



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

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

FRENTE DE OBRA:					Nº AGREGADOR DE EVENTOS													
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Construção de Praça na Rua Gerário						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	126.339,24	31.541,77	169.330,12	41.616,05	200.819,44	88.016,57	120.847,27	17.161,30	118.467,31	10.976,04	33.277,23	3.247,08
1.	Construção de Praça na Rua Gerário		-															
1.1.	Serviços Preliminares		-		1. Se	Serviços Preliminares	1,00											
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0	1,00	1	1. Se	Serviços Preliminares	1,00											
1.1.2.	DESMOBILIZAÇÃO	0	1,00	1	1. Se	Serviços Preliminares	1,00											
1.1.3.	CANTEIRO DE OBRA	0	1,00	1	1. Se	Serviços Preliminares	1,00											
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO	0	1,00	1	1. Se	Serviços Preliminares	1,00											
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. Se	Serviços Preliminares	1.498,97											
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. Se	Serviços Preliminares	20,00											
1.1.7.	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	14,00	139,95 (área) x 0,10 (espessura) = 14m³	1. Se	Serviços Preliminares	14,00											
1.1.8.	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	112,19	112,19m	1. Se	Serviços Preliminares	112,19											
1.1.9.	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	112,19	112,19m	1. Se	Serviços Preliminares	112,19											
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. Se	Serviços Preliminares	128,60											
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. Se	Serviços Preliminares	4,82											
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 = 450,58m³	1. Se	Serviços Preliminares	450,58											
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. Se	Serviços Preliminares	3.154,06											
1.1.14.	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	6,00	6 unidades	1. Se	Serviços Preliminares	6,00											
1.2.	Movimentação de Terra		-															
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	2. Mk	Movimentação de Terra		476,51										
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	2. Mk	Movimentação de Terra		3.335,59										
1.2.3.	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	321,23	321,23m³	2. Mk	Movimentação de Terra		321,23										
1.2.4.	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	321,23	321,23m³	2. Mk	Movimentação de Terra		321,23										
1.3.	Quadra Poliesportiva		-															
1.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	M3	19,43	18,5 comp x 10,5 larg x 0,1 esp = 19,43 m³	3. Ql	Quadra Poliesportiva			19,43									
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	194,25	18,50 comp x 10,50 larg = 194,25 m²	3. Ql	Quadra Poliesportiva			194,25									
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	3. Ql	Quadra Poliesportiva			13,82									
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	3. Ql	Quadra Poliesportiva			194,25									
1.3.5.	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA, CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	1 unidade	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
1.3.6.	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	1 unidade	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
1.3.7.	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	1 unidade	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
1.3.8.	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	1 unidade	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
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	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
1.3.10.	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	2 unidades	3. Ql	Quadra Poliesportiva			2,00									
1.3.11.	QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00	1 unidade	3. Ql	Quadra Poliesportiva			1,00									
1.3.12.	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	194,25	18,50 comp x 10,50 larg = 194,25 m²	3. Ql	Quadra Poliesportiva			194,25									
1.3.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	14,50	58 qnt x 0,25 área seção = 14,5m³	3. Ql	Quadra Poliesportiva			14,50									
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	3. Ql	Quadra Poliesportiva			77,50									
1.3.15.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	3. Ql	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	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

					Nº	FRENTE DE OBRA:																		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
Construção de Praça na Rua Gerânio						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):																		
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			3,48															
1.3.17.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	278,40	3,48m³ x 80 kg/m³ = 278,40kg	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			278,40															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			34,80															
1.3.19.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			19,60															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			1,40															
1.3.21.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	112,00	1,40 vol x 80 kg/m³ = 112,00kg	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			112,00															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			65,40															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			142,40															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			142,40															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			142,40															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			142,40															
1.3.27.	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	6,00	6 unidades	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			6,00															
1.3.28.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 12/2025	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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			224,60															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			4,50															
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	→ 3. Ql.	Quadra Poliesportiva			27,47															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			3,84															
1.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			412,32															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			9,49															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			412,32															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			3,20															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			32,00															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			22,12															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			6,40															
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	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			0,02															
1.4.10.	MANTA GEOTÉXTIL	M2	0,80	16 qnt x 0,05 área de cobertura de cada colchão = 0,80m²	→ 4. Pst.	Pista de Caminhada			0,80															
Pisos																								



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 Gerário	953994	1090.600-87	Prefeitura Municipal de Carapicuíba	1090.600-87	Prefeitura Municipal de Carapicuíba	1090.600-87

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Construção de Praça na Rua Gerânio						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	126.339,24	31.541,77	169.330,12	41.616,05	200.819,44	88.016,57	120.847,27	17.161,30	118.467,31	10.976,04	33.277,23	3.247,08
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 FÓRMA 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	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 FÓRMA 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 Construção de Praça na Rua Gerânio	Nº TransfereGov 953994	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87
---	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):													
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	6. Fe	Fechamentos e escada	126.339,24	31.541,77	169.330,12	41.616,05	200.819,44	88.016,57	120.847,27	17.161,30	118.467,31	10.976,04	33.277,23	3.247,08
1.6.16.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	24,48	0,31 vol x 80 kg/m3 = 24,48 kg	6. Fe	Fechamentos e escada						24,48						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						13,03						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						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	6. Fe	Fechamentos e escada						25,69						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						25,69						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						25,69						
1.6.22.	DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	5,60	5,60 m	6. Fe	Fechamentos e escada						5,60						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						9,41						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						19,50						
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.	6. Fe	Fechamentos e escada						120,00						
1.6.26.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,26	Escada ES01 = 10,26m²	6. Fe	Fechamentos e escada						10,26						
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	6. Fe	Fechamentos e escada						15,72						
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	7. M	Muro de arrimo						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	7. M	Muro de arrimo						2,03						
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	7. M	Muro de arrimo						29,00						
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)	7. M	Muro de arrimo						8,41						
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	7. M	Muro de arrimo						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	7. M	Muro de arrimo						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	7. M	Muro de arrimo						58,87						
1.7.8.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	8,41	Volume da escavação 8,41	7. M	Muro de arrimo						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	7. M	Muro de arrimo						47,17						
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	7. M	Muro de arrimo						58,00						
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	7. M	Muro de arrimo						35,57						
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	7. M	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 Construção de Praça na Rua Gerânio	Nº TransfereGov 953994	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87
---	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Praça na Rua Gerânio</b>				
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 TALUSCAS. 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, ESPESURA 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 RADIER, ESPESURA 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 1,12,19 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, CONFECCIONADA 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 TRIPLO 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/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	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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	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 (ESPESURA 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

FRENTE DE OBRA:											
Agrupador de Eventos											
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
126.339,24	31.541,77	169.330,12	41.616,05	200.819,44	88.016,57	120.847,27	17.161,39	118.467,31	10.976,04	33.277,23	3.247,08
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											
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					
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 Construção de Praça na Rua Gerânio	Nº TransfereGOV 953994	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1090.600-87
---	---------------------------	----------------------------	---	----------------------------	---	----------------------------

					FRENTE DE OBRA:												
					Nº AGREGADOR DE EVENTOS												
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):												
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,50	3 comp x 0,5 larg = 1,5m2	11									1,50			
1.1.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,20	3 comp x 0,4 larg = 1,2m2	11									1,20			
1.1.1.5.	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	11									1,80			
1.1.1.6.	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	11									0,18			
1.1.1.7.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	14,40	0,18 vol x 80 kg/m3 = 14,40kg	11									14,40			
1.1.1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1,80	1,8m2	11									1,80			
1.1.1.9.	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	1,68	1,5 alt x 2 qnt x 0,56 perimetro = 1,68m2	11									1,68			
1.1.1.10.	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	11									0,04			
1.1.1.11.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2,88	0,04 vol x 80 kg/m3 = 2,88 kg	11									2,88			
1.1.1.12.	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	11									4,50			
1.1.1.13.	LAJE MISTA TRELICADA H=8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	1,00	1 comp x 1 área = 1m2	11									1,00			
1.1.1.14.	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	11									9,00			
1.1.1.15.	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	11									9,00			
1.1.1.16.	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	11									9,00			
1.1.1.17.	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	11									9,00			
1.1.1.18.	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/2000AN	UN	1,00	1 unidade	11									1,00			
1.1.1.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30m	11									30,00			
1.1.1.20.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	6m	11									6,00			
1.1.1.21.	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1 unidade	11									1,00			
1.1.1.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMP A E ALCA	UN	1,00	1 unidade	11									1,00			
1.1.1.23.	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	11									2,00			
1.1.1.24.	EP-07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1,20	1,20m2	11									1,20			
1.1.1.25.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	1,00	1 unidade	11									1,00			
1.1.1.26.	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	11									1,00			
1.1.1.27.	CAIXA DE PASSAGEM E TAMP A PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	35,00	35 unidades	11									35,00			
1.1.1.28.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	35,00	35 unidades	11									35,00			
1.1.1.29.	CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	35,00	35m	11									35,00			
1.1.1.30.	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	11									230,00			
1.1.1.31.	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	11									59,74			
1.1.1.32.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	57,50	57,50m3	11									57,50			
1.1.1.33.	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	11									945,00			
1.1.1.34.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	142,00	142m	11									142,00			
1.1.1.35.	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	11									18,00			
1.1.1.36.	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	4,00	4 unidades	11									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 Gerônimo	953994	1090.600-87	Prefeitura Municipal de Carapicuíba	1090.600-87	Prefeitura Municipal de Carapicuíba	1090.600-87

FRENTE DE OBRA:					Nº AGREGADOR DE EVENTOS													
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador 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\$):													
1.1.1.37.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	4,00	4 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica												
1.1.1.38.	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	11. Ir	Instalações Elétrica												
1.1.1.39.	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	11. Ir	Instalações Elétrica									26,00			
1.1.1.40.	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	26,00	26 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									26,00			
1.1.1.41.	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	5,00	5 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									5,00			
1.1.1.42.	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	36,00	36 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									36,00			
1.1.1.43.	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	12,00	12 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									12,00			
1.1.1.44.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 unidade	11. Ir	Instalações Elétrica									1,00			
1.1.1.45.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	2,00	2 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									2,00			
1.1.1.46.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 unidade	11. Ir	Instalações Elétrica									1,00			
1.1.1.47.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 unidade	11. Ir	Instalações Elétrica									1,00			
1.1.1.48.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	4 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									4,00			
1.1.1.49.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30mA - 220V	UN	3,00	3 unidades	11. Ir	Instalações Elétrica									3,00			
1.1.1.50.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	1,00	1 unidade	11. Ir	Instalações Elétrica									1,00			
1.1.2.	Drenagem		-		12. D	Drenagem												
1.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	8,60	35,83 comp x 0,4 larg x 0,6 alt = 8,6m3	12. D	Drenagem										8,60		
1.1.2.2.	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	12. D	Drenagem										8,60		
1.1.2.3.	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	12. D	Drenagem										75,25		
1.1.2.4.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	21,50	53,75 x 0,4 área = 21,50m2	12. D	Drenagem										21,50		
1.1.2.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	21,50	53,75 x 0,4 área = 21,50m2	12. D	Drenagem										21,50		
1.1.2.6.	Lastro de areia	M3	7,17	35,83 comp x 2 larg x 0,10 alt = 7,17m3	12. D	Drenagem										7,17		
1.1.2.7.	HC 01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	35,83	35,83m	12. D	Drenagem										35,83		
1.1.2.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	13,00	13m	12. D	Drenagem										13,00		
1.1.2.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	4,10	4,10m3	12. D	Drenagem										4,10		
1.1.2.10.	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	12. D	Drenagem										4,50		
1.1.3.	Paisagismo		-		13. P	Paisagismo												
1.1.3.1.	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	13. P	Paisagismo											3,26	
1.1.3.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	204,00	204m²	13. P	Paisagismo											204,00	
1.1.3.3.	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	13. P	Paisagismo											4,24	
1.1.3.4.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 07/2024	M2	204,00	204m²	13. P	Paisagismo											204,00	
1.1.3.5.	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	3,26	102,00 qnt x 0,16 área x 0,20 esp = 3,26m³	13. P	Paisagismo											3,26	
1.1.3.6.	ADUBO QUÍMICO NPK, 10-10-10	KG	16,32	3,26 vol x 5 kg/m³ = 16,32 kg	13. P	Paisagismo											16,32	
1.1.3.7.	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	7,00	7 unidades	13. P	Paisagismo											7,00	
1.1.3.8.	MANACÁ DA SERRA (TIBOUCHINIA MUTABILIS)	UN	3,00	3 unidades	13. P	Paisagismo											3,00	
1.1.3.9.	ÍPE ROSA (TABEBUIA AVELLANEAE)	UN	1,00	1 unidade	13. P	Paisagismo											1,00	
1.1.3.10.	ÍPE AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	3,00	3 unidades	13. P	Paisagismo											3,00	
1.1.3.11.	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	3,00	3 unidades	13. P	Paisagismo											3,00	
1.1.3.12.	Plantio 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	13. P	Paisagismo											3,00	
1.1.3.13.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	3,00	3 unidades	13. P	Paisagismo											3,00	
1.1.3.14.	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	24,00	24 unidades	13. P	Paisagismo											24,00	
1.1.3.15.	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	42,00	42 unidades	13. P	Paisagismo											42,00	
1.1.3.16.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	564,00	564 m2	13. P	Paisagismo											564,00	
1.1.3.17.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	80,48	80,48 m2	13. P	Paisagismo											80,48	
1.1.3.18.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	17,02	17,02 m2	13. P	Paisagismo											17,02	
1.1.3.19.	JERVÍIA (ARCASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	13,00	13 unidades	13. P	Paisagismo											13,00	
1.1.4.	Sinalização para Luvira		-															



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIE

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / 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

					Nº	FRENTE DE OBRA:	Serviços Preliminares	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	PISTA DE CALINÍFADA	PISOS	MURETAS, FECHAMENTOS E ESCADA	NOVO PASSEIO EXTERNO	CANTEIRO DE PLANTIO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Drenagem	Paisagismo	Sinalização para Lixeira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Construção de Praça na Rua Gerânio																		
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	14. S	Sinalização para Lixeira	126.339,24	31.541,77	169.330,12	41.616,05	200.819,44	88.016,57	120.847,27	17.161,30	118.467,31	10.976,04	33.277,23	3.247,08
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	14. S	Sinalização para Lixeira												10,67
																		11,54

Carapicuíba/SP  
Local

terça-feira, 7 de abril de 2026  
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;