



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SEGURANÇA E MOBILIDADE

AV. SEBASTIÃO DE MELLO MENDES, 511 – JD. SANTA TEREZINHA SÃO BENTO DO SAPUCAÍ – SP
 CEP 12490-000 | FONE: (12) 3971-6110 | RAMAL 6141
 E-MAIL: INFRAESTRUTURA@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ADUELAS SOBRE O RIBEIRÃO DO QUILOMBO - FERVURA	FUNTE 1	CDHU	SEM DESON. 11/2025
		FUNTE 2	SINAPI	SEM DESON. 12/2025
LOCAL	BAIRRO DO QUILOMBO - FERVURA	BDI	25,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (CUSTO+BDI)	TOTAL
------	-------	--------	-----------	---------	--------	-------------	-------------------------	-------

1 MOVIMENTAÇÃO DO SOLO								R\$	26.689,20
1.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	110,80	R\$ 33,19	R\$ 41,49	4.596,82	
1.2	CDHU	05.10.030	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km	M3	110,80	R\$ 15,05	R\$ 18,81	2.084,43	
1.3	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	38,00	R\$ 421,22	R\$ 526,53	20.007,95	

2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	65.719,81
2.1	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	R\$ 1.249,34	R\$ 1.561,68	6.246,70	
2.2	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.658,26	R\$ 3.322,83	3.322,83	
2.3	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.150,83	R\$ 1.438,54	1.438,54	
2.4	CDHU	01.20.871	Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires (mínimo de 10.000 m²)	M2	374,40	R\$ 0,44	R\$ 0,55	205,92	
2.5	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,57	R\$ 1.648,95	R\$ 2.061,19	3.236,06	
2.6	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 981,38	R\$ 1.226,73	4.906,90	
2.7	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 924,91	R\$ 1.156,14	27.747,30	
2.8	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	25,20	R\$ 21,13	R\$ 26,41	665,60	
2.9	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	25,20	R\$ 569,84	R\$ 712,30	17.949,96	

3 BASE								R\$	40.006,36
3.1	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	100,00	R\$ 266,71	R\$ 333,39	33.338,75	
3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	15,00	R\$ 219,03	R\$ 273,79	4.106,81	
3.3	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	4,20	R\$ 404,44	R\$ 505,55	2.123,31	
3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,18	R\$ 110,06	R\$ 137,58	437,49	

4		ESTRUTURA DA PONTE						R\$		181.630,88
4.1	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	56,00	R\$ 22,13	R\$ 27,66	1.549,10		
4.2	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	17,60	R\$ 30,26	R\$ 37,83	665,72		
4.3	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	118,80	R\$ 17,15	R\$ 21,44	2.546,78		
4.4	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	118,80	R\$ 12,19	R\$ 15,24	1.810,22		
4.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	10,00	R\$ 575,48	R\$ 719,35	7.193,50		
4.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	17,20	R\$ 110,06	R\$ 137,58	2.366,29		
4.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	88,04	R\$ 10,14	R\$ 12,68	1.115,91		
4.8	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,72	R\$ 575,48	R\$ 719,35	1.237,28		
4.9	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,72	R\$ 135,79	R\$ 169,74	291,95		
4.10	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	7,84	R\$ 168,08	R\$ 210,10	1.647,18		
4.11	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	2,40	R\$ 30,26	R\$ 37,83	90,78		
4.12	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	1,53	R\$ 450,56	R\$ 563,20	861,70		
4.13	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,53	R\$ 135,79	R\$ 169,74	259,70		
4.14	SINAPI	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	10,00	R\$ 7.772,24	R\$ 9.715,30	97.153,00		
4.15	SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	128,62	R\$ 48,51	R\$ 60,64	7.799,20		
4.16	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	36,00	R\$ 85,64	R\$ 107,05	3.853,80		
4.17	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	54,48	R\$ 168,08	R\$ 210,10	11.446,25		
4.18	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	224,64	R\$ 10,14	R\$ 12,68	2.847,31		
4.19	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	11,80	R\$ 450,56	R\$ 563,20	6.645,76		
4.20	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	11,80	R\$ 135,79	R\$ 169,74	2.002,90		
4.21	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	108,96	R\$ 8,98	R\$ 11,23	1.223,08		
4.22	SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	108,96	R\$ 48,51	R\$ 60,64	6.607,06		
4.23	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	10,80	R\$ 17,15	R\$ 21,44	231,53		
4.24	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	322,56	R\$ 10,14	R\$ 12,68	4.088,45		

4.25	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	129,60	R\$ 89,18	R\$ 111,48	14.447,16
4.26	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,22	R\$ 10,14	R\$ 12,68	522,46
4.27	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,68	R\$ 8,98	R\$ 11,23	176,01
4.28	SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	15,68	R\$ 48,51	R\$ 60,64	950,80

5 PAVIMENTO					R\$ 15.410,74			
5.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,04	R\$ 252,88	R\$ 316,10	2.225,34
5.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,35	R\$ 557,20	R\$ 696,50	243,78
5.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	33,73	R\$ 10,14	R\$ 12,68	427,53
5.4	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	33,60	R\$ 246,38	R\$ 307,98	10.347,96
5.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	6,70	R\$ 52,33	R\$ 65,41	438,26
5.6	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,00	R\$ 89,18	R\$ 111,48	1.449,18
5.7	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	13,00	R\$ 17,15	R\$ 21,44	278,69

TOTAL	R\$	263.565,55
BDI = 25,00%	R\$	65.891,39
FEHIDRO	R\$	284.612,12
CONTRAPARTIDA	R\$	44.844,87
TOTAL GERAL	R\$	329.456,99

Anderson Moraes
CREA 5063394659

São Bento do Sapucaí, quinta-feira, 26 de fevereiro de 2026