


	Prefeitura Municipal de Carapicuíba					
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP				Data: 15/09/2025	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo				Código: R02-2125-OS044-EST-001-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
CANTEIRO CENTRAL						
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		
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 (MÊS)						
24,00						
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			
02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	115,12	120,00	13.814,40
		PERÍMETRO (M)	H			
		40	3			
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
1201-30-00	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO DA OBRA	H	175,63	480,00	84.302,40
		HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL		
		40	12	480		
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		
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		
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		
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		
303-20-00	SIURB-INFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	29,13	96,00	2.796,48
		HORAS X MÊS	PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)	TOTAL		
		16	6	96		
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						
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
70.03.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IALIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	1.870,70	4,32	8.081,42

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP	Data: 15/09/2025	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo	Código: R02-2125-OS044-EST-001-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	73,48	4,32	317,43

	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 TRABALHANDO	0,36	2	0,72
TOTAL			4,32

ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E CARREGAMENTO

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 HOUE O PROCESSO EROSIVO, DELIMITADO NO PROJETO POR HACHURA LARANJA

805-10-00	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	31,20	422,14	13.170,77
-----------	-------------	------------------------------	----	-------	--------	-----------

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		

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

05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,72	1.503,81	46.197,03
-----------	------	---	----	-------	----------	-----------

TUBULÃO, MURO DE PERFIL METÁLICO E SUBMURAÇÃO



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
-----------	------	--	----	----------	-------	-----------

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		

11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	512,70	31,66	16.232,08
-----------	------	--------------------------------	----	--------	-------	-----------



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		

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
-----------	------	---	----	-------	----------	-----------

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 15/09/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R02-2125-OS044-EST-001-ORÇ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	TAXA (KG/M)	KG				
		TUBULÃO	1680,00	0,963	1617,84				
		TOTAL			1617,84				
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							
306-00-02	EDIF	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL				KG	28,16	9.994,75	281.452,16
		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				
200-10-73	EDIF	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 10"				UN	183,80	58,00	10.660,40
200-10-76	EDIF	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10"				UN	608,94	29,00	17.659,26
300-20-04	EDIF	ARMADURA EM AÇO CA-50				KG	10,84	16.773,75	181.827,49
		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				
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			
300-30-20	EDIF	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO				M3	565,95	104,93	59.385,13
		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				
300-30-30	EDIF	BOMBEAMENTO DE CONCRETO				M3	60,60	98,88	5.992,13
801-80-01	SIURB-INFRA	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				M3XMÊS	11,84	3.360,00	39.782,40
08.06.040	CDHU	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM				M	29,45	29,00	854,05

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 15/09/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R02-2125-OS044-EST-001-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
08.05.220	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M			M2	34,24	460,80	15.777,79
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
54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA			M3	282,19	22,80	6.433,93
12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T			M	59,51	9,00	535,59
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
1001-10-77	EDIF	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM			M	120,55	103,00	12.416,65
1001-10-71	EDIF	HC.11 - CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM			M	123,52	118,00	14.575,36
09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA			M2	264,51	42,21	11.164,97
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								
1000-80-01	SIURB-INFRA	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO			M3	3.864,48	42,00	162.308,16
OBS:REFERENTE A SUBMURAÇÃO ABAIXO DA LAJE EXISTENTE								
1700-50-25	EDIF	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO			M	498,20	27,30	13.600,86
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	538,04	272,00	146.346,88
1000-10-01	SIURB-INFRA	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO			M3XMES	10,45	360,00	3.762,00
TALUDE REVESTIDO E PISO DE CONCRETO								
11.05.120	CDHU	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³			M3	3.128,21	13,00	40.666,73
10.02.020	CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO			KG	10,22	502,88	5.139,43
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
RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO								
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				
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		

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude na Avenida Eugênia s/nº - Carapicuíba - São Paulo - SP			Data: 15/09/2025
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R02-2125-OS044-EST-001-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
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			
54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE			M2	6,65	532,00	3.537,80
					M2			
		AVENIDA EUGÊNIA			532,00			
		TOTAL			532,00			
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		
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		
11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO			M3	267,88	266,00	71.256,08
AVENIDA EUGÊNIA		ÁREA	ESPESSURA	M3				
		532,00	0,5	266				
		TOTAL		266,00				
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 (M³)		37,24				
17.05.020	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK			M3	969,06	5,60	5.426,74
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								
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								
54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA			M	61,15	143,00	8.744,45
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
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								