



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                           |                            |   |                            |   |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerário | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|

| Item                                      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|--|---------|------------|--|
| <b>Construção de Praça na Rua Gerário</b> |  |         |            |  |
| 1.  | Construção de Praça na Rua Gerário   |         | -          |  |
| 1.1.                                      | Serviços Preliminares  |         |            |  |
| 1.1.1.                                    | Administração Local  | UN      | 1,00       | 1  |
| 1.1.2.                                    | DESMOBILIZAÇÃO   | UN      | 1,00       | 1  |
| 1.1.3.                                    | CANTEIRO DE OBRA   | UN      | 1,00       | 1  |
| 1.1.4.                                    | MOBILIZAÇÃO  | UN      | 1,00       | 1  |
| 1.1.5.                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | M2      | 1.498,97   | Área = 1498,97m²   |
| 1.1.6.                                    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024  | UN      | 20,00      | 20 unidades  |
| 1.1.7.                                    | Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica   | M3      | 14,00      | 139,95 (área) x 0,10 (espessura) = 14m³  |
| 1.1.8.                                    | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M       | 112,19     | 112,19m  |
| 1.1.9.                                    | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M       | 112,19     | 112,19m  |
| 1.1.10.                                   | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                      | M2      | 128,60     | 64,30 (comp) x 2 (alt) = 128,60m²  |
| 1.1.11.                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3      | 4,82       | 64,30 (perímetro) x 0,5 (alt) x 0,15 (esp) = 4,82m³  |
| 1.1.12.                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3      | 450,58     | Material da limpeza de vegetação = (1498,97 área x 0,20 esp média x 1,3 empolamento) = 389,73 / Concreto = (139,95 área x 0,30 esp média x 1,3 empolamento) = 54,58 / Alvenaria = (32,15 área x 0,15 esp média x 1,3 empolamento) = 6,27 / TOTAL = 450,58m |
| 1.1.13.                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 3.154,06   | 450,58 vol x 7 km = 3.154,06   |
| 1.1.14.                                   | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)   | UN      | 6,00       | 6 unidades   |
| <b>1.2. Movimentação de Terra</b>         |  |         |            |  |
| 1.2.1.                                    | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | M3      | 476,51     | 381,21 área x 1,25 empo  |
| 1.2.2.                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 3.335,59   | 381,21 área x 1,25 empo x 7 km = 3.335,59m³km  |
| 1.2.3.                                    | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM   | M3      | 321,23     | 321,23m³   |
| 1.2.4.                                    | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO  | M3      | 321,23     | 321,23m³   |
| <b>1.3. Quadra Poliesportiva</b>          |  |         |            |  |
| 1.3.1.                                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024   | M3      | 19,43      | 18,5 comp x 10,5 larg x 0,1 esp = 19,43 m³   |
| 1.3.2.                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024  | M2      | 194,25     | 18,50 comp x 10,50 larg = 194,25 m²  |
| 1.3.3.                                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | M3      | 13,82      | 18,50 comp x 10,50 larg x 0,07 esp = 13,82 m³  |
| 1.3.4.                                    | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | M       | 194,25     | 18,50 comp x 10,50 larg = 194,25 m²  |
| 1.3.5.                                    | QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA, CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO  | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.3.6.                                    | QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.3.7.                                    | QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.3.8.                                    | QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL  | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.3.9.                                    | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN      | 1,00       | 1 unidades   |
| 1.3.10.                                   | QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE  | UN      | 2,00       | 2 unidades   |
| 1.3.11.                                   | QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.3.12.                                   | TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA   | M2      | 194,25     | 18,50 comp x 10,50 larg = 194,25 m²  |
| 1.3.13.                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024   | M3      | 14,50      | 58 qnt x 0,25 área seção = 14,5m³  |
| 1.3.14.                                   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | M       | 77,50      | Norte e Sul = 11 qnt x 2,5 comp = 27,5 / Leste = 10 qnt x 2,5 comp = 25,0 / Oeste = 10 qnt x 2,5 comp = 25 / TOTAL = 77,50m  |
| 1.3.15.                                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2      | 34,80      | 2 qnt x 58 comp x 0,3 larg = 34,80m²   |

| Nº    | Agrupador de Eventos            | FRENTES DE OBRA:      |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
|-------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|
|       |                                 | Serviços Preliminares | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA | LISTA DE CAMINHADA | PISOS      | MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA | NOVO PASSEIO EXTERNO | CANTEIRO DE PLANTIO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Drainagem | Paisagismo | Sinalização para Luara |
| 1     | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 119.329,08            | 31.068,96             | 170.019,07                | 39.048,44          | 193.012,72 | 85.566,53                     | 117.753,57           | 16.178,76           | 117.280,75            | 10.473,14 | 32.161,97  | 3.236,78               |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 1,00                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 1,00                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 1,00                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 1,00                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 1.498,97              |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 20,00                 |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 14,00                 |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 112,19                |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 112,19                |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 128,60                |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 4,82                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 450,58                |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 3.154,06              |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 1. Se | Serviços Preliminares           | 6,00                  |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 2. M  | Movimentação de Terra           |                       | 476,51                |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 2. M  | Movimentação de Terra           |                       | 3.335,59              |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 2. M  | Movimentação de Terra           |                       | 321,23                |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 2. M  | Movimentação de Terra           |                       | 321,23                |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 19,43                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 194,25                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 13,82                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 194,25                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 2,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 194,25                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 14,50                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 77,50                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Q  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 34,80                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                           |                            |  |                            |  |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerânio | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|

| Item                                      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|---|--|---------|------------|---|
| <b>Construção de Praça na Rua Gerânio</b> |  |         |            |   |
| 1.3.16.                                   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024  | M3      | 3,48       | 58 comp x 0,06 área seção = 3,48m³  |
| 1.3.17.                                   | ARMADURA EM AÇO CA-50  | KG      | 278,40     | 3,48m³ x 80 kg/m³ = 278,40kg  |
| 1.3.18.                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023  | M2      | 34,80      | 2 qnt x 58 comp x 0,3 larg = 34,80m²  |
| 1.3.19.                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020  | M2      | 19,60      | Norte e Sul = 1 alt x 11 qnt x 0,56 perímetro = 6,16 / Leste 1 alt x 10 qnt x 0,56 perímetro = 5,60 / Oeste = 1,40 alt x 10 qnt x 0,56 perímetro = 7,84 / TOTAL = 19,60m² |
| 1.3.20.                                   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022  | M3      | 1,40       | Norte e Sul = 11 qnt x 0,04 volume pilarete = 0,44 / Leste 10 qnt x 0,04 volume pilarete = 0,40 / Oeste = 10 qnt x 0,06 volume pilarete = 0,56 / TOTAL = 1,40m³           |
| 1.3.21.                                   | ARMADURA EM AÇO CA-50  | KG      | 112,00     | 1,40 vol x 80 kg/m³ = 112,00kg  |
| 1.3.22.                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021   | M2      | 65,40      | Norte e Sul = 21 comp x 1 alt = 21 / Leste 18,5 comp x 1 alt = 18,5 / Oeste = 18,5 x 1,4 alt = 25,90 / TOTAL = 65,40M²  |
| 1.3.23.                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022  | M2      | 142,40     | Norte e Sul = 21 comp x 2,2 alt = 46,20 / Leste 18,5 comp x 2,20 alt = 40,70 / Oeste = 18,5 x 3 alt = 55,50 / TOTAL = 142,40M²  |
| 1.3.24.                                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 09/2022  | M2      | 142,40     | Norte e Sul = 21 comp x 2,2 alt = 46,20 / Leste 18,5 comp x 2,20 alt = 40,70 / Oeste = 18,5 x 3 alt = 55,50 / TOTAL = 142,40M²  |
| 1.3.25.                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024  | M2      | 142,40     | Norte e Sul = 21 comp x 2,2 alt = 46,20 / Leste 18,5 comp x 2,20 alt = 40,70 / Oeste = 18,5 x 3 alt = 55,50 / TOTAL = 142,40M²  |
| 1.3.26.                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024   | M2      | 142,40     | Norte e Sul = 21 comp x 2,2 alt = 46,20 / Leste 18,5 comp x 2,20 alt = 40,70 / Oeste = 18,5 x 3 alt = 55,50 / TOTAL = 142,40M²  |
| 1.3.27.                                   | BULZINOTE PVC - 2", C=0,30 M.  | UN      | 6,00       | 6 unidades  |
| 1.3.28.                                   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021 | M2      | 224,60     | Norte e Sul = 21 comp x 4 larg = 84,0 / Leste = 18,5 comp x 4 larg = 74,0 / Oeste = 18,5 comp x 3,60 larg = 66,60 / TOTAL = 224,60m²                                      |
| 1.3.29.                                   | PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA   | M2      | 4,50       | 2,25 com x 2,0 larg = 4,5m²   |
| 1.3.30.                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020   | M3      | 27,47      | Escavação = 14,5 vol x 1,3 empol = 18,85 / Diversos = 5 vol x 1,3 empol = 6,5 / Formas = 54,4 área x 0,03 esp x 1,3 empol = 2,12 / TOTAL = 27,47m³                        |
| 1.4.                                      | Pista de Caminhada   |         | -          |   |
| 1.4.1.                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024  | M3      | 3,84       | 0,12 área seção x 159,98 comp x 2 lados = 38,40m³ x 0,10 = 3,84   |
| 1.4.2.                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020   | M2      | 412,32     | Pista de caminhada = 316,33m² / Assentamento de guias = 0,3 larg seção x 159,98 comp x 2 lados = 95,99 / TOTAL = 412,32 m²  |
| 1.4.3.                                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_ 01/2024   | M3      | 9,49       | Piso Pista de caminhada = 0,03 esp x 316,3 área = 9,49 M3   |
| 1.4.4.                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_ 01/2024   | M2      | 412,32     | Pista de caminhada = 316,33 / Assentamento de guias = 0,3 larg x 159,98 comp x 2 lados = 95,99 / TOTAL = 412,32 M²  |
| 1.4.5.                                    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021   | M3      | 3,20       | Escora de concreto = 0,01 área seção x 159,98 comp x 2 lados = 3,20m³   |
| 1.4.6.                                    | FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS   | M2      | 32,00      | Escora de concreto = 0,10 larg x 159,98 comp x 2 lados = 32,00m²  |
| 1.4.7.                                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022  | M3      | 22,12      | 316,33x 0,07 esp = 22,12m³  |
| 1.4.8.                                    | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM  | M2      | 6,40       | 64 qnt x 0,10 área do corte = 6,40m2  |
| 1.4.9.                                    | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 07/2021   | M3      | 0,02       | 16 qnt x 0,0010 vol. De cada colchão = 0,02m3   |
| 1.4.10.                                   | MANTA GEOTÊXTIL  | M2      | 0,80       | 16 qnt x 0,05 área de cobertura de cada colchão = 0,80m2  |
| 1.5.                                      | Pisos  |         | -          |   |

| Nº     | FRENTE DE OBRA:                 | Serviços Preliminares | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA | LISTA DE CAMINHADA | PISOS      | MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA | NOVO PASSEIO EXTERNO | CANTEIRO DE PLANTIO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Drenagem  | Paisagismo | Sinalização para Luera |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|
|        |                                 |                       |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Agrupador de Eventos            | 119.329,08            | 31.068,96             | 170.019,07                | 39.048,44          | 193.012,72 | 85.566,53                     | 117.753,57           | 16.178,76           | 117.280,75            | 10.473,14 | 32.161,97  | 3.236,78               |
| 3. Ql  | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                       |                       |                           |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 3,48                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 278,40                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 34,80                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 19,60                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 1,40                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 112,00                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 65,40                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 142,40                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 142,40                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 142,40                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 142,40                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 6,00                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 224,60                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 4,50                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 3. Ql  | Quadra Poliesportiva            |                       |                       | 27,47                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 3,84                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 412,32                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 9,49                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 412,32                    |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 3,20                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 32,00                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 22,12                     |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 6,40                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 0,02                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 4. Pis | Pista de Caminhada              |                       |                       | 0,80                      |                    |            |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|  |                           |                            |  |                            |  |                            |
|--|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerônimo | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|--|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|

|                                     |  |         |            |   | FRENTE DE OBRA:                 |                      |   |   |   |   |        |      |   |   |   |    |    |    |
|-------------------------------------|--|---------|------------|---|---------------------------------|----------------------|---|---|---|---|--------|------|---|---|---|----|----|----|
|                                     |  |         |            |   | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS         |                      |   |   |   |   |        |      |   |   |   |    |    |    |
| Item                                | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  | Nº                              | Aguprador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5      | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Construção de Praça na Rua Gerônimo |  |         |            |   | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                      |   |   |   |   |        |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.1.                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3      | 1,10       | Assentamento de guias = 0,12 área x 92,03 comp x 1 lado = 11,04m3 x 0,10 = 1,1  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 1,10   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.2.                              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 283,72     | Piso intertravado = 283,72  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 283,72 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.3.                              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 267,25     | Piso emborrachado = 239,64 / Assentamento de guias = 0,30 larg x 92,03 comp x 1 lado = 27,61 / TOTAL = 267,25m2   | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 267,25 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.4.                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | M2      | 231,07     | Bege = 200,98 / Terracota = 30,09 / TOTAL = 231,07m2  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 231,07 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.5.                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2      | 52,65      | Natural = 52,65m2   | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 52,65  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.6.                              | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                              | M3      | 0,92       | Escora de concreto = 0,01 área x 92,03 comp x 1 lado = 0,92 m3  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 0,92   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.7.                              | FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS   | M2      | 9,20       | Escora de concreto = 0,10 larg x 92,03 x 1 lado = 9,20m2  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 9,20   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.8.                              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                           | M3      | 16,77      | 239,64 área do playground * 0,7 espessura = 16,77m³   | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 16,77  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.9.                              | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM  | M2      | 1,50       | 12 qnt x 15 comp x 0,10 área = 1,5m2  | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 1,50   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.5.10.                             | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020  | M2      | 239,64     | Área do playground = 239,64m2   | 5. Plt                          | Pisos                |   |   |   |   | 239,64 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.                                | Fechamentos e escada   |         | -          |   |                                 |                      |   |   |   |   |        |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.1.                              | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3      | 7,24       | Bicicletário = 15 comp x 0,25 área = 3,75 / Playground = 6,65 comp x 0,25 área = 1,66 / Acesso quadra = 1,70 comp x 0,25 área = 0,43 / Baldrame lateral escada = 5,60 comp x 0,25 área = 1,40 / TOTAL = 7,24 m2   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   |        | 7,24 |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.2.                              | CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA  | M3      | 25,72      | 34,29 área x 0,75 espessura = 25,72m3   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 25,72  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.3.                              | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | M2      | 34,29      | 7 qnt x 7,10 comp x 0,69 desenvolvimento = 34,29m2  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 34,29  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.4.                              | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020   | M2      | 34,29      | 7 qnt x 7,10 comp x 0,69 desenvolvimento = 34,29m2  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 34,29  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.5.                              | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS   | M3      | 1,71       | 34,29 área x 0,05 espessura = 1,71m3  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 1,71   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.6.                              | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020   | KG      | 171,47     | 1,71 vol x 100 kg/m3 = 171,47kg   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 171,47 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.7.                              | BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM   | M       | 17,00      | Bicicletário = 8 qnt x 1 comp = 8 / Playground = 4 qnt x 1 comp = 4 / Acesso quadra = 1 qnt x 1 comp = 1 / Lateral escada = 4 qnt x 1 comp = 4 / TOTAL = 17m  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 17,00  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.8.                              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 14,48      | 28,95 comp x 0,5 larg = 14,48 / 13,95 comp x 0,5 larg = 6,98 = TOTAL = 14,48m2  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 14,48  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.9.                              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 11,58      | 28,95 comp x 0,40 larg = 11,58m2  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 11,58  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.10.                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2      | 17,37      | 2 qnt x 28,95 comp x 0,3 larg = 17,37m2   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 17,37  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.11.                             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | M3      | 1,74       | 28,95 comp x 0,06 área = 1,74m3   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 1,74   |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.12.                             | ARMADURA EM AÇO CA-50  | KG      | 138,96     | 1,74 vol x 80 kg/m3 = 138,96 kg   | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 138,96 |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.13.                             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023   | M2      | 17,37      | Conforme área de forma = 17,37m2  | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 17,37  |      |   |   |   |    |    |    |
| 1.6.14.                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 4,28       | Bicicletário = 0,45 alt x 8 qnt x 0,56 perímetro = 2,02 / Playground = 0,45 alt x 4 qnt x 0,56 perímetro = 1,01 / Acesso quadra = 0,45 alt x 1 qnt x 0,56 perímetro = 0,25 / Lateral escada = 0,45 alt x 4 qnt x 0,56 perímetro = 1,01 / TOTAL = 4,28m2 | 6. Fe                           | Fechamentos e escada |   |   |   |   | 4,28   |      |   |   |   |    |    |    |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                           |                            |  |                            |  |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerânio | Nº TransfereGov<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|

| Item                               | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|------------------------------------|---|---------|------------|---|
| Construção de Praça na Rua Gerânio |   |         |            |   |
| 1.6.15.                            | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3      | 0,31       | Bicicletário = 8 qnt x 0,02 vol pilarete = 0,14 / Playground = 4 qnt x 0,02 vol pilarete = 0,07 / Acesso Quadra = 1 qnt x 0,02 vol pilarete = 0,02 / Lateral escada = 4 qnt x 0,02 vol pilarete = 0,07 / TOTAL = 0,31m3 |
| 1.6.16.                            | ARMADURA EM AÇO CA-50   | KG      | 24,48      | 0,31 vol x 80 kg/m3 = 24,48 kg  |
| 1.6.17.                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2      | 13,03      | Bicicletário = 15 comp x 0,45 alt = 6,75 / Playground = 6,65 comp x 0,45 alt = 2,99 / Acesso a quadra = 1,70 comp x 0,45 alt = 0,77 / Laterais escadas = 5,60 comp x 0,45 alt = 2,52 / 13,03m2                          |
| 1.6.18.                            | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M2      | 25,69      | Bicicletário = 15 comp x 1,10 perimetro = 16,5 / Playground = 6,65 comp x 1,10 perimetro = 7,32 / Acesso quadra = 1,70 comp x 1,10 perimetro = 1,87 => 16,5+7,32+1,87 = 25,69   |
| 1.6.19.                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022   | M2      | 25,69      | Conforme área de chapisco = 25,69m2   |
| 1.6.20.                            | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024  | M2      | 25,69      | Conforme área de chapisco = 25,69m2   |
| 1.6.21.                            | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024   | M2      | 25,69      | Conforme área de chapisco = 25,69m2   |
| 1.6.22.                            | DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO   | M       | 5,60       | 5,60 m  |
| 1.6.23.                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3      | 9,41       | 7,24 vol x 1,30 empolamento = 9,41m3  |
| 1.6.24.                            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M       | 19,50      | Escada ES01 (13,00)+Escada ES02 (3,00)+Escada ES03 (3,50) = 19,50m  |
| 1.6.25.                            | Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm   | UN      | 120,00     | Escada ES01 (96)+Escada ES02 (12)+Escada ES03 (12) = 120 und.   |
| 1.6.26.                            | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | M2      | 10,26      | Escada ES01 = 10,26m²   |
| 1.6.27.                            | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"  | M       | 15,72      | Escada ES01+Escada ES02 = 4,92 +Escada ES03 (10,80) = 15,72m  |
| 1.7.                               | Muro de arrimo  |         | -          |   |
| 1.7.1.                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3      | 14,21      | (Muro 1) 26 metros - (Muro 2) 32 Metros = 58 metros * 0,7 largura * 0,35 profundidade = 14,21   |
| 1.7.2.                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024   | M3      | 2,03       | (Muro 1) 26 metros - (Muro 2) 32 Metros = 58 metros * 0,7 largura * 0,05 espessura = 2,03 M3  |
| 1.7.3.                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024   | M2      | 29,00      | (Muro 1) 26 metros - (Muro 2) 32 Metros = 58 metros*(0,15*35)= 29m²   |
| 1.7.4.                             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | M3      | 8,41       | (Muro 1) 26 metros - (Muro 2) 32 Metros = 58 metros * (0,15 profundidade * 0,5 largura) * (0,35 profundidade * 0,2 largura) = 8,41m³  |
| 1.7.5.                             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 5,80       | Total do valor escavado - 14,21 - Valor concretado - 8,41 = 5,80  |
| 1.7.6.                             | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3      | 8,41       | Total do volume escavado - 14,21 - Valor do reaterro - 5,80 = 8,41  |
| 1.7.7.                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 58,87      | Volume da escavação 8,41* distancia 7,00  |
| 1.7.8.                             | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra   | M3      | 8,41       | Volume da escavação 8,41  |
| 1.7.9.                             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | M2      | 47,17      | Área Muro 1 = (((1,14+0,07)*26)/2) + área Muro 2 = (((19+0,05)*32)/2) + (0,2*58) = 47,17 M2   |
| 1.7.10.                            | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024   | M       | 58,00      | extensão dos 2 Muros - 58metros   |
| 1.7.11.                            | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022   | M2      | 35,57      | Área Muro 1= 15,73 + área Muro 2= 19,84; área total 35,57 M2  |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº    | Agropador de Eventos           | Serviços Preliminares | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA | LISTA DE CAMINHADA | PISOS      | MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA | NOVO PASSADO EXTERNO | CANTEIRO DE PLANTIO | INSTALAÇÃO S/ ELÉTRICAS | Drenagem  | Paisagismo | Sinalização para Luera |
|-------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------|------------|------------------------|
|       | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) | 119.329,08            | 31.068,96             | 170.019,07                | 39.048,44          | 193.012,72 | 85.966,53                     | 117.753,57           | 16.178,76           | 117.280,75              | 10.473,14 | 32.161,97  | 3.236,78               |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 0,31                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 24,48                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 13,03                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 25,69                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 25,69                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 25,69                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 25,69                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 5,60                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 9,41                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 19,50                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 120,00                        |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 10,26                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 6. Fe | Fechamentos e escada           |                       |                       |                           |                    |            | 15,72                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 14,21                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 2,03                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 29,00                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 8,41                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 5,80                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 8,41                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 58,87                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 8,41                          |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 47,17                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 58,00                         |                      |                     |                         |           |            |                        |
| 7. Mq | Muro de arrimo                 |                       |                       |                           |                    |            | 35,57                         |                      |                     |                         |           |            |                        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                           |                            |   |                            |   |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerânio | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|

| Item                                      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|--|---------|------------|--|
| <b>Construção de Praça na Rua Gerânio</b> |  |         |            |  |
| 1.7.12.                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | M2      | 35,57      | Área Muro 1= 15,73 + área Muro 2= 19,84; área total 35,57 M3   |
| 1.7.13.                                   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   | M2      | 35,57      | Área Muro 1= 15,73 + área Muro 2= 19,84; área total 35,57 M4   |
| 1.7.14.                                   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | M2      | 35,57      | Área Muro 1= 15,73 + área Muro 2= 19,84; área total 35,57 M5   |
| 1.7.15.                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2      | 35,57      | Área Muro 1= 15,73 + área Muro 2= 19,84; área total 35,57 M6   |
| 1.7.16.                                   | DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021   | UN      | 67,00      | 67 unidades  |
| 1.8.                                      | Novo Passeio Externo   |         | -          |  |
| 1.8.1.                                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024  | M3      | 7,02       | Novo passeio: 0,03 esp x 166,57 área = 5 / Assentamento guias: 0,03 esp x 0,3 larg x 112,19 comp x 2 lados = 2,02 / TOTAL = 7,02m3   |
| 1.8.2.                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024   | M2      | 233,88     | Novo passeio: 166,57 / Assentamento guias: 0,3 larg x 112,19 comp x 2 lados = 67,31 / TOTAL = 233,88m3   |
| 1.8.3.                                    | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3      | 2,24       | Escora de concreto: 0,01 área x 112,19 comp x 2 lados = 2,24m3   |
| 1.8.4.                                    | FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS   | M2      | 22,44      | Escora de concreto: 0,10 larg x 112,19 comp x 2 lados = 22,44m2  |
| 1.8.5.                                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | M3      | 11,66      | 166,57m2 x 0,07 esp = 11,66m³  |
| 1.8.6.                                    | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM  | M2      | 3,38       | 45 qnt x 0,08 área do corte = 3,38m2   |
| 1.8.7.                                    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024   | M       | 224,38     | 2 qnt de lados x 112,19 comp = 224,38m   |
| 1.8.8.                                    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024   | M       | 112,19     | 112,19m3   |
| 1.8.9.                                    | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista  | M2      | 28,31      | Alerta(5,00 comp x 0,25 larg = 1,25) + Direcional(108,25 comp x 0,25 larg = 27,06) = 28,31m²   |
| 1.9.                                      | Equipamentos Diversos  |         | -          |  |
| 1.9.1.                                    | Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrolítica, para fixação chumbado/parafusado   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.2.                                    | ESQUI DUPLA CONJUGADO  | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.3.                                    | SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO CONJUGADO   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.4.                                    | IC 02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO   | CJ      | 6,00       | 6 unidades   |
| 1.9.5.                                    | APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.6.                                    | APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NÍVEIS   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.7.                                    | SURF DUPLA CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)   | UN      | 2,00       | 2 unidades   |
| 1.9.8.                                    | IC 03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM  | M       | 14,00      | 7 qnt x 2 comp = 14m   |
| 1.9.9.                                    | Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros  | UN      | 2,00       | 2 unidades   |
| 1.9.10.                                   | BALANÇO ACESSÍVEL PMR  | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.11.                                   | BALANÇO DUPLA  | UN      | 1,00       | 1 conjunto   |
| 1.9.12.                                   | GANCORRA DUPLA   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.9.13.                                   | PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA, CONFORME PROJETO   | UN      | 1,00       | 1 unidade  |
| 1.10.                                     | Canteiro de Plantio  |         | -          |  |
| 1.10.1.                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) POR COMPOSIÇÃO POR TRECHO (ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 7,86       | Bicicletário: 6,28 comp x 0,5 larg x 0,4 alt = 1,26 / Mesas de jogos e academia: 22 comp x 0,5 larg x 0,40 alt = 4,40 / Playground: 11 comp x 0,5 larg x 0,4 alt = 2,20 / TOTAL = 7,86m3 |
| 1.10.2.                                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 19,64      | 39,28 comp x 0,50 larg = 19,64m2   |
| 1.10.3.                                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS  | M3      | 3,54       | 39,28 comp x 0,09 área seção = 3,54m2  |
| 1.10.4.                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M2      | 39,28      | 39,28 comp x 1 alt = 39,28m2   |
| 1.10.5.                                   | VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA   | M2      | 39,28      | 39,28m2  |
| 1.10.6.                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023   | M2      | 39,28      | 39,28m2  |
| 1.11.                                     | Instalações Elétrica   |         | -          |  |
| 1.11.1.                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3      | 0,75       | Abrigo: 3 comp x 0,25 área = 0,75m3  |
| 1.11.2.                                   | BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM   | M       | 2,00       | 2 unid x 1 comp = 2m   |

| FRENTES DE OBRA:         |                                |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
|--------------------------|--------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Nº                       | Agrupador de Eventos           | 1          | 2         | 3          | 4         | 5          | 6         | 7          | 8         | 9          | 10        |
|                          | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) | 119.329,08 | 31.068,96 | 170.019,07 | 39.048,44 | 193.012,72 | 85.966,53 | 117.753,57 | 16.178,76 | 117.280,75 | 10.473,14 |
| 7. Muro de arrimo        |                                |            |           |            |           |            | 35,57     |            |           |            |           |
| 7. Muro de arrimo        |                                |            |           |            |           |            | 35,57     |            |           |            |           |
| 7. Muro de arrimo        |                                |            |           |            |           |            | 35,57     |            |           |            |           |
| 7. Muro de arrimo        |                                |            |           |            |           |            | 35,57     |            |           |            |           |
| 7. Muro de arrimo        |                                |            |           |            |           |            | 67,00     |            |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 7,02       |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 233,88     |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 2,24       |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 22,44      |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 11,66      |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 3,38       |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 224,38     |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 112,19     |           |            |           |
| 8. Novo Passeio Externo  |                                |            |           |            |           |            |           | 28,31      |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 6,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 2,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 14,00      |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 2,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 9. Equipamentos Diversos |                                |            |           |            |           |            |           | 1,00       |           |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 7,86      |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 19,64     |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 3,54      |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 39,28     |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 39,28     |            |           |
| 10. Canteiro de Plantio  |                                |            |           |            |           |            |           |            | 39,28     |            |           |
| 11. Instalações Elétrica |                                |            |           |            |           |            |           |            |           | 0,75       |           |
| 11. Instalações Elétrica |                                |            |           |            |           |            |           |            |           | 2,00       |           |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                           |                            |  |                            |  |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerário | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|

| Item                               | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|------------------------------------|--|---------|------------|---|
| Construção de Praça na Rua Gerário |  |         |            |   |
| 1.11.3.                            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 1,50       | 3 comp x 0,5 larg = 1,5m2   |
| 1.11.4.                            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024  | M2      | 1,20       | 3 comp x 0,4 larg = 1,2m2   |
| 1.11.5.                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2      | 1,80       | 2 unid x 3 comp x 0,3 larg = 1,8m2  |
| 1.11.6.                            | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024   | M3      | 0,18       | 3 comp x 0,06 área seção = 0,18m3   |
| 1.11.7.                            | ARMADURA EM AÇO CA-50  | KG      | 14,40      | 0,18 vol x 80 kg/m3 = 14,40kg   |
| 1.11.8.                            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023   | M2      | 1,80       | 1,8m2   |
| 1.11.9.                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020           | M2      | 1,68       | 1,5 alt x 2 qnt x 0,56 perimetro = 1,68m2   |
| 1.11.10.                           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3      | 0,04       | 2 unid x 0,02 vol pilarete = 0,04m3   |
| 1.11.11.                           | ARMADURA EM AÇO CA-50  | KG      | 2,88       | 0,04 vol x 80 kg/m3 = 2,88 kg   |
| 1.11.12.                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                     | M2      | 4,50       | 3 comp x 1,5 alt = 4,5m2  |
| 1.11.13.                           | LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)   | M2      | 1,00       | 1 comp x 1 área = 1m2   |
| 1.11.14.                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2      | 9,00       | 2 qnt de faces x 3 comp x 1,5 alt = 9m2   |
| 1.11.15.                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022             | M2      | 9,00       | 2 qnt de faces x 3 comp x 1,5 alt = 9m2   |
| 1.11.16.                           | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024   | M2      | 9,00       | 2 qnt de faces x 3 comp x 1,5 alt = 9m2   |
| 1.11.17.                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024  | M2      | 9,00       | 2 qnt de faces x 3 comp x 1,5 alt = 9m2   |
| 1.11.18.                           | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN   | UN      | 1,00       | 1 unidade   |
| 1.11.19.                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | M       | 30,00      | 30m   |
| 1.11.20.                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 6,00       | 6m  |
| 1.11.21.                           | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias  | UN      | 1,00       | 1 unidade   |
| 1.11.22.                           | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPAS E ALCA  | UN      | 1,00       | 1 unidade   |
| 1.11.23.                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 2,00       | 2m  |
| 1.11.24.                           | EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO   | M2      | 1,20       | 1,20m2  |
| 1.11.25.                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES   | UN      | 1,00       | 1 unidade   |
| 1.11.26.                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 1,00       | 1m  |
| 1.11.27.                           | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM  | UN      | 35,00      | 35 unidades   |
| 1.11.28.                           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN      | 35,00      | 35 unidades   |
| 1.11.29.                           | CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2  | M       | 35,00      | 35m   |
| 1.11.30.                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                             | M       | 230,00     | 230m  |
| 1.11.31.                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3      | 59,74      | Eleroduto: 230comp x 0,25 área seção = 57,5 / Caixa: 35 qnt x 0,06 vol caixa = 2,24 / TOTAL = 59,74m3 |
| 1.11.32.                           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3      | 57,50      | 57,50m3   |
| 1.11.33.                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 945,00     | 945m  |
| 1.11.34.                           | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWV-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2                                    | M       | 142,00     | 142m  |
| 1.11.35.                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 18,00      | 18m   |
| 1.11.36.                           | Poste telecónico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m  | UN      | 4,00       | 4 unidades  |
| 1.11.37.                           | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES  | UN      | 4,00       | 4 unidades  |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº     | Agrupador de Eventos           | Serviços Preliminares | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA | LISTA DE CALDEIRADA | PISOS      | MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA | NOVO PASSADO EXTERNO | CANTEIRO DE PLANTIO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Drenagem  | Paisagismo | Sinalização para Luera |
|--------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|
|        | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 119.329,08            | 31.068,96             | 170.019,07                | 39.048,44           | 193.012,72 | 85.566,53                     | 117.753,57           | 16.178,76           | 117.280,75            | 10.473,14 | 32.161,97  | 3.236,78               |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,50                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,20                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,80                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 0,18                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 14,40                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,80                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,68                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 0,04                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 2,88                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 4,50                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 9,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 9,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 9,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 30,00                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 6,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 2,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,20                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 35,00                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 35,00                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 230,00                |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 59,74                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 57,50                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 945,00                |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 142,00                |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 18,00                 |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 4,00                  |           |            |                        |
| 11.11. | Instalações Elétrica           |                       |                       |                           |                     |            |                               |                      |                     | 4,00                  |           |            |                        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO          | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPOSNTE / TOMADOR                 | Nº OPERAÇÃO | PROPOSNTE / TOMADOR                 | Nº OPERAÇÃO |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| Construção de Praça na Rua Gerânio | 953994          | 1090.600-87 | Prefeitura Municipal de Carapicuíba | 1090.600-87 | Prefeitura Municipal de Carapicuíba | 1090.600-87 |

| Item                                      | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                         |
|---|---|---------|------------|--|
| <b>Construção de Praça na Rua Gerânio</b> |   |         |            |  |
| 1.11.38.                                  | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m   | UN      | 5,00       | 5 unidades                                 |
| 1.11.39.                                  | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m   | UN      | 26,00      | 26 unidades                                |
| 1.11.40.                                  | Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala  | UN      | 26,00      | 26 unidades                                |
| 1.11.41.                                  | Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala   | UN      | 5,00       | 5 unidades                                 |
| 1.11.42.                                  | Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena   | UN      | 36,00      | 36 unidades                                |
| 1.11.43.                                  | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA  | UN      | 12,00      | 12 unidades                                |
| 1.11.44.                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 1 unidade                                  |
| 1.11.45.                                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II   | UN      | 2,00       | 2 unidades                                 |
| 1.11.46.                                  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 1 unidade                                  |
| 1.11.47.                                  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 1 unidade                                  |
| 1.11.48.                                  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 4,00       | 4 unidades                                 |
| 1.11.49.                                  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30mA - 220V  | UN      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.11.50.                                  | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A   | UN      | 1,00       | 1 unidade                                  |
| 1.12.                                     | Drenagem  |         | -          |  |
| 1.12.1.                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | M3      | 8,60       | 35,83 comp x 0,4 larg x 0,6 alt = 8,6m3    |
| 1.12.2.                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                | M3      | 8,60       | 35,83 comp x 0,4 larg x 0,6 alt = 8,6m3    |
| 1.12.3.                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 75,25      | 8,6 vol x 1,25 empol x 7 km = 75,25 m3xkm  |
| 1.12.4.                                   | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO   | M2      | 21,50      | 53,75 x 0,4 área = 21,50m2                 |
| 1.12.5.                                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024   | M2      | 21,50      | 53,75 x 0,4 área = 21,50m2                 |
| 1.12.6.                                   | Lastro de areia   | M3      | 7,17       | 35,83 comp x 2 larg x 0,10 alt = 7,17m3    |
| 1.12.7.                                   | HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM  | M       | 35,83      | 35,83m                                     |
| 1.12.8.                                   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | M       | 13,00      | 13m  |
| 1.12.9.                                   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  | M3      | 4,10       | 4,10m3                                     |
| 1.12.10.                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3      | 4,50       | 4,50m3                                     |
| 1.13.                                     | Paisagismo  |         | -          |  |
| 1.13.1.                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 3,26       | 102,00 qnt x 0,16 área x 0,20 esp = 3,26m³ |
| 1.13.2.                                   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024   | M2      | 204,00     | 204m²                                      |
| 1.13.3.                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3      | 4,24       | 3,26 vol x 1,30 empolamento = 4,24m³       |
| 1.13.4.                                   | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024   | M2      | 204,00     | 204m²                                      |
| 1.13.5.                                   | TERRA PREPARADA PARA PLANTIO  | M3      | 3,26       | 102,00 qnt x 0,16 área x 0,20 esp = 3,26m³ |
| 1.13.6.                                   | ADUBO QUÍMICO NPK. 10:10:10   | KG      | 16,32      | 3,26 vol x 5 kg/m³ = 16,32 kg              |
| 1.13.7.                                   | PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)   | UN      | 7,00       | 7 unidades                                 |
| 1.13.8.                                   | MANACÁ DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)  | UN      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.13.9.                                   | IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEAE)  | UN      | 1,00       | 1 unidade                                  |
| 1.13.10.                                  | IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA)  | UN      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.13.11.                                  | PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)  | UN      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.13.12.                                  | Planto de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m  | un      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.13.13.                                  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024   | UN      | 3,00       | 3 unidades                                 |
| 1.13.14.                                  | TUMBERGIA (TUMBERGIA GRANDIFLORA)   | UN      | 24,00      | 24 unidades                                |
| 1.13.15.                                  | BELA EMILIA (PLUMBAGO CAPENSIS)   | UN      | 42,00      | 42 unidades                                |
| 1.13.16.                                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024   | M2      | 564,00     | 564 m2                                     |
| 1.13.17.                                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024   | M2      | 80,48      | 80,48 m2                                   |
| 1.13.18.                                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024   | M2      | 17,02      | 17,02 m2                                   |

| Nº    | Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$) | 1                     | 2                     | 3                         | 4                  | 5         | 6                             | 7                    | 8                   | 9                     | 10        | 11         | 12                     |
|-------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------|
|       |                      |                               | Serviços Preliminares | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA | LISTA DE CAMINHADA | PISOS     | MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA | NOVO PASSEIO EXTERNO | CANTEIRO DE PLANTIO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Drenagem  | Paisagismo | Sinalização para Luera |
| 11.11 | Instalações Elétrica | 119.329,08                    | 31.068,96             | 170.019,07            | 39.048,44                 | 193.012,72         | 85.566,53 | 117.753,57                    | 16.178,76            | 117.280,75          | 10.473,14             | 32.161,97 | 3.236,78   |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 5,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 26,00                 |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 26,00                 |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 5,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 36,00                 |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 12,00                 |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 2,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 4,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 3,00                  |           |            |                        |
| 11.11 | Instalações Elétrica |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     | 1,00                  |           |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 8,60      |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 8,60      |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 75,25     |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 21,50     |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 21,50     |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 7,17      |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 35,83     |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 13,00     |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 4,10      |            |                        |
| 12.12 | Drenagem             |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 4,50      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       |           |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       |           | 3,26       |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 204,00    |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 4,24      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 204,00    |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 3,26      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 16,32     |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 7,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 3,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 1,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 3,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 3,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 3,00      |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 24,00     |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 42,00     |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 564,00    |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 80,48     |            |                        |
| 13.13 | Paisagismo           |                               |                       |                       |                           |                    |           |                               |                      |                     |                       | 17,02     |            |                        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE  
Memória de Cálculo - OGU

|   |                           |                            |   |                            |   |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Construção de Praça na Rua Gerânio | Nº TransfereGOV<br>953994 | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROponente / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 | PROponente / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Carapicuíba | Nº OPERAÇÃO<br>1090.600-87 |
|---|---------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|

| Item     | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                  |
|----------|---|---------|------------|---|
| 1.13.19. | Construção de Praça na Rua Gerânio  |         |            |   |
| 1.13.19. | JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)  | UN      | 13,00      | 13 unidades   |
| 1.14.    | Sinalização para Lixeira  |         | -          |   |
| 1.14.1.  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF- 05/2020 | M       | 10,67      | Lixeira LX01 (5,31) + Lixeira LX02 (5,36) = 10,67m  |
| 1.14.2.  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF- 09/2020                        | M2      | 11,54      | Lixeira LX01 (4,83) + Lixeira LX02 (6,71) = 11,54m² |

Nº AGREGADOR DE  
EVENTOS

| FRENTES DE OBRA: |                                |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |
|------------------|--------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Nº               | Agrupador de Eventos           | 1          | 2         | 3          | 4         | 5          | 6         | 7          | 8         | 9          | 10        | 11        |
| 13. F            | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 119.329,08 | 31.068,96 | 170.019,07 | 39.048,44 | 193.012,72 | 85.566,53 | 117.753,57 | 16.178,76 | 117.280,75 | 10.473,14 | 32.161,97 |
|                  | Paisagismo                     |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | 13,00     |
| 14. S            | Sinalização para Lixeira       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | 10,67     |
| 14. S            | Sinalização para Lixeira       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | 11,54     |

Carapicuíba/SP  
Local  
terça-feira, 19 de agosto de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Ricardo Fernandes de Amaral Couto  
CREA/CAU: 5069199379  
ART/RRT: 2620240701470

Responsável Técnico  
Nome: Ricardo Fernandes de Amaral Couto  
CREA/CAU: 5069199379  
ART/RRT: 2620240701470

Responsável T  
Nome: Ricard  
CREA/CAU: 5  
ART/RRT: 26;