


	Prefeitura do Município de Carapicuíba		
	Título: Obra de Contenção de Erosão e Microdrenagem de Talude Existente no CEEAC-BMX - FASE 2, no Município de Carapicuíba / SP	Data: 23/04/2025	
	Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Código: R05-2125-OS-59-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES E REMOÇÕES							
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	892,6	2,00	R\$ 1.785,18
			OBRA	ÁREA = 2,00X1,00M	2,00		
1.2	02.09.040	CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	5,4	1.672,28	R\$ 8.980,14
1.3	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	15,8	752,53	R\$ 11.867,34
1.4	05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,6	2.257,58	R\$ 69.127,04
1.5	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	110,5	625,00	R\$ 69.081,25
1.6	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	1.435,9	8,00	R\$ 11.487,36
1.7	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	952,6	8,00	R\$ 7.620,72
CONTENÇÃO							
2.1	1700-10-72	SIURB	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	8.164,8	91,65	R\$ 748.303,00
2.2	505-60-00	SIURB	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 5,0% EM PESO	M3	82,0	18,37	R\$ 1.505,52
2.3	200-30-11	SIURB	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS HX	M	202,5	3.640,00	R\$ 737.027,20
2.4	602-90-03	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,2	4.080,00	R\$ 74.052,00
2.5	1002-00-00	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	98,19	408,00	R\$ 40.061,52
2.6	1001-20-00	SIURB	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	1,35	276.800,00	R\$ 373.680,00
2.7	806-20-00	SIURB	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB - 4 Ø=1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	31,09	12.688,80	R\$ 394.494,79
2.8	09-51-08	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FORMAS METÁLICAS E CONCRETO FCK=15 MPA	UN	42,43	400,00	R\$ 16.972,00
2.9	304-00-60	SIURB	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M²	156,92	151,04	R\$ 23.701,20
2.10	304-00-70	CDHU	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	13,32	455,00	R\$ 6.060,60
2.11	1000-70-03	SIURB	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	978,29	33,87	R\$ 33.134,68
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	64,29	549,22	R\$ 35.309,35
3.2	400-90-00	SIURB	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	20,91	448,64	R\$ 9.381,06



	Prefeitura do Município de Carapicuíba		
	Título: Obra de Contenção de Erosão e Microdrenagem de Talude Existente no CEEAC-BMX - FASE 2, no Município de Carapicuíba / SP	Data: 23/04/2025	
	Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Código: R05-2125-OS-59-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
3.3	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	15,77	125,74	R\$ 1.982,92
3.4	05.10.025	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	37,68	2.389,06	R\$ 90.019,78
3.5	05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,62	125,74	R\$ 3.850,16
3.6	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	99,53	76,00	R\$ 7.564,28
3.7	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	57,99	18,00	R\$ 1.043,82
3.8	46.13.104	CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 600 MM	M	383,45	48,00	R\$ 18.405,60
3.9	46.13.105	CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 800 MM	M	548,55	50,00	R\$ 27.427,50
3.10	10-16-24	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE BRITA	M³	174,38	5,00	R\$ 871,90
3.11	600-60-00	SIURB	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	488,27	18,80	R\$ 9.179,48
3.12	601-80-02	SIURB	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	6.422,50	6,00	R\$ 38.535,00
3.13	49.12.120	CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	731,81	0,80	R\$ 585,45
3.14	49.06.420	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	565,49	6,00	R\$ 3.392,94
3.15	49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	5.862,77	10,00	R\$ 58.627,70
3.16	49.12.050	CDHU	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8.059,06	3,00	R\$ 24.177,18
3.17	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	10,75	7.084,00	R\$ 76.153,00
3.18	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	261,42	58,79	R\$ 15.368,88
3.19	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	534,82	25,33	R\$ 13.546,99
3.20	604-60-00	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	37,81	50,00	R\$ 1.890,50
3.21	604-80-00	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 50CM	M	61,94	253,10	R\$ 15.677,01
3.22	806-80-00	SIURB	BROCA, DIÂMETRO 25CM, PROFUNDIDADE ATÉ 4M	M	91,97	44,00	R\$ 4.046,68

PAVIMENTAÇÃO

4.1	501-00-00	SIURB	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	30,18	616,61	R\$ 18.609,29
4.2	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	15,77	280,65	R\$ 4.425,85
4.3	05.10.025	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	37,68	280,65	R\$ 10.574,89
4.4	05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,62	496,53	R\$ 15.203,75
4.5	502-70-00	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	15,69	616,81	R\$ 9.677,75
4.6	502-60-00	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6,48	616,81	R\$ 3.996,93
4.7	54.01.010	CDHU	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	3,56	123,36	R\$ 439,16

	Prefeitura do Município de Carapicuíba		
	Título: Obra de Contenção de Erosão e Microdrenagem de Talude Existente no CEEAC-BMX - FASE 2, no Município de Carapicuíba / SP	Data: 23/04/2025	
	Objeto: Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Código: R05-2125-OS-59-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
4.8	09-59-95	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M3	1.411,49	30,84	R\$ 43.530,35
4.9	54.04.392	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM	M2	133,93	45,85	R\$ 6.140,69
4.10	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	268,31	76,69	R\$ 20.576,69

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS E CAPTAÇÃO

5.1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	11,13	448,27	R\$ 4.989,25
5.2	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	15,77	448,27	R\$ 7.069,22
5.3	05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,82	8.965,40	R\$ 16.317,03
5.4	05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,62	460,27	R\$ 14.093,47
5.5	03.01.210	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	564,64	12,00	R\$ 6.775,68
5.6	05.08.140	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	2,76	240,00	R\$ 662,40
5.7	46.13.100	CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 250 MM	M	82,37	150,00	R\$ 12.355,50
5.8	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	268,31	285,00	R\$ 76.468,35
5.9	54.02.030	CDHU	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M3	134,02	285,00	R\$ 38.195,70
5.10	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	99,53	300,00	R\$ 29.859,00
5.11	08.05.190	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	23,43	817,50	R\$ 19.154,03
5.12	17.01.010	CDHU	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	1.339,23	18,00	R\$ 24.106,14
5.13	11.18.020	CDHU	LASTRO DE AREIA	M3	267,87	15,00	R\$ 4.018,05
5.14	509-10-02	SIURB	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	176,44	188,00	R\$ 33.170,72
5.15	49.11.140	CDHU	CANAleta COM GRELHA EM ALUMÍNIO, SAÍDA CENTRAL / VERTICAL, LARGURA DE 46 MM	M	270,93	240,00	R\$ 65.023,20
5.16	17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	1.050,64	12,00	R\$ 12.607,68
5.17	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	18,48	44,00	R\$ 813,12
5.18	46.13.104	CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 600 MM	M	383,45	33,00	R\$ 12.653,85
5.19	49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	5.862,77	1,00	R\$ 5.862,77
5.20	49.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	354,46	6,00	R\$ 2.126,76

FINALIZAÇÃO DE OBRA

6.1	55.01.030	CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	9,02	2.419,50	R\$ 21.823,89
6.2	02.05.212	CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	24,70	720,00	R\$ 17.784,00
6.3	02.05.090	CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M2	13,04	120,00	R\$ 1.564,80