

2.2	FUNDAÇÃO					83.856.472,21
2.2.1	ESTACAS METÁLICAS VERTICAIS					34.065.037,26
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	FUN	m	3.990.0000	3.775.920	15.095.920,90
2.2.1.2	Cravagem de camisa metálica DN800, com lâmina dragado ou em solo raso	FUN	m	3.990.0000	461.880	1.842.901,20
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	FUN	m	3.970.0000	988.780	3.929.944,90
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	210.0000	2.678.040	562.167,40
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica DN800	FUN	m	1.090.0000	4.664.140	4.997.347,00
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m³	2.083.1115	808.530	1.680.071,08
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	821.6700	12.434.480	8.486.688,18
2.2.2	ESTACAS METÁLICAS INCLINADAS					6.857.436,85
2.2.2.1	Fornecimento de camisa metálica para estaca inclinada DN 800	FUN	m	798.0000	3.775.920	3.013.184,16
2.2.2.2	Cravagem de camisa metálica inclinada DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	FUN	m	798.0000	461.880	368.580,24
2.2.2.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas inclinadas em água ou solo	FUN	m	714.0000	988.780	705.988,02
2.2.2.4	Arrasamento de camisa metálica inclinada, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	42.0000	2.678.040	112.431,48
2.2.2.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica inclinada DN800	FUN	m	310.0000	4.664.140	979.480,40
2.2.2.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m³	471.7101	808.530	380.443,62
2.2.2.7	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	104.3340	12.434.480	1.297.338,03

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.2.3	D=40,00 (em rocha)					42.933.988,10
2.2.3.1	Perfuração submersa D=40,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação de armadura	FUN	m	9.064.0000	1.566.740	14.232.266,16
2.2.3.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	FUN	m	6.056.0000	3.908.100	23.667.463,60
2.2.3.3	Fornecimento e colocação da argamassa submersa, para estaca rai	FUN	m³	2.544.6568	768.310	1.949.097,33
2.2.3.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	249.3620	12.418.480	3.084.281,01
2.3	SUPERESTRUTURA					16.145.389,61
2.3.1	Concreto armado					16.081.728,70
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m³	1.699.5400	553.860	888.609,21
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m³	4.032.0000	650.660	2.624.670,72
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m³	1.182.3500	1.190.570	1.407.670,43
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	EST	m³	1.182.3500	977.410	1.156.940,71
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m²	6.857.8300	361.830	2.481.298,26
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras	EST	tf	579.1900	12.994.840	7.528.481,37
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE					63.667,91
2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	EST	m	641.3250	99.260	63.667,91
3	ACESSÓRIOS					82.589,43
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150.00tf	COM	un	21	1.056.780	22.191,96
3.2	Instalação de cabos de amarração para 150 t	COM	un	21	2.876.070	60.397,47
CD-1	Custo Total					162.781.820,87
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas				31,26%	47.761.934,90
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1					200.563.755,77
	OBS.: DESONERADO					
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2					6.236.026,86
A	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO					6.236.026,86
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150.00tf	EQ	un	21.0000	239.487.490	5.029.237,29
A.2	Fornecimento de cabos de amarração para 150 t	EQ	un	21.0000	57.466.170	1.206.789,57
CD-2	Custo Total					6.236.026,86
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas				11,10%	692.198,98
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2					6.928.225,84
CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2					169.027.847,73
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2					207.481.981,61
	OBS.: DESONERADO					

SALVADOR, 23/09/2024

**Sergio Helemilton
Belov Moreira**
Representante Legal

**Hildegardo Rodrigues
Nogueira Filho**
Representante Legal

**Juracy Gesteira Vilas
Bôas**
Representante Legal