


ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.2.2.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica inclinada D=80,00cm	FUN	m	210,0000	4.664,150	979.471,50
2.2.2.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m³	471,7101	806,530	380.448,35
2.2.2.7	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	104,3340	12.434,490	1.297.340,08
2.2.3	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)				R\$	42.938.148,75
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	1.566,750	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	3.908,110	23.667.514,16
2.2.3.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	FUN	m³	2.544,6586	766,320	1.950.022,78
2.2.3.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	248,3620	12.434,490	3.088.254,81
2.3	SUPERESTRUTURA				R\$	16.145.547,39
2.3.1	Concreto armado				R\$	16.081.883,06
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m³	1.599,5400	553,900	885.985,21
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	650,970	2.624.711,04
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	1.190,580	1.407.682,26
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	EST	m³	1.182,3500	977,420	1.155.652,54
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m²	6.857,6300	361,840	2.481.364,84
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras	EST	tf	579,1900	12.994,850	7.526.487,17
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE				-	R\$ 63.664,33
2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	EST	m	641,3250	99,270	63.664,33
3.	ACESSÓRIOS				R\$	82.589,85
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00tf	COM	un	21,0000	1.056,770	22.192,17
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	COM	un	21,0000	2.876,080	60.397,68
CD-1	Custo Total					R\$ 151.194.547,63
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas				33,42%	R\$ 50.529.217,82
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1					R\$ 201.723.765,45
OBS.: DESONERADO						
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2					R\$ 4.365.219,10
A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO					R\$ 4.365.219,10
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00tf	EQ	un	21,0000	167.641,250	3.520.466,25
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	EQ	un	21,0000	40.226,326	844.752,85
CD-2	Custo Total					R\$ 4.365.219,10
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas				11,10%	R\$ 484.539,32
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2					R\$ 4.849.758,42
CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2					R\$ 155.559.766,73
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2					R\$ 206.573.523,87
OBS.: DESONERADO						

Rio de Janeiro, 23 de setembro de 2024



CONSTRUTORA MARQUISE S/A
Renan Carvalho
Eng. Civil – Reg. nº 060244585-0
Diretor de Engenharia de Infraestrutura