

## Obras de ampliação e modernização do Cais da Gamboa entre os cabeços 80 e 100 no Porto do Rio de Janeiro

## Planilha Orçamentária

CPU00048	2.2.2.7	Fornecimento e colocação da armação	FUN	tf	104,33	R\$ 12.434,49	R\$ 1.297.340,07
	2.2.3	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)					R\$ 37.438.634,57
CPU00068	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	9.084,00	R\$ 1.566,75	R\$ 14.232.357,00
CPU00070	2.2.3.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	FUN	m	6.056,00	R\$ 3.000,00	R\$ 18.168.000,00
CPU00049A	2.2.3.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	FUN	m3	2.544,66	R\$ 766,32	R\$ 1.950.022,77
CPU00048	2.2.3.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	248,36	R\$ 12.434,49	R\$ 3.088.254,80
	2.3	SUPERESTRUTURA					R\$ 16.145.547,36
	2.3.1	CONCRETO ARMADO					R\$ 16.081.883,03
CPU00091	2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m3	1.599,54	R\$ 553,90	R\$ 885.985,20
CPU00092	2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microssilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	4.032,00	R\$ 650,97	R\$ 2.624.711,04
CPU00093	2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microssilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	1.182,35	R\$ 1.190,58	R\$ 1.407.682,26
CPU00094	2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	EST	m3	1.182,35	R\$ 977,42	R\$ 1.155.652,53
CPU00095	2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m2	6.857,63	R\$ 361,84	R\$ 2.481.364,83
CPU00048A	2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	EST	tf	579,19	R\$ 12.994,85	R\$ 7.526.487,17
	2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE					R\$ 63.664,33
CPU00097	2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	EST	m	641,33	R\$ 99,27	R\$ 63.664,33
	3.	ACESSÓRIOS					R\$ 82.589,85
CPU00100	3.1	Instalação de defesa para energia de 340 kNm	COM	un	21,00	R\$ 1.056,77	R\$ 22.192,17
CPU00103	3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	COM	un	21,00	R\$ 2.876,08	R\$ 60.397,68
		CD-1					R\$ 147.296.980,74
		BDI-1				33,42%	R\$ 49.226.650,96
		VD-1					R\$ 196.523.631,70
		Valor de Venda = CD-1+BDI-1					R\$ 6.236.027,28
	RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2					R\$ 6.236.027,28
	A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO					R\$ 6.236.027,28
CPU00099	A.1	Fornecimento de defesa para energia de 340 kNm	EQ	un	21,00	R\$ 239.487,50	R\$ 5.029.237,50
CPU00102	A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	EQ	un	21,00	R\$ 57.466,18	R\$ 1.206.789,78
		CD-2					R\$ 6.236.027,28
		BDI-2				11,10%	R\$ 692.199,02
		VD-2					R\$ 6.928.226,30
		Valor de Venda = CD-1+BDI-1					R\$ 153.533.008,02
		Custo Total = CD-1 + CD-2					R\$ 153.533.008,02
		VD-T					R\$ 203.451.858,00
		Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2					R\$ 203.451.858,00

8