

GRUPO DE SERVIÇO	Item	Discriminação da Atividade	UN.	SUB-TRECHOS DE APLICAÇÃO / EXTENSÃO (m)				QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO R\$	R\$ - TOTAL	Código	Referência
				Morro da Camarinha		Morro Chapéu						
				398,00	532,00							
QUANTIDADES				Onda	R\$	Onda	R\$					
1 - SERVIÇOS INICIAIS	1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	1.940,70	6,00	1.940,70	12,00	323,45	3.881,40	0208020	CPOS - 170
	1.2	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	1,50	750,00	1,50	750,00	3,00	500,00	1.500,00	0201180	CPOS - 170
	1.3	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxms	1,50	450,09	1,50	450,09	3,00	300,06	900,18	0202150	CPOS - 170
	1.4	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	1.455,70	6.463,31	2.880,00	12.787,20	4.335,70	4,44	19.250,51	0209030	CPOS - 170
TOTAL - Serviços Iniciais					9.604,10		15.927,99			25.532,09		
2 - DRENAGEM	2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	66,48	410,18	173,95	1.073,27	240,43	6,17	1.483,45	0702020	CPOS - 170
	2.2	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	33,00	2.757,48	22,00	1.838,32	55,00	83,56	4.595,80	4612270	CPOS - 170
	2.3	Assentamento de tubos de concreto com diâmetro até 600mm	m	33,00	1.451,34	19,00	835,62	52,00	43,98	2.286,96	4620010	CPOS - 170
	2.4	Lastro e/ou fundação em rachão manual	m³	13,80	1.638,06	65,10	7.727,37	78,90	118,70	9.365,43	1118150	CPOS - 170
	2.5	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	8,00	0,00	50,00	0,00	58,00	0,00	0,00		Contrapartida do município
	2.6	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	4,75	2.185,57	21,70	9.984,60	26,45	460,12	12.170,17	1701020	CPOS - 170
	2.7	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,75	253,65	21,70	1.158,78	26,45	53,40	1.412,43	1116040	CPOS - 170
	2.8	Baca de lobo simples tipo PMSF, com tampa de concreto	un	9,00	17.649,36	9,00	17.649,36	18,00	1.961,04	35.298,72	4912010	CPOS - 170
TOTAL - DRENAGEM					26.345,64		40.267,33			66.612,97		
3 - PAVIMENTAÇÃO	3.1	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	m²	703,90	5.046,96	0,00	0,00	703,90	7,17	5.046,96	0306060	CPOS - 170
	3.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.455,70	2.722,16	2.880,00	5.385,60	4.335,70	1,87	8.107,76	5401010	CPOS - 170
	3.3	Forma em madeira comum para fundação	m²	239,40	12.910,84	319,50	17.230,64	558,90	53,93	30.141,48	0901020	CPOS - 171
	3.4	Lastro de areia	m³	96,34	12.862,35	159,60	21.308,20	255,94	133,51	34.170,55	1118020	CPOS - 170
	3.5	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	m²	703,90	11.762,17	0,00	0,00	703,90	16,71	11.762,17	5420130	CPOS - 170
	3.6	Base de brita graduada	m³	25,95	3.334,06	79,80	10.252,70	105,75	128,48	13.586,76	5401210	CPOS - 170
	3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	54,89	289,27	0,00	0,00	54,89	5,27	289,27	1001040	CPOS
	3.8	Armadura em tela soldada de aço (espaçamento 15x15)	kg	768,12	4.193,94	2.362,08	12.896,96	3.130,20	5,46	17.090,89	1002020	CPOS - 170
	3.9	concreto usinado 25 Mpa	m³	75,21	20.322,49	159,60	43.125,52	234,81	270,21	63.448,01	1101130	CPOS - 170
	3.10	Mangueira plástica flexível para junta de dilatação	m	57,00	339,15	162,00	963,90	219,00	5,95	1.303,05	3207120	CPOS - 170
	3.11	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	51,90	2.771,46	159,60	8.522,64	211,50	53,40	11.294,10	1116020	CPOS - 170
	3.12	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	0,00	0,00	64,00	496,64	64,00	7,76	496,64	0701020	CPOS - 170
	3.13	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	13,50	84,51	71,50	447,59	85,00	6,26	532,10	0712020	CPOS - 170
	3.14	Solo 1ª categoria	m³	13,50	472,50	71,50	2.502,50	85,00	35,00	2.975,00		orçamento mercado
	3.15	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	13,50	34,56	143,00	366,08	156,50	2,56	400,64	0510010	CPOS - 170
	3.16	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	13,50	332,64	0,00	0,00	13,50	24,64	332,64	0510024	CPOS - 170
	3.17	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	0,00	0,00	143,00	4.006,86	143,00	28,02	4.006,86	0510025	CPOS - 170
	3.18	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteros)	m²	0,00	0,00	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00		Contrapartida do município
	3.19	Limpeza final da obra	m²	1.194,00	10.602,72	1.596,00	14.172,48	2.790,00	8,88	24.775,20	5501020	CPOS - 170
TOTAL - PAVIMENTO					88.081,78		141.678,30			229.760,08		
4 - PLACAS DE SEGURANÇA	4.1	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético 0,45m x0,45m	unidade	6,00	0,00	7,00	0,00	13,00		0,00		Contrapartida do município
	4.2	tubo galvanizado 2 1/2"	unidade	6,00	0,00	7,00	0,00	13,00		0,00		Contrapartida do município
	4.3	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	unidade	6,00	0,00	7,00	0,00	13,00		0,00		Contrapartida do município
TOTAL - PLACAS					0,00		0,00			0,00		
ORÇAMENTO SEM BDI - R\$					124.031,52		197.873,61			321.905,13		
BDI %				24,23	30.052,84		47.944,78			77.997,61		
ORÇAMENTO TOTAL - R\$					154.084,36		245.818,39			399.902,75		

Custo total por trecho		
Estrada/Trecho	Extensão - metros	R\$
Morro da Camarinha	398,00	154.084,36
Morro Chapéu	532,00	245.818,39
TOTAL	930,00	399.902,75

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Nome: Júlia Pereira
CAU:A49794-0

Ana Lúcia Bilard Sichele
Prefeita Municipal