

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
0	931039	1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba	1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

FRENTE DE OBRA:					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	13	14	15	16			
NÃO DESONERADO					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					286.946,61	257.596,09	524.204,68	58.760,85	11.276,87	54.683,66	200.665,10	141.794,43	29.007,07	27.109,02	40.572,47	10.790,74	53.087,55	10.555,44	215.661,56	38.735,48
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	23,40m x 2,2 -51,48m²	2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
1.1.0.0.2.	CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00	23,40m x 2,2 -51,48m²	2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
1.1.0.0.3.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	6,00m x 3,00m = 18,00m²	2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
1.1.0.0.4.	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00		2.Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00																		
2.	PRÉDIO CABINE DE TRANSMISSÃO		-																						
2.1.	REFORMA DOS SANITÁRIOS		-																						
2.1.1.	FUNDAÇÃO		-																						
2.1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	8,49	8,49m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		8,49																	
2.1.1.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	13,70	13,7m2 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		13,70																	
2.1.1.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	6,19	6,19m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		6,19																	
2.1.1.0.4.	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	M3XXM	29,90	2,99m³ x 10km = 29,90m³xKm	3.FUN	FUNDAÇÃO		29,90																	
2.1.1.0.5.	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	2,99	2,30m³ - LEVANTADO EM PROJETO + 30% = 2,99m³	3.FUN	FUNDAÇÃO		2,99																	
2.1.1.0.6.	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,50	0,5m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		0,50																	
2.1.1.0.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	115,00	115Kg - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		115,00																	
2.1.1.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	7,80	7,8m2 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		7,80																	
2.1.1.0.9.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,80	1,8m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FUN	FUNDAÇÃO		1,80																	
2.1.2.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-																						
2.1.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	0,61	3,30m x 3,72m = 12,28m² x 0,05m = 0,61m³	4.SUP	SUPERESTRUTURA			0,61																
2.1.2.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF. 03/2024_PA	M	6,75	5,00m x 1,75m = 6,75m	4.SUP	SUPERESTRUTURA			6,75																
2.1.2.0.3.	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	35,45	construção sanitário 33,50m2+ fechamento de vão de porta 1,95m2 = 35,45m2	4.SUP	SUPERESTRUTURA			35,45																
2.1.2.0.4.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	24,40	3,30m x 2,70m = 8,91m²	4.SUP	SUPERESTRUTURA			24,40																
2.1.2.0.5.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	110,00	110Kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SUP	SUPERESTRUTURA			110,00																
2.1.2.0.6.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF. 11/2020_PA	M2	11,60	11,6m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SUP	SUPERESTRUTURA			11,60																
2.1.2.0.7.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DILATAÇÃO ELASTÔMERO NEOPRENE, JEENE 42027M OU SIMILAR	M	10,00	10m - LEVANTADO EM PROJETO	4.SUP	SUPERESTRUTURA			10,00																
2.1.3.	DEMOLIÇÃO		-																						
2.1.3.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	231,17	22,62m x 2,68m = 60,62m²	5.DEI	DEMOLIÇÃO			231,17																
2.1.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,31	24,40m x 3,10m = 75,65m²	5.DEI	DEMOLIÇÃO			1,31																
2.1.3.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	0,35	24,40m x 2,80m = 68,32m²	5.DEI	DEMOLIÇÃO			0,35																
2.1.3.0.4.	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	14,28	8,40m x 1,70m = 14,28m²	5.DEI	DEMOLIÇÃO			14,28																
2.1.3.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,27	13,95m x 0,70m = 11,37m² x 0,20m = 2,27m³	5.DEI	DEMOLIÇÃO			2,27																
2.1.3.0.6.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	3,78	0,90m x 2,10m x 2,00unid = 3,78m²	5.DEI	DEMOLIÇÃO			3,78																
2.1.3.0.7.	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	3,58	1,31 + 2,27 = 3,58 m³.	5.DEI	DEMOLIÇÃO			3,58																
2.1.3.0.8.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	3,58	1,31 + 2,27 = 3,58 m³.	5.DEI	DEMOLIÇÃO			3,58																
2.1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-																						
2.1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	M2	17,12	3,77m x 3,40m = 12,82m²	6.IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO			17,12																
2.1.4.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023	M2	17,12	14,34m x 0,30m = 4,30m²	6.IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO			17,12																
2.1.5.	ESQUADRIAS		-																						
2.1.5.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,36	1,20m x 0,60m x 3unid = 2,16m²	7.ESQ	ESQUADRIAS			3,36																
2.1.5.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,77	0,90m x 2,10m x 2unid = 3,78m²	7.ESQ	ESQUADRIAS			5,77																
2.1.5.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	3,84	0,80m x 2,40m x 2unid = 3,84m²	7.ESQ	ESQUADRIAS			3,84																
2.1.5.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	0,90m x 2,21m x 1unid = 1,99m²	7.ESQ	ESQUADRIAS			7,00																
2.1.6.	SERRALHERIA		-																						
2.1.6.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS	M	13,60	5,00m x 5,00m x 1,75m + 1,80m = 13,60m	8.SER	SERRALHERIA			13,60																
2.1.6.0.2.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	15,24	3,92m x 3,92m x 3,70m x 3,70m = 15,24m	8.SER	SERRALHERIA			15,24																
2.1.6.0.3.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	23,09	2,85m x 7,88m + 2,85m x 1,70m = 23,09m²	8.SER	SERRALHERIA			23,09																
2.1.6.0.4.	Gradil em aço galvanizado eletrolítico, malha 65 x 132 mm e pintura eletrolítica	M2	39,67	34,5m x 1,15m² = 39,67 m²	8.SER	SERRALHERIA			39,67																
2.1.7.	PISO		-																						
2.1.7.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	26,20	8,06m x 3,25m = 26,20m²	9.PIS	PISO			26,20																
2.1.7.0.2.	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	38,48	8,06m x 3,25m = 26,20m²	9.PIS	PISO			38,48																
2.1.7.0.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	2,13	14,20m2 x 0,15m = 2,13m3	9.PIS	PISO			2,13																
2.1.7.0.4.	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	12,50	12,50 metros	9.PIS	PISO			12,50																
2.1.8.	REVESTIMENTO INTERNO		-																						

[illegible]

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
0	931039	1083.956-31

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.1.3.2.1.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	26,00	26,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.2.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	37,00	37,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.3.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	15,00	15,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.4.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	6,00	6,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	5,00	5 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	4,00	4 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	4,00	4 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.11.	Acabamento cromado para registro	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.12.	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.13.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.2.14.	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.3.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	-	-	-
1.1.3.3.1.	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	5,00	5,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.3.2.	Tubo de PVC rígido PxB com vrola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	36,00	36,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.3.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	19,00	19,00m - LEVANTADO EM PROJETO
1.1.3.3.4.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 08/2022	UN	5,00	5 unid - LEVANTADO EM PROJETO
2.2	CABINE DE TRANSMISSÃO	-	-	-
2.2.1.	DEMOLIÇÃO	-	-	-
2.2.1.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	97,31	22,87m x 3,07m = 70,21m² 8,11m x 3,34m = 27,10m²
2.2.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M3	1,35	27,08m² x 0,05m = 1,35m³
2.2.1.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M2	6,00	6,00m x 1,00m = 6,00m²
2.2.1.0.4.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	1,35	27,08m² x 0,05m = 1,35m³
2.2.2	PISO	-	-	-
2.2.2.0.1.	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	27,09	3,34m x 8,11m = 27,09 m²
2.2.3	ESQUADRIAS	-	-	-
2.2.3.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	6,19	2,82m² + 3,37m² = 6,19m²
2.2.4	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
2.2.4.0.1.	Massa corrida a base de PVA	M2	70,21	22,87m x 3,07m = 70,21m²
2.2.4.0.2.	PINTURA DE PAREDE COM EMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO	M2	34,31	22,87m x 1,50m = 34,31m²
2.2.4.0.3.	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	62,99	22,87m x 1,57m = 35,91m² + 27,08m²
3	REFORMA DOS VESTIÁRIOS - CAMPO	-	-	-
3.1	DEMOLIÇÃO	-	-	-
3.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	738,19	conforme projeto= 738,19 m2
3.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M3	15,40	116m² x 0,05m = 5,80m³
3.1.0.0.3.	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	47,00	16,15m x 2,90m = 47,00m²
3.1.0.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M2	28,56	0,80m x 2,10m x 17unid = 28,56m²
3.1.0.0.5.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	2,35	15,40m³ - Quantidade de demolição: 47,00m² x 0,05m de espessura = 2,35m³
3.1.0.0.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	UN	6,00	6 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.1.0.0.7.	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,80	1,9 x 2,1 x 0,2 = 0,80m³
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	-	-	-
3.2.0.0.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK - 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF. 10/2022	M2	18,69	8,90m x 2,10m = 18,69m²
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
3.3.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV), AF. 09/2023	M2	47,00	16,15m x 2,90m = 47,00m²
3.3.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO, AF. 09/2023	M2	87,88	10,78m x 4unid x 1,50m = 64,68m² 5,80m² x 4unid = 23,20m²
3.4	ESQUADRIAS	-	-	-
3.4.0.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	11,76	0,80m x 2,10m x 7unid = 11,76m²
3.4.0.0.2.	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	M2	3,78	0,90m x 2,10m x 2,00 unid = 3,78m²
3.4.0.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	9,00	9 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.5	PISO	-	-	-
3.5.0.0.1.	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	116,14	116,14m²
3.5.0.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	M2	116,14	116,14m²
3.5.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3	9,60	95,97m² x 0,10m = 9,60m³
3.5.0.0.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, AF. 03/2024 PA	M	5,00	5 metros
3.5.0.0.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL, FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019 PS	M	10,00	10 metros
3.5.0.0.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	M	7,50	7,50 metros
3.6	REVESTIMENTO INTERNO	-	-	-
3.6.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	47,00	16,15m x 2,90m = 47,00m²
3.6.0.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	M2	47,00	16,15m x 2,90m = 47,00m²

Materialização de Eventos

FRENTES DE OBRA:

Nº	Aggrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	286.946,81	257.996,08	524.294,68	58.760,85	11.276,87	54.663,66	200.695,10	141.784,43	29.007,07	27.109,82	40.572,47	10.790,74	53.097,55	10.555,44	219.661,56	36.735,46
2	FLUNDAÇÃO																
3	SUPERESTRUTURA																
4	DEMOLIÇÃO																
5	IMPERMEABILIZAÇÃO																
6	ESQUADRIAS																
7	SERRALHERIA																
8	PISO																
9	REVESTIMENTO INTERNO																
10	REVESTIMENTO EXTERNO																
11	LOUÇAS E METAIS																
12	MÁRMORE E GRANITO																
13	HIDRÁULICA																
14	ELETRICA																
15	ASFALTO																
16	ESTACIONAMENTO																
17	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
0	931039	1083.956-31

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1083.956-31	Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MEM DESONERADO				
3.6.0.0.3.	PINTURA DE PAREDE COM ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M2	249,80	249,80m² - LEVANTADO EM PROJETO
3.6.0.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	204,00	204m² - LEVANTADO EM PROJETO
3.6.0.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	11,34	0,60m x 2,10m x 7unid = 11,34m²
3.7.	REVESTIMENTO EXTERNO	-	-	-
3.7.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	37,38	17,80m x 2,10m = 37,38m²
3.7.0.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	37,38	17,80m x 2,10m = 37,38m²
3.7.0.0.3.	PINTURA DE PAREDE COM ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M2	180,41	180,41m² - LEVANTADO EM PROJETO
3.7.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	170,31	170,31m² - LEVANTADO EM PROJETO
3.7.0.0.5.	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	26,46	0,90m x 2,10m x 2 face x 7unid = 26,46m²
3.8.	LOUÇAS E METAIS	-	-	-
3.8.0.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUISSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUISSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.3.	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	8,00	8 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.4.	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	6 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.5.	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.6.	LAVATÓRIO EM ALVENARIA	M	6,00	6,00m - LEVANTADO EM PROJETO
3.8.0.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	6 unid
3.8.0.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4 unid
3.8.0.0.9.	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	2 conjuntos
3.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
3.9.0.0.1.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	30,00	30,00m - LEVANTADO EM PROJETO
3.9.0.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5,00	5 unid - LEVANTADO EM PROJETO
3.9.0.0.3.	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,00	10,00m - LEVANTADO EM PROJETO
4.	PISTA DE CORRIDA	-	-	-
4.1.	FRESAGEM	-	-	-
4.1.0.0.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	2.990,52	383,40m x 7,80m = 2.990,52m²
4.2.	ASFALTO	-	-	-
4.2.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	89,72	2.990,52m³ x 0,03m = 89,72m³
4.2.0.0.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 11/2019	M2	2.990,52	383,40m x 7,80m = 2.990,52m²
4.3.	PINTURA	-	-	-
4.3.0.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUISSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	2.108,70	383,40m x 5,50m = 2.108,74m² - (2300,4mx0,1m=230,04m²)=2108,7 m²
4.3.0.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	2.300,40	383,40m x 6unid = 2.300,40m
5.	ALAMBRADO	-	-	-
5.1.	FUNDAÇÃO	-	-	-
5.1.0.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_ 05/2020_PA	M	75,00	75,0m - LEVANTADO EM PROJETO
5.1.0.0.2.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	1,21	extensão 81,02m x largura 0,3m x espessura 0,05m= 1,21m³
5.1.0.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	470,93	470,93kg - LEVANTADO EM PROJETO
5.1.0.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	48,62	48,62m² - LEVANTADO EM PROJETO
5.1.0.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	7,29	7,29m³ - LEVANTADO EM PROJETO
5.2.	ALAMBRADO	-	-	-
5.2.0.0.1.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 08/2023	M2	279,50	35% da área total
5.2.0.0.2.	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	429,51	40,52m x 5,30m x 2 = 429,51m²
5.2.0.0.3.	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança	M2	279,50	35% da área total
5.2.0.0.4.	Forneimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	930,00	930kg
6.	DRENAGEM	-	-	-
6.1.	NOVA CANALETA - LADO B (Trecho A - B 1)	-	-	-
6.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	43,60	43,6m³ - LEVANTADO EM PROJETO
6.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	3,20	3,2m³ - LEVANTADO EM PROJETO
6.1.0.0.3.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	14,30	14,3m³ - LEVANTADO EM PROJETO
6.1.0.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	92,50	92,5m² - LEVANTADO EM PROJETO
6.1.0.0.5.	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	M3XKM	185,90	18,59m³ x 10km = 185,90km³
6.1.0.0.6.	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	18,59	14,30m³ + 30% de empolamento = 18,59m³
6.1.0.0.7.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	13,21	(1)extensão 118,49m x largura 0,5m x espessura 0,10m = 5,92m³; (2)extensão 118,49m x largura 0,78m x espessura 0,05m = 4,62m³; (3)extensão 118,49m x largura 0,45m x espessura 0,05m = 2,67m³ TOTAL (1)+(2)+(3)= 13,21m³
6.1.0.0.8.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	178,00	178m² - LEVANTADO EM PROJETO
6.1.0.0.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	178,00	178m² - LEVANTADO EM PROJETO

REMOÇÃO DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Aggrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		286.946,81	257.996,08	524.294,68	58.760,85	11.276,87	54.983,66	200.695,10	141.784,43	29.007,07	27.109,92	40.572,47	10.790,74	53.087,55	10.555,44	219.661,56	36.735,48
10.RR	REVESTIMENTO INTERNO									249,80							
10.RR	REVESTIMENTO INTERNO									204,00							
10.RR	REVESTIMENTO INTERNO									11,34							
11.RR	REVESTIMENTO EXTERNO										37,38						
11.RR	REVESTIMENTO EXTERNO										37,38						
11.RR	REVESTIMENTO EXTERNO										180,41						
11.RR	REVESTIMENTO EXTERNO										170,31						
11.RR	REVESTIMENTO EXTERNO										26,46						
12.LC	LOUÇAS E METAIS											2,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											2,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											8,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											6,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											2,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											6,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											6,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											4,00					
12.LC	LOUÇAS E METAIS											2,00					
14.HI	HIDRÁULICA													30,00			
14.HI	HIDRÁULICA													5,00			
14.HI	HIDRÁULICA													10,00			
16.AS	ASFALTO															2.990,52	
16.AS	ASFALTO															89,72	
16.AS	ASFALTO															2.990,52	
9.PIS	PISO									2.108,70							
9.PIS	PISO								2.300,40								
3.FUN	FUNDAÇÃO		75,00														
3.FUN	FUNDAÇÃO			1,21													
3.FUN	FUNDAÇÃO				470,93												
3.FUN	FUNDAÇÃO				48,62												
3.FUN	FUNDAÇÃO				7,29												
8.SER	SERRALHERIA							279,50									
8.SER	SERRALHERIA							429,51									
8.SER	SERRALHERIA							279,50									
8.SER	SERRALHERIA							930,00									
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
5.DEI	DEMOLIÇÃO																
4.SUR	SUPERESTRUTURA						13,21										
4.SUR	SUPERESTRUTURA						178,00										
4.SUR	SUPERESTRUTURA						178,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICOMV	Nº OPERAÇÃO	PROPONETE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONETE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONETE / TOMADOR
0	931039	1083.956-31	Preletura Municipal de Carapicuíba	1083.956-31	Preletura Municipal de Carapicuíba	1083.956-31	Preletura Municipal de Carapicuíba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
6	NÃO DESONERADO						
6.1.0.0.10.	REBOCO	M2	178,00	178m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	286.946,61
6.1.0.0.11.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	92,00	92kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	257.596,09
6.1.0.0.12.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,40	1,4m3 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	524.204,68
6.1.0.0.13.	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	484,00	484unid - LEVANTADO EM PROJETO (118,49m /0,245m= 484 unid)	4.SU	SUPERESTRUTURA	58.760,85
6.1.0.0.14.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	46,80	46,80m³ + 3,20m³ =46,80m³	5.DE	DEMOLIÇÃO	11.276,87
6.2.	NOVA CANALETA - LADO A (Trecho A - B)	-	-	-			54.683,66
6.2.0.0.1.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	88,40	88,40m3 - LEVANTADO EM PROJETO	5.DE	DEMOLIÇÃO	200.665,10
6.2.0.0.2.	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	M3XKM	1.149,20	114,92m³ x 10km = 1.149,20m³km	5.DE	DEMOLIÇÃO	141.794,43
6.2.0.0.3.	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	114,92	88,40m3 + 30% de empolamento = 114,92m³	5.DE	DEMOLIÇÃO	29.007,07
6.2.0.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.149,20	1149,20m2 - LEVANTADO EM PROJETO	5.DE	DEMOLIÇÃO	27.109,02
6.2.0.0.5.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,85	(1)extensão 151,12m x largura 0,5m x espessura 0,10m = 7,56m3; (2)extensão 151,12m x largura 0,78m x espessura 0,05m = 5,89m3; (3)extensão 151,12m x largura 0,45m x espessura 0,05m = 3,40m3 TOTAL (1)+(2)+(3)= 16,85m3	4.SU	SUPERESTRUTURA	40.572,47
6.2.0.0.6.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	227,00	227m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	10.790,74
6.2.0.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	227,00	227m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	53.087,55
6.2.0.0.8.	REBOCO	M2	227,00	227m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	10.555,44
6.2.0.0.9.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	120,00	120kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	215.661,56
6.2.0.0.10.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,70	1,7m3 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	38.735,46
6.2.0.0.11.	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	617,00	617unid - LEVANTADO EM PROJETO (151,12m/0,245m=617 unid)	4.SU	SUPERESTRUTURA	
6.3.	SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA EXISTENTE	-	-	-			
6.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	42,50	42,5m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	
6.3.0.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	33,90	33,9m2 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	42,50
6.3.0.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	5,08	5,08m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	33,90
6.3.0.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,52	14,52m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	5,08
6.3.0.0.5.	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	24,20	24,2m - LEVANTADO EM PROJETO	14.HI	HIDRÁULICA	14,52
6.3.0.0.6.	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	M3XKM	552,50	55,25m³ x 10km = 552,50m³km	3.FU	FUNDAÇÃO	24,20
6.3.0.0.7.	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	55,25	42,50 + 30% de empolamento = 55,25m³	3.FU	FUNDAÇÃO	552,50
7.	COBERTURA ARQUIBANCADA	-	-	-			55,25
7.1.	FUNDAÇÃO	-	-	-			
7.1.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	222,00	222m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	
7.1.0.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	130,00	130m2 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	222,00
7.1.0.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,50	90,5m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	130,00
7.1.0.0.4.	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	M3XKM	1.709,50	170,95m³ x 10km 1.709,50kmxm3	3.FU	FUNDAÇÃO	90,50
7.1.0.0.5.	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	170,95	131,50m³ + 30% de empolamento = 170,95m³	3.FU	FUNDAÇÃO	1.709,50
7.1.0.0.6.	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	230,00	230m - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	170,95
7.1.0.0.7.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,30	5,3m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	230,00
7.1.0.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.587,41	4587,41kg - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	5,30
7.1.0.0.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	162,40	162,4m2 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	4.587,41
7.1.0.0.10.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	83,80	83,8m3 - LEVANTADO EM PROJETO	3.FU	FUNDAÇÃO	162,40
7.2.	SUPERESTRUTURA	-	-	-			83,80
7.2.0.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,60	96,6m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	
7.2.0.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.956,00	6956Kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	96,60
7.2.0.0.3.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,80	13,8m3 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	6.956,00
7.2.0.0.4.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	4.105,00	4105kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	13,80
7.2.0.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	158,82	4105Kg - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	4.105,00
7.2.0.0.6.	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 950 MM	M2	209,00	209,00m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	158,82
7.2.0.0.7.	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	209,00	209,00m2 - LEVANTADO EM PROJETO	4.SU	SUPERESTRUTURA	209,00
7.3.	ÁGUA PLUVIAL DO TELHADO	-	-	-			209,00
7.3.0.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	13,00m - LEVANTADO EM PROJETO	8.SEI	SERRALHERIA	
7.3.0.0.2.	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	22,40m - LEVANTADO EM PROJETO	8.SEI	SERRALHERIA	13,00
7.3.0.0.3.	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	UN	4,00	4unid - LEVANTADO EM PROJETO	8.SEI	SERRALHERIA	22,40
8.	ESTACIONAMENTO	-	-	-			4,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Carapicuíba/SP  
Local

quinta-feira, 1 de agosto de 2024  
Data

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

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

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