

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.2.2.4	Arrasamento de camisa metálica inclinada, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	42,0000	2.639,92	110.876,64
2.2.2.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica inclinada D=80,00cm	FUN	m	210,0000	4.664,15	979.471,50
2.2.2.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m³	471,7101	795,37	375.184,06
2.2.2.7	Fornecimento e colocação da armação	FUN	tf	104,3340	12.262,48	1.279.393,59
2.2.3	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)					42.868.454,62
2.2.3.1	Perfuração submersa D=50,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação de armadura	FUN	m	9.084,0000	1.566,75	14.232.357,00
2.2.3.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	FUN	m	6.056,0000	3.908,11	23.667.514,16
2.2.3.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	FUN	m3	2.544,6586	755,72	1.923.049,40
2.2.3.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	248,3620	12.262,48	3.045.534,06
2.3	SUPERESTRUTURA					15.922.197,71
2.3.1	Concreto armado					15.859.411,99
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m3	1.599,5400	546,24	873.732,73
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microssilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	4.032,0000	641,97	2.588.423,04
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microssilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	1.182,3500	1.174,11	1.388.208,96
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	EST	m3	1.182,3500	963,90	1.139.667,17
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m2	6.857,6300	356,83	2.447.008,11
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras	EST	tf	579,1900	12.815,09	7.422.371,98
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE					62.785,72
2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	EST	m	641,3250	97,90	62.785,72
3.	ACESSÓRIOS					81.447,24
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00tf	COM	un	21,0000	1.042,15	21.885,15
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	COM	un	21,0000	2.836,29	59.562,09
CD-1	Custo Total					151.288.434,91
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas				33,42%	50.560.594,95
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1					201.849.029,86
	OBS.: DESONERADO					