


	<b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 16/12/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R03-2125-OS044-EST-001-ORÇ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
1	CANTEIRO CENTRAL								
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA			M2	904,29	24,00	21.702,96
			C	H	M2				
			8,00	3,00	24,00				
1.2	02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB			UNMES	1.484,27	24,00	35.622,48
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÉS)						
			24,00						
1.3	02.03.080	CDHU	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA			M2	49,33	50,00	2.466,50
			PERÍMETRO (M)		H				
			25		2				
1.4	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS			M2	115,12	120,00	13.814,40
			PERÍMETRO (M)		H				
			40		3				
1.5	01.27.091	CDHU	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, EM ÁREA URBANA ATÉ 10.000 M²			UN	33.622,68	1,00	33.622,68
1.6	1201-30-00	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO DA OBRA			H	180,21	480,00	86.500,80
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			40		12	480			
1.7	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	49,95	2.640,00	131.868,00
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			220		12	2640			
1.8	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MÊS	5.888,77	12,00	70.665,24
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			360		12	4320,00			
1.9	03-43-45	SINAPI	VIGIA DIURNO MENSALISTA			MÊS	4.203,14	12,00	50.437,68
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			360		12	4320			
1.10	00-75-92	SINAPI	TOPÓGRAFO			H	77,16	96,00	7.407,36
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			16		6	96			
1.11	303-20-00	SIURB-INFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA			H	30,86	96,00	2.962,56
			HORAS X MÊS		PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)	TOTAL			
			16		6	96			
1.12	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²			UNMES	988,98	12,00	11.867,76
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA ( MÊS)						
			12,00						
2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA								
2.1	70.03.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²			M2	1.870,70	4,32	8.081,42
2.2	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO			M2	73,48	4,32	317,43

	<b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 16/12/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R03-2125-OS044-EST-001-ORÇ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
				M2/UNID	QUANTIDADE	TOTAL-M2				
			OBRA À 50 M	0,36	2	0,72				
			OBRA À 100 M	0,36	2	0,72				
			DESVIO À DIREITA	0,36	2	0,72				
			DESVIO À ESQUERDA	0,36	2	0,72				
			VIA INTERDITADA	0,36	2	0,72				
			HOMENS TRABALHND	0,36	2	0,72				
			TOTAL				4,32			
3	ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E CARREGAMENTO									
3.1	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				M3	23,60	813,82	19.206,07
			LOCAL	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)				
			ÁREA DE DESLIZAMENTO	197,05	4,13	813,8165				
OBS: A ÁREA EM QUESTÃO ESTÁ LOCALIZADA ONDE HOUVE O PROCESSO EROSIVO, DELIMITADO NO PROJETO POR HACHURA LARANJA										
3.2	805-10-00	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				M3	31,20	442,71	13.812,55
3.3	05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM				M3XKM	1,97	30.076,19	59.250,09
			VOLUME ESCAVADO (M³)	DISTÂNCIA BOTA-FORA (KM)		M³ X KM				
			31,20	20		624				
			414,65	20		8292,96				
			1.057,96	20		21159,229				
3.4	05.10.010	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA				M3	6,49	1.503,81	9.759,72
			DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ESPESSURA (m)	EMPOLAMENTO (30%)	M3			
			DEMOLIÇÃO	120	0,2	1,3	31,20			
			PAV	531,60	0,6	1,30	414,65			
			DESL.	197,05	4,13	1,30	1.057,96			
3.5	05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA				M3	30,72	1.503,81	46.197,03
4	TUBULÃO, MURO DE PERFIL METÁLICO E SUBMURAÇÃO									
4.1	12.09.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE TUBULÃO ESCAVADO MECANICAMENTE				TX	2.081,44	28,00	58.280,32
4.2	12.09.040	CDHU	ABERTURA DE FUSTE MECANIZADO DIÂMETRO DE 60 CM				M	45,73	112,00	5.121,76
			QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)					
			28,00	4,00	112,00					
4.3	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA				M3	512,70	31,66	16.232,08
4.4	12.12.074	CDHU	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM EM SOLO				M	119,55	112,00	13.389,60
			QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)					
			28,00	4,00	112,00					
4.5	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA				KG	10,16	1.617,84	16.437,25
			LOCAL	COMPRIMENTO (M)	TAXA (KG/M)	KG				
			TUBULÃO	1680,00	0,963	1617,84				

	<b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de CONTENÇÃO de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 16/12/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R03-2125-OS044-EST-001-ORÇ



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL	
			TOTAL					1617,84			
4.6	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA					KG	10,51	3.887,83	40.861,07
			LOCAL	COMPRIMENTO (M)	TAXA (KG/M)	KG					
			TUBULÃO	644,00	6,037	3887,828					
			TOTAL				3887,828				
			OBS: ESSA QUANTIDADE SE REFERE A ARMAÇÃO TRANSVERSAL HELICOIDAL PRESENTE NA TABELA RESUMO DOS TUBULÕES								
4.7	306-00-02	EDIF	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL					KG	29,42	9.994,75	294.045,55
			LOCAL	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	KG					
			VIGA TRAV. HOR.			66					
			OBS: O VALOR REFERENTE A VIGA DE TRAVAMENTO VB1, APRESENTADA NA FOLHA 12/14 DO PROJETO								
			PERFIL MET. VERT.	47	211,25	9928,75					
4.8	200-10-73	EDIF	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 10"					UN	193,15	58,00	11.202,70
4.9	200-10-76	EDIF	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10"					UN	618,94	29,00	17.949,26
4.10	300-20-04	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50					KG	10,22	16.773,75	171.427,77
			LOCAL	QUANTIDADE	KG/UNIDADE	KG TOTAL					
			PLACAS PRÉ MOLDADAS	304		11308,8					
			ARMAÇÃO ENTRE AS PLACAS			3706,38					
			VIGA DE COROAMENTO			313					
			ESTACAS SUBMURAÇÃO			11,1					
			ESCADA 01			337					
			ESCADA 02			94,3					
			PINÇADOR	492	1,017	500,364					
			TELA	11	45,71	502,81					
4.11	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura					M2	264,51	304,00	80.411,04
			LOCAL	QUANTIDADE	M2/UNIDADE	LADOS	TOTAL				
			PLACAS PRÉ MOLDADAS	304	0,5	2	304				
4.12	300-30-20	EDIF	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO					M3	566,49	104,93	59.441,80
			LOCAL				TOTAL (M³)				
			PLACAS PRÉ MOLDADAS				94,24				
			VIGAS DE COROAMENTO				4,64				
			ESTACAS SUBMURAÇÃO				0,28				
			ESCADA 01				2,68				
			ESCADA 02				1,72				
			VIGA DE TRAVAMENTO HORIZONTAL				1,37				
4.13	300-30-30	EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO					M3	61,85	98,88	6.115,73
4.14	801-80-01	SIURB-INFRA	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					M3XMÊS	11,83	3.360,00	39.748,80
4.15	08.06.040	CDHU	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM					M	29,45	29,00	854,05
4.16	08.05.220	CDHU	MANTA GEOTÊXTEL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M					M2	34,24	460,80	15.777,79
4.17	43.12.500	CDHU	FILTRO DE AREIA COM CARGA DE AREIA FILTRANTE, VAZÃO DE 16,9 M³/H					UN	3.962,97	20,00	79.259,40

	<b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de CONTENÇÃO de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 16/12/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R03-2125-OS044-EST-001-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
4.18	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA				M3	282,19	22,80	6.433,93
4.19	12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T				M	59,51	9,00	535,59
4.20	12.05.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA				TX	2.437,68	6,00	14.626,08
4.21	1001-10-77	EDIF	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM				M	127,25	103,00	13.106,75
4.22	1001-10-71	EDIF	HC.11 - CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SEÇÃO 15X50CM				M	131,34	118,00	15.498,12
4.23	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA				M2	264,51	42,21	11.164,97
4.24	14.11.271	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE A				M2	167,36	68,08	11.393,87
			LOCAL	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)				
			SUBMURAÇÃO	4,00	17,02	68,08				
OBS:REFERENTE A SUBMURAÇÃO ABAIXO DA LAJE EXISTENTE										
4.25	1000-80-01	SIURB-INFRA	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO				M3	3.807,61	42,00	159.919,62
OBS:REFERENTE A SUBMURAÇÃO ABAIXO DA LAJE EXISTENTE										
4.26	1700-50-25	EDIF	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO				M	512,05	27,30	13.978,97
4.27	700-30-05	SIURB-INFRA	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 3 À 5M				M2	546,72	272,00	148.707,84
4.28	1000-10-01	SIURB-INFRA	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO				M3XMES	10,57	360,00	3.805,20
5	TALUDE REVESTIDO E PISO DE CONCRETO									
5.1	11.05.120	CDHU	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³				M3	3.128,21	13,00	40.666,73
5.2	10.02.020	CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO				KG	10,22	502,88	5.139,43
5.3	54.04.393	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM				M2	152,95	130,00	19.883,50
6	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO									
6.1	54.01.010	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL				M2	3,76	532,00	2.000,32
M2										
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00					
6.2	54.01.050	CDHU	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN				M3	22,35	106,40	2.378,04
					M2	ESP	( M3)			
					AVENIDA EUGÊNIA	532,00	0,20	106,4		

	<b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 16/12/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R03-2125-OS044-EST-001-ORÇ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
6.3	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE				M2	13,29	532,00	7.070,28
			TRECHO DE RECOSNTRUÇÃO DE PAVIMENTO							
			LOCAL		ÁREA (M²)					
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00					
			TOTAL		532,00					
6.4	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE				M2	6,65	532,00	3.537,80
							M2			
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00					
			TOTAL		532,00					
6.5	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ				M3	1.537,78	37,24	57.266,93
			ÁREA		M2	ESP. 0,07M				
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00	37,24				
			TOTAL (M²)		37,24					
6.6	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA				M3	282,19	133,00	37.531,27
			RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO		M2	ESPESSURA	M3			
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00	0,25	133,00			
			TOTAL		532,00		133,00			
6.7	54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA				M3	235,36	186,20	43.824,03
			RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO		M2	ESP.	M3			
			AVENIDA EUGÊNIA		532,00	0,35	186,20			
			TOTAL		532,00		186,20			
6.8	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO				M3	267,88	266,00	71.256,08
			ÁREA		ESPESSURA		M3			
AVENIDA EUGÊNIA			532,00		0,5		266			
			TOTAL		266,00					
6.9	17.05.020	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK				M3	969,06	5,60	5.426,74
6.10	04.40.010	CDHU	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO				M	10,05	143,00	1.437,15
			OBS:RETIRADA REFERENTE A GUIAS DA AVENIDA EUGÊNIA							
6.11	03.01.260	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO				M3	334,40	143,00	47.819,20
			OBS:REFERENTE A DEMOLIÇÃO DE SARJETA AVENIDA EUGÊNIA							
6.12	54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA				M	61,15	143,00	8.744,45
6.13	54.06.100	CDHU	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES				M3	603,98	21,45	12.955,37
6.14	09-86-57	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS ATÉ 0,80 M DE LARGURA. AF_02/2025				M	703,62	34,50	24.274,89
			OBS:REFERENTE AO PERIMETRO DA ÁREA DE CONTENÇÃO							