

INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE, NOME DE QUEM ORÇOU, DATA.

SAEC		OBJETO:				DATA	BDI
SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA		Recuperação de erosão no Córrego das Borboletas (Resid Santa Paula).				jul-23	22,60%
ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	PREÇO				ORIGEM	CÓDIGO
		UN.	QUANT.	UNIT.	TOTAL		
I	CANAL E MURO DE ARRIMO				590.505,19		
1	SERVIÇOS PRELIMNARES				93.158,80		
1.1	Locação para muros, cercas e alambrados	m	50,00	1,69	84,50	CDHU	02.10.050
1.2	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm utilizando trator sobre esteiras	m2	35,00	1,10	38,50	PINI	02.103.000012.SER
1.3	Abertura e preparo de caixa de até 40 cm	m2	220,00	24,35	5.357,00		
1.4	Rachão - camada de reforço	m3	180,00	282,76	50.896,80	PINI	30.135.000083.SER
1.5	Ensecadeira de madeira parede simples	m2	50,00	735,64	36.782,00	PINI	04.104.000050.SER
2	ESCAVAÇÃO, REATERRO E GRAMA				50.361,60		
2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	300,00	13,82	4.146,00	CDHU	07.02.020
2.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m3	480,00	50,22	24.105,60	CDHU	07.05.010
2.3	Compactação de aterro	m3	480,00	10,15	4.872,00	PINI	02.105.000052.SER
2.4	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	m3	480,00	5,06	2.428,80	PINI	02.105.000045.SER
2.5	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) AF_05/2018	m2	600,00	17,20	10.320,00	SN	98504U
2.6	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km	m3	480,00	17,99	8.635,20	CDHU	05.10.030
3	CANAL E MURO DE ARRIMO				444.911,79		
3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m3	50,00	153,56	7.678,00	CDHU	11.18.140
3.2	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou	m3	100,00	1.038,94	103.894,00	PINI	04.103.000810.SER
3.3	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	m3	220,00	876,80	192.896,00	PINI	04.103.000820.SER
3.4	Gabião tipo colchao, h=0,30m, malha de 6 x 8 cm, galvanizado, revestido PVC fio Ø 2,0mm	m3	220,00	385,11	84.724,20	PINI	04.103.000840.SER
3.5	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões	m2	350,00	14,90	5.215,00	PINI	04.103.000850.SER
3.6	Arame protegido com polímero para gabião. Diâmetro 2,2 mm.	KG	35,00	37,65	1.317,75	SN	3313
3.7	PLACAS PRÉ-MOLDADAS (e=6cm)						
3.7.1	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	m2	120,00	170,16	20.419,20	PINI	05.106.000012.SER
3.7.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	22,20	569,10	12.634,02	CDHU	11.01.130
3.7.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m3	22,20	86,78	1.926,52	CDHU	11.16.020
3.7.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.065,00	13,34	14.207,10	PINI	10.01.040
II	REDES DE DRENAGEM E PASSEIOS				39.310,50		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				807,45		

MAT	M.O.	C/ BDI
1,04	0,34	1,69
	0,90	1,10
230,64	19,86	24,35
	600,03	735,64
10,19	1,08	13,82
39,39	1,57	50,22
	8,28	10,15
	4,13	5,06
	14,03	17,20
14,67	0,00	17,99
746,99	100,43	1.038,94
591,82	123,35	876,80
	314,12	385,11
	12,15	14,90
30,71		37,65
	138,79	170,16
464,19	0,00	569,10
	70,78	86,78
8,72	2,16	13,34

1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF10/2018	m	39,50	5,37	212,12	SN	99063U		4,38	5,37
1.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m3	0,60	349,89	209,93	CDHU	03.01.250	218,27	67,12	349,89
1.4	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m3	0,60	21,39	12,83	CDHU	05.08.220	17,45	0,00	21,39
1.5	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	3,00	124,19	372,57	CDHU	05.07.040	91,24	10,06	124,19
2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				19.804,80					
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	320,00	51,43	16.457,60	CDHU	07.05.010	0,00	41,95	51,43
2.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m3	320,00	10,46	3.347,20	CDHU	05.10.020	8,53		10,46
3	RECOMPOSIÇÕES E PASSEIOS				6.622,32					
3.1	Base de brita graduada (e=10 cm)	m3	3,00	297,80	893,40	CDHU	54.01.210	240,31	2,59	297,80
3.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	m	12,00	58,66	703,92	SN	94268U	47,85		58,66
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO									
3.6.1	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS	m2	60,00	83,75	5.025,00	SN	94993U	68,31		83,75
4	Tubo corrugado em PEAD virgem (Polietileno Alta Densidade) em barras de 6,0m. Comprimento útil mínimo de 5,30m, c/ parede dupla, externamente corrugada e internamente lisa, c/juntas de ponta e bolsa integradas c/ revestimento de borracha p/ selagem hermética. Fabricado conforme a Norma ISO 21138 de referência.				0,00					
4.1	Tubo corrugado PEAD para drenagem Ø 600 mm	ml	18,00	0,00	0,00	PINI	60.090.000008.MAT	149,33		0,00
	Obs.: Os tubos corrugados de PEAD de diâmetros 600mm serão fornecidos pela cotratante)									
5	ASSENTAMENTO				3.295,44					
5.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 600MM (1)	ml	18,00	183,08	3.295,44	SN	90747U	0,00	149,33	183,08
	(1) Por similaridade									
6	BOCAS-DE-LOBO				8.780,49					
6.1	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	8.780,49	8.780,49	CDHU	49.12.050	4.357,93	2.803,97	8.780,49
III	ADMINISTRAÇÃO				1.883,20					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (*)			0,00	1.883,20					
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	23,54	1.883,20	SN	90776U		19,20	23,54
	TOTAL				631.698,89					

(*) Considerado 2 (dois) meses para a execução da obra.

(**) Considerado a (uma) visita diária de meio expediente

SN SINAPI Serviços (Mar/23) 19/05/2023
CDHU COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - Serviços(Versão 190) Maio/2023
PINI Editora PINI - Volare (Nov/19) 19/05/2023

LS Encargos Sociais com Desoneração = 88,15% (Vide planilha anexa)
BDI Bônus e Despesas Indiretas
BDI para fornecimento de serviços = 22,60% (Vide planilha anexa)