
	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Obra de Canalização do Córrego da Rua Alvorada	Data: 18/11/2024	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo	Código: R02-2125-OS48-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
--------	-------	-----------	-------	-------------	-------	-------

CANTEIRO CENTRAL

02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	848,7	48,00	40.736,64
-----------	------	----------------------------------	----	-------	-------	-----------

MUNICIPAL	ÁREA = 3,00X8,00M	24,00
ESTADUAL	ÁREA = 3,00X8,00M	24,00

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	1.209,8	6,00	7.258,80
-----------	------	--	-------	---------	------	----------

QUANTIDADE DE MESES	QUANTIDADE	TOTAL (MES)
6,00	1,00	6,00

02.03.080	CDHU	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	16,5	80,00	1.316,00
-----------	------	--	----	------	-------	----------

02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	55,6	100,00	5.556,00
-----------	------	---------------------------------------	----	------	--------	----------

COMPRIMENTO	40	2,50	ALTURA
-------------	----	------	--------

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

70.03.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	1.797,4	3,00	5.392,11
-----------	------	---	----	---------	------	----------

97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	73,3	3,00	219,81
-----------	------	--	----	------	------	--------



CANALIZAÇÃO

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	4,2	705,00	2.989,20
-----------	------	---	----	-----	--------	----------

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
141,00	5,00	705,00

07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	21,6	2.318,34	49.983,46
-----------	------	--	----	------	----------	-----------

SEÇÕES	DISTÂNCIA (m)	ÁREA (m²)	MÉDIA (m²)	VOLUME (m3)
0+0,00		21,15		
	20,00		22,07	441,30
1+0,00		22,98		
	20,00		24,24	484,80
2+0,00		25,50		
	20,00		20,76	415,20
3+0,00		16,02		
	20,00		8,01	160,20
4+0,00		0,00		
	20,00		5,15	103,00
5+0,00		10,30		

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Obra de Canalização do Córrego da Rua Alvorada			Data: 18/11/2024
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo			Código: R02-2125-OS48-ORÇ-001-GER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		20,00	9,30	186,00		
	6+0,00	8,30				
		20,00	13,63	272,50		
	7+0,00	18,95				
		20,00	19,23	384,50		
	7+1,00	19,50				
		1,00	9,75	9,75		
	SUB-TOTAL			2.015,95		
	COMPACTAÇÃO		15%	302,39		
	TOTAL			2.318,34		

04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M³	15,3	1.805,44	27.551,05
		CORTE	2.318,34			
		ATERRO	512,90			
		FORNECIMENTO	1.805,44			

54.01.010	CDHU	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	3,5	512,90	1.805,41
		SUB-TOTAL		446,00		
		COMPACTAÇÃO	15%	66,90		
		TOTAL		512,90		

07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	16,2	2.318,34	37.557,15
04-60-00	SIURB	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	MPXKM	1,8	512,90	943,74

ESCAVAÇÃO MECÂNICA	2.318,34
ATERRO	512,90



TIPO DE SOLO	%	VOLUME (M3)	DISTÂNCIA	M3XKM
CLASSE II A/B	0,00%	2.318,34	20,00	46.366,85
ATERRO	100,00%	512,90	20,00	10.258,00

OBS: FOI ADOTADA DISTÂNCIA DE BOTA-FORA EM RAIO DE 20KM DO LOCAL DA OBRA E RALIZADA INCLUSÃO DE TAXA DE DISPOSIÇÃO

05.10.010	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	6,3	46.366,85	293.038,49
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,3	2.318,34	70.176,23



11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	235,4	263,50	62.033,17
TRECHO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)		
CANALIZAÇÃO	155,00	3,40	0,50	263,50		

11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	179,1	113,80	20.379,30
	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)		
CANALIZAÇÃO	155,00	3,20	0,20	99,20		
DEFLEXÕES	36,50	2,00	0,20	14,60		

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Obra de Canalização do Córrego da Rua Alvorada		Data: 18/11/2024	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo		Código: R02-2125-OS48-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO			M3	421,4	194,49	81.952,09
		TRECHO	ÁREA	ESTENSÃO	VOLUME			
		CANALIZAÇÃO	5,25	15,00	78,75			
		DEFLEXÃO 01	6,32	8,00	50,56			
		DEFLEXÃO 02	4,74	7,25	34,37			
		MUROS DE ALA	4,74	6,50	30,81			
09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA			M2	186,7	2.242,00	418.536,56
		TRECHO	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	ÁREA (M2)			
		CANALIZAÇÃO	116,00	14,00	1.624,00			
		DEFLEXÃO 01	36,50	3,00	109,50			
		DEFLEXÃO 02	36,50	3,00	109,50			
		MUROS DE ALA	66,50	6,00	399,00			
11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA			M3	524,4	201,74	105.781,06
		TRECHO	ÁREA	EXTENSÃO	VOLUME			
		CANALIZAÇÃO	8,90	12,00	106,80			
		DEFLEXÃO 01	4,50	7,50	33,75			
		DEFLEXÃO 02	4,75	6,25	29,69			
		MUROS DE ALA	5,25	6,00	31,50			
10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA			KG	7,74	269.040,00	2.082.369,60
		TRECHO	VOLUME DE CONCRETO (M³)	TAXA DE AÇO	PESO TOTAL (KG)			
		CANALIZAÇÃO	1624,00	120,00	194.880,00			
		DEFLEXÃO 01	109,50	120,00	13.140,00			
		DEFLEXÃO 02	109,50	120,00	13.140,00			
		MUROS DE ALA	399,00	120,00	47.880,00			
10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA			KG	7,8	25,96	201,97
49.06.486	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPÁ ARTICULADA, DE 900 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400KN)			UN	1.461,8	2,00	2.923,68
08.05.110	CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA			M2	17,0	24,80	422,10
		TRECHO	EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	LADOS	VOLUME (M3)	
		CANALIZAÇÃO	155,00	0,40	0,20	2,00	24,80	
08.05.220	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M			M2	17,0	1.085,00	18.466,70
		TRECHO	EXTENSÃO (M)	PERIMETRO (M)	ÁREA (M2)			
		CANALIZAÇÃO	155,00	7,00	1.085,00			
08.01.120	CDHU	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M			M2	24,6	490,00	12.063,80
		COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)		ÁREA (M²)	LADOS		

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Obra de Canalização do Córrego da Rua Alvorada	Data: 18/11/2024	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo	Código: R02-2125-OS48-ORÇ-001-GER	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		70,00	3,50	245	2,00	490,00

OBS: A ESPECIFICAÇÃO DAS ESCAVAÇÕES DO PROJETO DISPÕEM SOBRE TALUDES, PORÉM FORAM CONSIDERADAS AS ESTACAS ACIMA VISANDO UTILIZAÇÃO EM ÁREAS CONFINADAS PRÓXIMAS A EDIFICAÇÕES, ASSEGURANDO A ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA. AS MESMAS DEVEM SER UTILIZADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

03.01.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	480,5	80,00	38.440,80
03.01.240	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	24,6	230,00	5.662,60
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	4,2	310,00	1.314,40
07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	21,6	620,00	13.367,20
07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	16,2	620,00	10.044,00
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,3	620,00	18.767,40
11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	179,1	11,40	2.041,51
17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	582,4	228,00	132.775,80
34.05.360	CDHU	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	88,5	32,55	2.881,33
24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	850,6	89,00	75.700,73
34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	12,5	312,90	3.917,51
34.01.010	CDHU	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	175,3	46,94	8.225,83