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88261         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H    | 5,96        | 36,62       | 218,25      | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | 1,192       | 34,27       | 40,84       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 20247         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)            | KG   | 0,4365      | 13,80       | 6,02        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4517          | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA       | M    | 5,6283      | 2,67        | 15,02       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE           | L    | 0,0833      | 6,66        | 0,55        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1358          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE         | M2   | 1,9404      | 40,79       | 79,14       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88831        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHI  | QTD: 1      | 0,43        | 0,43        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88827         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,08        | 0,08        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88826         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,35        | 0,35        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88830        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHP  | QTD: 1      | 1,90        | 1,90        |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88829         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 1,08        | 1,08        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88828         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,39        | 0,39        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88827         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,08        | 0,08        | OK          |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 88826         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,35        | 0,35        | OK          |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88377        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM              | H    | QTD: 1      | 34,95       | 34,95       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95389         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA                | H    | 1           | 0,22        | 0,22        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43488         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS         | H    | 1           | 0,92        | 0,92        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43464         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA           | H    | 1           | 0,02        | 0,02        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37666         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)      | H    | 1           | 26,70       | 26,70       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | QTD: 1      | 45,13       | 45,13       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95332         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS                | H    | 1           | 1,28        | 1,28        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43484         | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H    | 1           | 1,38        | 1,38        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43460         | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS          | H    | 1           | 0,83        | 0,83        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2436          | ELETRICISTA (HORISTA)                                          | H    | 1           | 34,55       | 34,55       |             |           |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI                                                            | C88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | QTD: 1      | 35,30       | 35,30       |             |           |
| AUX (N2)      | SINAPI                                                            | 95316         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS    | H    | 1           | 0,93        | 0,93        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43484         | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H    | 1           | 1,38        | 1,38        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43460         | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS          | H    | 1           | 0,83        | 0,83        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                              | H    | 1           | 25,07       | 25,07       |             |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                              |      |             |             | REV. 01                 | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                              |      |             |             | BDI Obra                | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                    | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95378        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS                 | H    | QTD: 1      | 0,47        | 0,47                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6111          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                  | H    | 0,0212      | 22,51       | 0,47                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95328        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS               | H    | QTD: 1      | 0,31        | 0,31                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4759          | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                            | H    | 0,01154     | 27,37       | 0,31                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C96242        | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, | H    | QTD: 1      | 8,08        | 8,08                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37520         | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, | UN   | 0,0000148   | 546.477,66  | 8,08                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C96241        | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, | H    | QTD: 1      | 30,60       | 30,60                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37520         | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, | UN   | 0,000056    | 546.477,66  | 30,60                   |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88294        | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H    | QTD: 1      | 47,78       | 47,78                   |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 95357         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA            | H    | 1           | 0,45        | 0,45                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43488         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS       | H    | 1           | 0,92        | 0,92                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43464         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA         | H    | 1           | 0,02        | 0,02                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                  | H    | 1           | 0,11        | 0,11                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                  | H    | 1           | 1,43        | 1,43                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 1,07        | 1,07                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS             | H    | 1           | 4,48        | 4,48                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4234          | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                            | H    | 1           | 39,30       | 39,30                   |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C96244        | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, | H    | QTD: 1      | 18,82       | 18,82                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4221          | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500    | L    | 2,91        | 6,47        | 18,82                   |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C96243        | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, | H    | QTD: 1      | 38,25       | 38,25                   |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37520         | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, | UN   | 0,00007     | 546.477,66  | 38,25                   |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95371        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS                 | H    | QTD: 1      | 0,58        | 0,58                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4750          | PEDREIRO (HORISTA)                                           | H    | 0,0212      | 27,39       | 0,58                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91532        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 6,54        | 6,54                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4222          | GASOLINA COMUM                                               | L    | 1,03        | 6,35        | 6,54                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91531        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,94        | 0,94                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13458         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A      | UN   | 0,0000667   | 14.140,63   | 0,94                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91530        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,20        | 0,20                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13458         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A      | UN   | 0,0000143   | 14.140,63   | 0,20                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91529        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,75        | 0,75                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13458         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A      | UN   | 0,0000533   | 14.140,63   | 0,75                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88297        | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS             | H    | QTD: 1      | 39,99       | 39,99                   |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 95360         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E             | H    | 1           | 0,36        | 0,36                    | OK        |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43488         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS       | H    | 1           | 0,92        | 0,92                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43464         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA         | H    | 1           | 0,02        | 0,02                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                  | H    | 1           | 0,11        | 0,11                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                  | H    | 1           | 1,43        | 1,43                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS              | H    | 1           | 1,07        | 1,07                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS             | H    | 1           | 4,48        | 4,48                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4230          | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM     | H    | 1           | 31,60       | 31,60                   |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91274        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,   | H    | QTD: 1      | 0,13        | 0,13                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1442          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A      | UN   | 0,0000143   | 9.580,07    | 0,13                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91273        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,   | H    | QTD: 1      | 0,51        | 0,51                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1442          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A      | UN   | 0,0000533   | 9.580,07    | 0,51                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91276        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,   | H    | QTD: 1      | 9,14        | 9,14                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4222          | GASOLINA COMUM                                               | L    | 1,44        | 6,35        | 9,14                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91275        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,   | H    | QTD: 1      | 0,63        | 0,63                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1442          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A      | UN   | 0,0000667   | 9.580,07    | 0,63                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91689        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE     | H    | QTD: 1      | 0,01        | 0,01                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 14618         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE    | UN   | 0,0000148   | 1.316,04    | 0,01                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91688        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE     | H    | QTD: 1      | 0,09        | 0,09                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 14618         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE    | UN   | 0,000072    | 1.316,04    | 0,09                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91691        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE     | H    | QTD: 1      | 1,18        | 1,18                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2705          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA        | KWH  | 1,36        | 0,87        | 1,18                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C91690        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE     | H    | QTD: 1      | 0,06        | 0,06                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 14618         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE    | UN   | 0,00005     | 1.316,04    | 0,06                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95330        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS    | H    | QTD: 1      | 0,31        | 0,31                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1213          | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                | H    | 0,01154     | 27,39       | 0,31                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95309        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO            | H    | QTD: 1      | 0,37        | 0,37                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6117          | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                               | H    | 0,01476     | 25,07       | 0,37                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95314        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS                  | H    | QTD: 1      | 0,31        | 0,31                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 378           | ARMADOR (HORISTA)                                            | H    | 0,01154     | 27,39       | 0,31                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95308        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS      | H    | QTD: 1      | 0,28        | 0,28                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6114          | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                | H    | 0,01154     | 25,07       | 0,28                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C90583        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR        | H    | QTD: 1      | 0,11        | 0,11                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13896         | VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM    | UN   | 0,0000296   | 3.853,87    | 0,11                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C90582        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR        | H    | QTD: 1      | 0,49        | 0,49                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13896         | VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM    | UN   | 0,000128    | 3.853,87    | 0,49                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C90585        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR        | H    | QTD: 1      | 0,45        | 0,45                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2705          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA        | KWH  | 0,52        | 0,87        | 0,45                    |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C90584        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR        | H    | QTD: 1      | 0,38        | 0,38                    |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 13896         | VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM    | UN   | 0,0001      | 3.853,87    | 0,38                    |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| OBRA:         | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |               |                                                                |      |             |             |             | REV. 01     | 22/9/2026 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| LOCAL:        | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |               |                                                                |      |             |             |             | BDI Obra    | 23,54%    |
| TIPO / ITEM   | BASE                                                              | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO                                                      | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95338        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS          | H    | QTD: 1      | 0,58        | 0,58        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 12873         | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                    | H    | 0,0212      | 27,39       | 0,58        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95313        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO               | H    | QTD: 1      | 0,27        | 0,27        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                               | H    | 0,01154     | 24,10       | 0,27        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95279        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,14        | 0,14        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10658         | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO     | UN   | 0,0000148   | 10.099,90   | 0,14        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95278        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,72        | 0,72        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10658         | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO     | UN   | 0,000072    | 10.099,90   | 0,72        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95281        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 9,14        | 9,14        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4222          | GASOLINA COMUM                                                 | L    | 1,44        | 6,35        | 9,14        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95280        | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A      | H    | QTD: 1      | 0,70        | 0,70        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10658         | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO     | UN   | 0,00007     | 10.099,90   | 0,70        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C101995       | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA,    | M2   | QTD: 1      | 158,55      | 158,55      |             |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHI  | 0,112       | 40,09       | 4,49        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE       | CHP  | 0,062       | 41,33       | 2,56        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 0,872       | 36,53       | 31,85       | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | 0,174       | 34,27       | 5,96        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 20247         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)            | KG   | 0,036       | 13,80       | 0,49        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 5073          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)            | KG   | 0,08        | 12,70       | 1,01        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4517          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA       | M    | 1,198       | 2,67        | 3,19        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4491          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA     | M    | 7,188       | 7,63        | 54,84       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1358          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE         | M2   | 1,328       | 40,79       | 54,16       |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C92804        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022    | KG   | QTD: 1      | 6,62        | 6,62        |             |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H    | 0,0048      | 36,99       | 0,17        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 0,0008      | 34,64       | 0,02        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43055         | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                       | KG   | 1,11        | 5,80        | 6,43        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95372        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS                     | H    | QTD: 1      | 0,40        | 0,40        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4783          | PINTOR (HORISTA)                                               | H    | 0,01476     | 27,39       | 0,40        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95377        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS                | H    | QTD: 1      | 0,32        | 0,32        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 6110          | SERRALHEIRO (HORISTA)                                          | H    | 0,01154     | 28,12       | 0,32        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95320        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO              | H    | QTD: 1      | 0,28        | 0,28        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                              | H    | 0,01154     | 25,07       | 0,28        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C94971        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE        | M3   | QTD: 1      | 486,41      | 486,41      |             |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 89226         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHI  | 0,6067      | 1,78        | 1,07        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 89225         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHP  | 0,6434      | 5,54        | 3,56        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88377         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM              | H    | 1,2501      | 34,95       | 43,69       | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H    | 1,9792      | 32,18       | 63,69       | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,    | M3   | 0,5972      | 87,10       | 52,01       |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | KG   | 364,9433    | 0,70        | 255,46      |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,     | M3   | 0,7275      | 92,00       | 66,93       |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C92767        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO          | KG   | QTD: 1      | 16,38       | 16,38       |             |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 92799         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022     | KG   | 1           | 10,74       | 10,74       | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H    | 0,1055      | 36,99       | 3,90        | OK          |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 0,0172      | 34,64       | 0,59        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG   | 0,025       | 21,66       | 0,54        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM      | UN   | 2,816       | 0,22        | 0,61        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88261        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H    | QTD: 1      | 36,62       | 36,62       |             |           |
| AUX (N3)      | SINAPI                                                            | 95329         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA             | H    | 1           | 0,40        | 0,40        | OK          |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43483         | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS        | H    | 1           | 1,45        | 1,45        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 43459         | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA          | H    | 1           | 0,29        | 0,29        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 0,11        | 0,11        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                    | H    | 1           | 1,43        | 1,43        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                | H    | 1           | 1,07        | 1,07        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS               | H    | 1           | 4,48        | 4,48        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 1214          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                            | H    | 1           | 27,39       | 27,39       |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88827        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | QTD: 1      | 0,08        | 0,08        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10535         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA     | UN   | 0,0000148   | 5.590,00    | 0,08        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88826        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | QTD: 1      | 0,35        | 0,35        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10535         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA     | UN   | 0,000064    | 5.590,00    | 0,35        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88829        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | QTD: 1      | 1,08        | 1,08        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2705          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA          | KWH  | 1,25        | 0,87        | 1,08        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C88828        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | QTD: 1      | 0,39        | 0,39        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 10535         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA     | UN   | 0,00007     | 5.590,00    | 0,39        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95389        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA                | H    | QTD: 1      | 0,22        | 0,22        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 37666         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)      | H    | 0,00831     | 26,70       | 0,22        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95332        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS                | H    | QTD: 1      | 1,28        | 1,28        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 2436          | ELETRICISTA (HORISTA)                                          | H    | 0,03732     | 34,55       | 1,28        |             |           |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI                                                            | C95316        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS    | H    | QTD: 1      | 0,93        | 0,93        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                              | H    | 0,03732     | 25,07       | 0,93        |             |           |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI                                                            | C95357        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA              | H    | QTD: 1      | 0,45        | 0,45        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4234          | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                              | H    | 0,01154     | 39,30       | 0,45        |             |           |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI                                                            | C95360        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E               | H    | QTD: 1      | 0,36        | 0,36        |             |           |
| INSUMO        | SINAPI                                                            | 4230          | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM       | H    | 0,01154     | 31,60       | 0,36        |             |           |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI                                                            | C89226        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHI  | QTD: 1      | 1,78        | 1,78        |             |           |
| AUX (N4)      | SINAPI                                                            | 89222         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 0,33        | 0,33        | OK          |           |
| AUX (N4)      | SINAPI                                                            | 89221         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | H    | 1           | 1,45        | 1,45        | OK          |           |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                    |                                                                   |                      |                                                               |             |                    |                    |                                |                 |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>       | REFORMAS NA ÁREA DA PISTA DE SKATE NO CÉU DAS ARTES – LARANJEIRAS |                      |                                                               |             |                    |                    |                                | <b>REV. 01</b>  | <b>22/9/2026</b> |
| <b>LOCAL:</b>      | RUA WASHINGTON PENSA, 969 – PARQUE DAS LARANJEIRAS, SOROCABA/SP   |                      |                                                               |             |                    |                    |                                | <b>BDI Obra</b> | <b>23,54%</b>    |
| <b>TIPO / ITEM</b> | <b>BASE</b>                                                       | <b>CÓDIGO / REF.</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                              | <b>UNID</b> | <b>COEF. / QTD</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA</b> |                 |                  |
| AUXILIAR (N3)      | SINAPI                                                            | C89225               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | CHP         | QTD: 1             | 5,54               | 5,54                           |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 89224                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | 1                  | 2,17               | 2,17 OK                        |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 89223                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | 1                  | 1,59               | 1,59 OK                        |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 89222                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | 1                  | 0,33               | 0,33 OK                        |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 89221                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | 1                  | 1,45               | 1,45 OK                        |                 |                  |
| AUXILIAR (N3)      | SINAPI                                                            | C92799               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | KG          | QTD: 1             | 10,74              | 10,74                          |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 88245                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H           | 0,0933             | 36,99              | 3,45 OK                        |                 |                  |
| AUX (N4)           | SINAPI                                                            | 88238                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H           | 0,0152             | 34,64              | 0,52 OK                        |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 43059                | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG          | 1,07               | 6,33               | 6,77                           |                 |                  |
| AUXILIAR (N3)      | SINAPI                                                            | C95329               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA            | H           | QTD: 1             | 0,40               | 0,40                           |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 1214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                           | H           | 0,01476            | 27,39              | 0,40                           |                 |                  |
| AUXILIAR (N4)      | SINAPI                                                            | C89222               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | QTD: 1             | 0,33               | 0,33                           |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 36397                | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA    | UN          | 0,0000148          | 22.738,98          | 0,33                           |                 |                  |
| AUXILIAR (N4)      | SINAPI                                                            | C89221               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | QTD: 1             | 1,45               | 1,45                           |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 36397                | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA    | UN          | 0,000064           | 22.738,98          | 1,45                           |                 |                  |
| AUXILIAR (N4)      | SINAPI                                                            | C89224               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | QTD: 1             | 2,17               | 2,17                           |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 2705                 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA         | KWH         | 2,5                | 0,87               | 2,17                           |                 |                  |
| AUXILIAR (N4)      | SINAPI                                                            | C89223               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | H           | QTD: 1             | 1,59               | 1,59                           |                 |                  |
| INSUMO             | SINAPI                                                            | 36397                | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA    | UN          | 0,00007            | 22.738,98          | 1,59                           |                 |                  |

Documento assinado digitalmente



PATRICIA BARBOSA AMENDOLA

Data: 22/09/2026 13:00:29-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Patricia Barbosa Amendôla  
Engenheira Civil - SERPO  
CREA: 5070295910 SP

DARWIN JOSE DE  
ALMEIDA  
ROSA:27820013885

Assinado de forma digital por  
DARWIN JOSE DE ALMEIDA  
ROSA:27820013885  
Dados: 2026.09.23 11:04:56  
-03'00'

Engº Darwin José de Almeida Rosa  
Secretário de Serviços Públicos e Obras