

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO ANEXO III - PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>RJR-1 OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2</b>						
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>47.069.152,54</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.447.638,21</b>
1.1.1	Instalação de Canteiro	COM	Conj.	1,0000	2.184.948,300	2.184.948,30
1.1.2	Mobilização de equipe da obra	COM	Conj.	1,0000	631.802,430	631.802,43
1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	COM	Conj.	1,0000	630.887,480	630.887,48
<b>1.2</b>	<b>PROJETOS</b>				<b>R\$</b>	<b>5.039.798,76</b>
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	CONS	Conj.	1,0000	4.084.413,380	4.084.413,38
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	CONS	mês	17,0000	56.199,140	955.385,38
<b>1.3</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO</b>				<b>R\$</b>	<b>26.629.197,47</b>
1.3.1	Topografia	CONS	equipe x mês	34,0000	32.810,800	1.115.567,20
<b>1.3.2</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>				<b>R\$</b>	<b>467.485,57</b>
1.3.2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	CONS	m3	10.090,8047	35,660	359.838,10
1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	CONS	un	390,0000	16,960	6.614,40
1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	CONS	un	390,0000	67,830	26.453,70
1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	CONS	un	15,0000	2.346,680	35.200,20
1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	CONS	un	15,0000	1.941,500	29.122,50
1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	CONS	un	2,0000	1.352,295	2.704,59
1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	CONS	un	2,0000	145,910	291,82
1.3.2.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto.	CONS	UN	2,0000	35,660	71,32
1.3.2.9	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	CONS	UN	2,0000	527,780	1.055,56
1.3.2.10	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	CONS	UN	2,0000	843,020	1.686,04
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo	CONS	UN	2,0000	145,910	291,82
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia.	CONS	un	2,0000	1.931,850	3.863,70
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo.	CONS	un	2,0000	145,910	291,82
1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	CONS	mês	17,0000	162.193,100	2.757.282,70
<b>1.3.4</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS</b>				<b>R\$</b>	<b>20.946.305,36</b>
1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	CONS	unid	252,0000	11.000,510	2.772.128,52
1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga	CONS	unid	50,0000	44.988,457	2.249.422,85
1.3.4.3	Prova de carga estática para 4.300,00kN	CONS	unid	10,0000	432.603,733	4.326.037,33
1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 20,00kN	CONS	unid	10,0000	355.032,940	3.550.329,40
1.3.4.5	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00kN	CONS	unid	21,0000	255.638,079	5.368.399,66
1.3.4.6	Monitoração da estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento/leituras e elaboração de relatórios)	CONS	m	552,0000	4.855,050	2.679.987,60
1.3.5	Apoio Nautico	CONS	mês	17,0000	56.335,920	957.710,64
1.3.6	Monitoramento e controle ambiental	CONS	mês	17,0000	22.638,000	384.846,00
<b>1.4</b>	<b>GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>11.952.518,10</b>
1.4.1	Administração Local e Manutenção de Canteiro	COM	mês	17,0000	703.089,300	11.952.518,10
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>104.042.805,24</b>
<b>2.1</b>	<b>LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS</b>				<b>R\$</b>	<b>4.043.123,03</b>
2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	COM	m3	1.593,3000	265,670	423.292,01
2.1.2	Demolição de piso	COM	m3	1.274,6400	565,540	720.859,91
2.1.3	Transporte para bota-fora	COM	m3	2.867,9400	1.010,820	2.898.971,11
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>83.854.134,82</b>
<b>2.2.1</b>	<b>ESTACAS METÁLICAS VERTICAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>34.058.517,82</b>
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	FUN	m	3.990,0000	3.774,257	15.059.287,10
2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	FUN	m	3.990,0000	461,890	1.842.941,10
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	FUN	m	3.570,0000	988,790	3.529.980,30
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	210,0000	2.676,950	562.159,50
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00cm	FUN	m	1.050,0000	4.664,150	4.897.357,50
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m3	2.083,1115	806,530	1.680.091,92
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação	FUN	tf	521,6700	12.434,490	6.486.700,40
<b>2.2.2</b>	<b>ESTACAS METÁLICAS INCLINADAS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.857.468,25</b>
2.2.2.1	Fornecimento de camisa metálica para estaca inclinada DN 800	FUN	m	798,0000	3.775,930	3.013.192,14
2.2.2.2	Cravação de camisa metálica inclinada DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	FUN	m	798,0000	461,890	368.588,22
2.2.2.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas inclinada em água ou solo	FUN	m	714,0000	988,790	705.996,06
2.2.2.4	Arrasamento de camisa metálica inclinada, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	42,0000	2.676,950	112.431,90