



Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título: Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP	Data: 09/04/2026
Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação	Código: R03-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.
SERVIÇOS PRELIMINARES						

1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	889,60	48,00
			MUNICIPAL	ÁREA = 3,00X8,00M	24,00	
			ESTADUAL	ÁREA = 3,00X8,00M	24,00	

1.2	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	1.588,66	12,00
-----	-----------	------	--	-------	----------	-------

1.3	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	999,52	12,00
-----	-----------	------	--	-------	--------	-------

1.4	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	1.532,05	12,00
-----	-----------	------	--	-------	----------	-------

1.5	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	1.017,42	12,00
-----	-----------	------	--	-------	----------	-------

1.6	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	109,47	209,00
			EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)		
			95,00	2,20		

1.7	1201-30-00	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO DA OBRA	H	183,27	480,00
			HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL	
			40	12	480	

1.8	1201-20-00	SIURB-INFRA	ENCARREGADO	H	73,4	2.640,00
			HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL	
			220	12	2640	

1.9	03-43-45	SINAPI	VIGIA DIURNO	H	24,05	2.640,00
			HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL	
			220	12	2640	

1.10	00-75-92	SINAPI	TOPOGRAFO	H	80,37	96,00
			HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL	
			16	6	96	

1.11	303-20-00	SIURB-INFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	31,41	96,00
			HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL	
			16	6	96	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1	07.01.010	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	15,59	4.270,90
			ÁREA DE CORTE			



Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título: Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP	Data: 09/04/2026
Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação	Código: R03-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.
			ESTACA	ÁREA DA SEÇÃO	COMPRIMENTO	M3
			0	36,30	10	363
			1	39,96	20	799,2
			2	43,94	20	878,8
			3	56,96	20	1139,2
			4	42,96	20	859,2
			4+15,00	46,30	5	231,5
			TOTAL		95	4270,9
2.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - AF - 07/2020	M3	9,06	5.552,17
ATÉ 4M				EMPOLAMENTO		
4270,90				30%	5.552,17	
2.3	05.10.023	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	19,21	5.552,17
CARGA (M³)				DISTÂNCIA (KM)		
ESCAVAÇÃO				5552,17	8,10	
2.4	05.10.025	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	38,34	2.114,25
CARGA (M³)				DISTÂNCIA (KM)		
JAZIDA				2114,25	18,20	
2.5	403-10-00	INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	32,2	2.114,25
ÁREA DE ATERRO						
			ESTACA	ÁREA DA SEÇÃO	COMPRIMENTO	M3
			0	20,40	10	204
			1	22,50	20	450
			2	21,50	20	430
			3	23,58	20	471,6
			4	21,85	20	437
			4+15,00	24,33	5	121,65
			TOTAL		95	2114,25
2.6	07.12.030	CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	12,54	2.114,25
2.7	05.09.006	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	48,06	8.328,26
CARGA (M3)				PESO ESPECÍFICO (KG/M3)		
5.552,17				1,5	8328,255	
2.8	COMPOSIÇÃO	COMP.01	DESMONTAGEM DE MURO DE GABIÃO TIPO CAIXA H=2,00 X B=1,00M COM REAPORVEITAMENTO DAS PEDRAS	M3	400,08	45,00

CONTENÇÃO



Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título: Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP	Data: 09/04/2026
Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação	Código: R03-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.
3.1	08.10.109	CDHU	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO	M3	793,16	876,68
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO (M2)	M3
			MURO 01	95,00	7,00	665,00
				COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO (M2)	QUANTIDADE
			CONTRAFORTE	1,00	4,41	48,00
						211,68
3.2	08.10.108	CDHU	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 0,5 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO	M3	946,02	47,50
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO (M2)	M3
			MURO 01	95,00	0,50	47,50
3.3	703-20-00	INFRA	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	336,02	190,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M²)
			MURO 01	95,00	2,00	190,00
3.4	703-40-00	INFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	782,52	247,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)
			MURO 01	95,00	0,65	4,00
						TOTAL (M³)
						247,00
3.5	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	22,48	1.230,86
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO TRANSVERSAL(M)	EXTENSÃO DO MURO(M)	M2
			MURO 01	8,50	95,00	807,50
				M2 FACE LATERAL 1	M2 FACE LATERAL 2	QUANTIDADE
			CONTRAFORTES	4,41	4,41	48,00
						423,36
OBS OS CONTRAFORTES DEVERÃO SER POSICIONADOS A CADA 2 METROS ENTRE EIXOS AO LONGO DA EXTENSÃO DO MURO EM GABIÃO CAIXA PROJETADO.						
3.6	1516302	SICRO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	85,09	1.409,80
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DO ENVELOPAMENTO DA FUNDAÇÃO DE RACHÃO (M2)	M2
			BASE DO MURO 1	95,00	14,84	1.409,80
3.7	08.05.180	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	267,01	958,55
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO (M2)	M3
			MURO 01	95,00	10,09	958,55
3.8	08.01.120	CDHU	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M	M2	520,09	760,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA	M2
			MURO 01	95,00	8,00	760,00
3.9	604-50-00	INFRA	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	305,25	580,00
3.10	1516303	SICRO	GEOCÉLULA EM PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 75 MM E 289 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,54	855,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	TALUDE (M)	M2



Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título: Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP	Data: 09/04/2026
Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação	Código: R03-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.
			MURO 01	95,00	9,00	855,00
3.11	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	22,48	855,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	TALUDE (M)	M2
			MURO 01	95,00	9,00	855,00
3.12	403-10-00	INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	32,2	85,50
			LOCALIZAÇÃO	ÁREA (M)	ALTURA DO ATERRO SOBRE GEOCELULA (M)	M2
			MURO 01	855,00	0,10	85,50
3.13	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	10,15	1.978,26
			ÁREA	QUANT. DE CHUMBADOR / M²	COMP.	COMP.TOTAL (M)
			855,00	5,00	0,75	3.206,25
						PESO (KG)
						1.978,26
3.14	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	20,01	855,00
3.15	1700-10-64	EDIF	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	899,62	60,00
			LOCALIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M)		
			MURETA-RUA FIORAVAN PERINE	60,00		
3.16	504-20-00	INFRA	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	718,58	13,58
			LOCALIZAÇÃO	M2	ESP.	M3
			MURETA-RUA FIORAVAN PERINE	41,60	0,11	4,58
			MURETA-RUA FIORAVAN PERINE	81,85	0,11	9,00
			123,45			13,58