


<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>BOTUCATU</div><div>TRANSPARÊNCIA, DIGNIDADE E TRABALHO</div></div></div></div>									
Obra:		CONTENÇÃO DE EROSOÃO - RUA CHICO BRÁS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.							
Data Base:		BASE CDHU Versão 199 sem desoneração - data 10/02/2026							
Endereço:		Rua Chico Brás, Vila Eden, Botucatu - SP							
						BDI= 20%		LS= 128,23%	
Item	Ref.	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid	Valor unit. MAT.	Valor unit. M.O.	Valor total MAT.	Valor total M.O.	Valor Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					BDI (20%) R\$ 22.767,43		6,71%
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m²	799,95	104,34	4.799,70	626,04	5.425,74
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	3,00	unxmês	882,28	92,75	2.646,84	278,25	2.925,09
1.3	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	3,00	unxmês	1.251,80	-	3.755,40	-	3.755,40
1.4	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	512,40	m²	6,04	0,18	3.094,90	92,23	3.187,13
1.5	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (0,80x0,80m)	3,84	m²	150,07	59,57	576,27	228,75	805,02
1.6	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	24,00	m²	54,55	60,17	1.309,20	1.444,08	2.753,28
1.7	02.10.060	Locação de vias, calçadas	40,00	m²	0,96	0,93	38,40	37,20	75,60
1.8	02.10.040	Locação de rede de canalização	30,00	m	1,06	0,46	31,80	13,80	45,60
SUBTOTAL 1							R\$ 16.252,51	R\$ 2.720,35	R\$ 18.972,86
2		DEMOLIÇÃO / RETIRADA DE ENTULHO					BDI (20%) R\$ 12.931,70		3,81%
2.1	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	40,00	m	1,07	5,03	42,80	201,20	244,00
2.2	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	3,60	m³	225,95	90,84	813,42	327,02	1.140,44
2.3	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	13,00	m³	451,90	136,26	5.874,70	1.771,38	7.646,08
2.4	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	18,00	m³	22,60	4,54	406,80	81,72	488,52
2.5	05.08.220	Carrregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	17,50	m³	18,90	-	330,75	-	330,75
2.6	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	17,50	m³	52,95	-	926,63	-	926,63
SUB TOTAL 2							R\$ 8.395,10	R\$ 2.381,32	R\$ 10.776,42
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					BDI (20%) R\$ 36.277,61		10,69%
3.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	330,00	m³	16,94	0,32	5.590,20	105,60	5.695,80
3.2	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo (repetível 3x)	35,00	m²	20,36	40,28	712,60	1.409,80	2.122,40
3.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	231,00	m²	4,45	3,17	1.027,95	732,27	1.760,22
3.4	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	429,00	m²	12,71	0,15	5.452,59	64,35	5.516,94
3.5	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	493,35	m³	30,68	-	15.135,96	-	15.135,96
SUBTOTAL 3							R\$ 27.919,32	R\$ 2.312,02	R\$ 30.231,34
4		TUBULAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL					BDI (20%) R\$ 25.357,25		7,47%
4.1	46.12.250	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	10,50	m	1.194,11	219,18	12.538,16	2.301,39	14.839,55
4.2	46.12.080	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	19,50	m²	262,41	60,23	5.117,00	1.174,49	6.291,49
SUB TOTAL 4							R\$ 17.655,16	R\$ 3.475,88	R\$ 21.131,04
5		ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - GABIAO					BDI (20%) R\$ 213.349,26		62,85%
5.1	08.10.109	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	144,00	m³	628,19	166,90	90.459,36	24.033,60	114.492,96
5.2	08.10.108	Gabião tipo colchão em tela metálica, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, revestida em PVC, independente do formato ou utilização	41,40	m³	798,91	135,89	33.074,87	5.625,85	38.700,72
5.3	11.18.140	Lastro em rachão mecanizado	28,00	m²	245,17	22,71	6.864,76	635,88	7.500,64
5.4	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	327,36	m²	7,03	15,10	2.301,34	4.943,14	7.244,48
5.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (repetível)	10,00	m²	188,98	75,53	1.889,80	755,30	2.645,10
5.6	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 (A ou B) fyk = 500 Mpa	85,00	kg	8,34	2,93	708,90	249,05	957,95
5.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 25 MPa	8,00	m³	489,05	0,00	3.912,40	-	3.912,40
5.8	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	8,00	m³	-	132,30	-	1.058,40	1.058,40
5.9	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	80,00	m²	15,98	-	1.278,40	-	1.278,40
SUB TOTAL 5							R\$ 140.489,83	R\$ 37.301,22	R\$ 177.791,05
6		RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO, GUIAS, BASE PARA PAVIMENTAÇÃO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO					BDI (20%) R\$ 20.173,58		5,94%
6.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	50,00	m²	3,58	0,18	179,00	9,00	188,00
6.2	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local, sem concreto	1,40	m²	91,55	355,54	128,17	497,76	625,93
6.3	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (repetível)	2,00	m²	188,98	75,53	377,96	151,06	529,02
6.4	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	4,90	m³	489,05	-	2.396,35	-	2.396,35
6.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	4,90	m³	-	132,30	-	648,27	648,27
6.6	54.08.001	Nivelamento e regularização de superfície e desempenho mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto	50,00	m²	0,25	0,30	12,50	15,00	27,50
6.7	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa.	6,00	m²	577,83	49,36	3.468,98	296,16	3.765,14
6.8	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	18,00	m	42,72	16,79	768,96	302,22	1.071,18
6.9	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	31,20	m²	82,67	54,52	2.579,30	1.701,02	4.280,32
6.10	17.02.020	Chapisco sobre alvenaria	62,40	m²	2,26	4,56	141,02	284,54	425,56
6.11	17.02.220	Reboco sobre chapisco, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	62,40	m²	2,06	10,79	128,54	673,30	801,84
6.12	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	62,40	m²	8,94	23,98	557,86	1.496,35	2.054,21
SUB TOTAL 6							R\$ 10.736,64	R\$ 6.074,68	R\$ 16.811,32
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					BDI (20%) R\$ 8.592,12		2,53%
7.1	55.01.020	Limpeza final de obra	150,00	m²	-	15,90	-	2.385,00	2.385,00
7.2	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas	330,00	m²	10,63	3,84	3.507,90	1.267,20	4.775,10
SUBTOTAL 7							R\$ 3.507,90	R\$ 3.652,20	R\$ 7.160,10
TOTAL (R\$)							R\$ 216.561,36	R\$ 55.536,35	R\$ 282.874,13
BDI = 20%							R\$ 43.312,27	R\$ 11.107,27	R\$ 56.574,83
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 259.873,63	R\$ 66.643,62	R\$ 339.448,96

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra : CONTENÇÃO DE EROÇÃO - RUA CHICO BRÁS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.

Data Base : BASE CDHU Versão 199 sem desoneração - data 10/02/2026

Endereço: Rua Chico Brás, Vila Eden, Botucatu - SP

ITEM	ETAPAS CONSTRUTIVAS	TOTAL(R\$)	%	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03			
				SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.767,43	6,71	100%											
2.0	DEMOLIÇÃO / RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 12.931,70	3,81		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 36.277,61	10,69			20%	15%	15%	15%	15%	10%	10%			
4.0	TUBULAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.357,25	7,47			30%	30%	20%	10%	10%					
5.0	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - GABIÃO	R\$ 213.349,26	62,85			10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	5%	5%	
6.0	RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO, GUIAS, BASE PARA PAVIMENTAÇÃO E CAIXAS	R\$ 20.173,58	5,94								20%	25%	25%	30%	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.592,12	2,53											50%	50%
TOTAIS	TOTAL DO MÊS (R\$)			R\$ 97.228,31				R\$ 145.977,61				R\$ 96.243,04			
	TOTAL GERAL (R\$)											R\$ 339.448,96			



PREFEITURA BOTUCATU

TRANSPARÊNCIA, DIGNIDADE E TRABALHO

Obra:	CONTENÇÃO DE EROSÃO - RUA CHICO BRÁS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.
Data Base:	BASE CDHU Versão 199 sem desoneração - data 10/02/2026
Endereço:	Rua Chico Brás, Vila Eden, Botucatu - SP

FÓRMULA BDI (TCU)

Sigla	Descrição	Percentuais Utilizados
AC	taxa de rateio da administração central	4,06%
S + G	taxa representativa de seguros e taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital	0,28%
R	corresponde aos riscos e imprevistos	1,00%
DF	taxa representativa das despesas financeiras	0,94%
L	corresponde à remuneração bruta do construtor	6,74%
I	a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS 0,65%, Cofins 3,00%, e ISS 3,00%)	5,42%

Cálculo do BDI

		1,20001
		20,00%
Lei 2405/83 - CTM	§7º do Art. 147	
Parcela de incidência ISS	59%	
Alíquota ISS	3%	
Taxa de incidência no BDI	1,77%	