

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	UNID	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
RJR-1	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2	-	-	152.796.495,10	%	2,13%	4,04%	6,07%	9,96%	11,75%	8,48%	8,90%	10,10%	6,84%	7,09%	9,22%	4,81%	1,89%	4,72%	1,49%	1,49%	1,02%
					R\$	3.254.058,79	6.176.299,12	9.268.424,75	15.219.963,60	17.840.735,74	12.961.788,05	13.603.160,73	15.435.240,09	10.449.739,34	10.833.321,96	14.084.707,08	7.355.222,81	2.880.830,60	7.219.392,37	2.275.739,65	2.279.915,97	1.549.954,26
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	48.664.426,32	%	6,69%	7,13%	4,42%	5,75%	12,57%	2,32%	3,65%	12,57%	2,32%	3,65%	12,57%	2,32%	3,65%	12,57%	2,32%	2,32%	3,20%
					R\$	3.254.058,79	3.470.234,36	2.151.407,53	2.787.793,39	6.115.251,87	1.130.304,18	1.776.690,06	6.115.251,87	1.130.304,18	1.776.690,06	6.115.251,87	1.130.304,18	1.776.690,06	6.115.251,83	1.130.304,18	1.128.683,66	1.549.954,26
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	-	3.447.638,21	%	40,85%	40,85%															18,30%
					R\$	1.408.375,37	1.408.375,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630.887,48
1.1.1	Instalação de Canteiro	conj.	1,00	2.184.948,30	%	50,00	50,00															
		conj.			R\$	1.092.474,15	1.092.474,15															
1.1.2	Mobilização de equipe da obra	conj.	1,00	631.802,43	%	50,00	50,00															
		conj.			R\$	315.901,22	315.901,21															
1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	conj.	1,00	630.887,48	%	0,50	0,50															100,00
		conj.			R\$	315.901,22	315.901,21															1,00
1.2	PROJETOS	-	-	5.039.798,76	%	21,38%	21,38%	21,38%	21,38%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,16%
					R\$	1.077.280,01	1.077.280,01	1.077.280,01	1.077.279,99	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.558,82
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	conj.	1,00	4.084.413,38	%	25,00	25,00	25,00	25,00													
		conj.			R\$	1.021.103,35	1.021.103,35	1.021.103,35	1.021.103,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	mês	17,00	955.385,38	%	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,92
		mês			R\$	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.176,66	56.558,82
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO	-	-	28.224.471,25	%	0,23%	1,00%	1,32%	3,61%	18,98%	1,32%	18,98%	1,32%	3,61%	18,98%	1,32%	3,61%	18,98%	1,32%	3,61%	1,31%	0,52%
					R\$	65.595,35	281.770,93	371.319,46	1.017.705,34	5.356.267,15	371.319,46	1.017.705,34	5.356.267,15	371.319,46	1.017.705,34	5.356.26						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	UNID	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	un	2,00	291,82	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,38	-
1.3.2.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto.	un	2,00	71,32	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,68	-
1.3.2.9	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	un	2,00	1.055,56	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	70,41	69,82	-	
1.3.2.10	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	un	2,00	1.686,04	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	112,46	111,60	-
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo	un	2,00	291,82	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,38	-	
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia.	un	2,00	3.863,70	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	257,71	255,76	-
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo.	un	2,00	291,82	%	-	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,62	-
					un	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	-
					R\$	-	19,46	19,46	19,46</													

ANEXO II - A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

[illegible]

ANEXO II - A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	UNID	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	
2.2.2.2	Cravação de camisa metálica inclinada DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	m	798,00	368.588,22	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	88,66	88,66	88,66	88,66	88,66	88,66	88,66	88,72	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	40.950,15	40.950,15	40.950,15	40.950,15	40.950,15	40.950,15	40.950,15	40.987,02	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.2.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas inclinada em água ou solo	m	714,00	705.996,06	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	79,33	79,33	79,33	79,33	79,33	79,33	79,33	79,36	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	78.436,16	78.436,16	78.436,16	78.436,16	78.436,16	78.436,16	78.436,16	78.506,78	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.2.4	Arrasamento de camisa metálica inclinada, sobre lâmina d'água ou em solo	unid	42,00	112.431,90	%	-	-	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,64	-	-	-	-	-	-	
					unid	-	-	12.491,18	12.491,18	12.491,18	12.491,18	12.491,18	12.491,18	12.491,18	12.502,46	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.2.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica inclinada D=80,00cm	m	210,00	979.471,50	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,36	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	108.819,28	108.819,28	108.819,28	108.819,28	108.819,28	108.819,28	108.819,28	108.917,26	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.2.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	m3	471,71	380.448,38	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					m3	-	-	52,41	52,41	52,41	52,41	52,41	52,41	52,41	52,43	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	42.267,82	42.267,82	42.267,82	42.267,82	42.267,82	42.267,82	42.267,82	42.305,82	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.2.7	Fornecimento e colocação da armação	tf	104,33	1.297.340,08	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					tf	-	-	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,61	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	144.134,48	144.134,48	144.134,48	144.134,48	144.134,48	144.134,48	144.134,48	144.264,24	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-		
2.2.3	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)	-	-	42.938.148,77	%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	11,12%	-	-	-	-	-	-
					R\$	-	-	4.770.428,32	4.770.428,32	4.770.428,32	4.770.428,32	4.770.428,32	4.770.428,32	4.770.428,32	4.774.722,21	-	-	-	-	-	-		
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.010,16	-	-	-	-	-	-	
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	m	9.084,00	14.232.357,00	%	-	-	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.581.214,86	1.582.638,12	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.009,23	1.010,16	-	-	-	-	-	-	
					R\$	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
2.2.3.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	m	6.056,00	23.667.514,16	%	-	-	672,82	672,82	672,82	672,82	672,82	672,82	672,82	672,82	673,44	-	-	-	-	-	-	
					m	-	-	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.629.460,82	2.631.827,60	-	-	-	-	-	-	
					R\$	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
2.2.3.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	m3	2.544,66	1.950.022,80	%	-	-	282,71	282,71	282,71	282,71	282,71	282,71	282,71	282,71	282,98	-	-	-	-	-	-	
					m3	-	-	216.647,53	216.647,53	216.647,53	216.647,53	216.647,53	216.647,53	216.647,53	216.842,56	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
2.2.3.4	Fornecimento e colocação da armadura	tf	248,36	3.088.254,81	%	-	-	27,59	27,59	27,59	27,59	27,59	27,59	27,59	27,59	27,64	-	-	-	-	-	-	
					tf	-	-	343.105,11	343.105,11	343.105,11	343.105,11	343.105,11	343.105,11	343.105,11	343.413,93	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,12	-	-	-	-	-	-	
2.3	SUPERESTRUTURA	-	-	16.145.547,39	%	-	-	7,40%	10,50%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,86%	-	
					R\$	-	-	1.195.237,18	1.694.826,88	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.104.140,54	1.109.937,39	-	
					%	-	-	7,42%	10,51%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,84%	6,83%	-	
					m	-	-	1.192.881,60	1.690.109,35	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.099.423,01	1.105.239,00	-	
2.3.1	CONCRETO ARMADO	-	-	16.081.883,06	%	-	-	33,33	66,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					m3	-	-	533,13	1.066,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					R\$	-	-	295.298,87	590.696,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,72	-	
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	m3	1.599,54	885.985,21	%	-	-	310,06	310,06	310,06	310,06	310,06	310,06	310,06	310,06	311,28	-	-	-	-	-	-	
					m3	-	-	201.840,28	201.840,28	201.840,28	201.840,28	201.840,28	201.840,28	201.840,28	201.840,28	202.627,68	-	-	-	-	-	-	
					R\$	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	m3	4.032,00	2.624.711,04	%	-	-	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,89	-	
					m3	-	-	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	101.071,63	-	-	-	-	-	-	
					R\$	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	m3	1.182,35	1.407.682,26	%	-	-	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,89	-	
					m3	-	-	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	100.508,51	101.071,63	-	-	-	-	-	-		
					R\$	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	m3	1.182,35	1.155.652,54	%	-	-	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,89	-	
					m3	-	-	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.513,59	82.975,87	-	
					R\$	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
					%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-	-	-	-	-	-	
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	m2	6.857,63	2.481.364,84	%	-	-	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	489,63	492,44	-		
					m2	-	-	172.169,45	172.169,45	172.169,45	172.169,45	172.169,45	172.169,45	172.169,45	172.								

ANEXO II - A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	UNID	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	tf	579,19	7.526.487,17	%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-
		tf			RS	-	-	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,64	-
		RS			%	-	-	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	540.401,83	-
2.3.2	SUORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE	-	-	63.664,33	%	-	-	3,70%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,38%	-
		RS			%	-	-	2.355,58	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.698,39	-
2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	m	641,33	63.664,33	%	-	-	3,70	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,38	-
		m			RS	-	-	23,73	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,35	-
3.	ACESSÓRIOS	-	-	82.589,85	%	-	-	2.355,58	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	50,00%	50,00%	-
		RS			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.294,93	41.294,92	-
3.1	Instalação de defesa para energia de 340 kNm	un	21,00	22.192,17	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00	-
		un			RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	10,50	-
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	un	21,00	60.397,68	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.096,09	11.096,08	-
		un			RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00	-
		un			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	10,50	-
		RS			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.198,84	30.198,84	-
CD-1	Custo Total	-	152.796.495,10	Periodo	%	2,13%	4,04%	6,07%	9,96%	11,75%	8,48%	8,90%	10,10%	6,84%	7,09%	9,22%	4,81%	1,89%	4,72%	1,49%	1,49%	1,02%
					RS	3.254.058,79	6.176.299,12	9.268.424,75	15.219.963,60	17.946.735,74	12.961.788,05	13.605.160,73	15.435.240,09	10.449.739,54	10.833.321,96	14.084.707,08	7.355.222,81	2.880.830,60	7.219.392,37	2.275.739,65	2.279.915,97	1.549.954,26
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas	0,33	51.064.588,66	Periodo	RS	1.087.675,74	2.063.009,38	3.099.620,53	5.086.033,03	6.000.089,17	4.330.277,12	4.544.748,39	5.157.523,45	3.492.817,86	3.620.479,34	4.708.155,07	2.456.206,71	965.120,73	2.410.248,58	760.862,37	760.862,37	520.858,81
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1	-	203.861.083,76	Acumulado	RS	4.341.734,53	8.239.308,50	12.368.045,28	20.305.996,63	23.946.824,91	17.292.065,17	18.149.909,12	20.592.783,54	13.942.557,40	14.453.801,30	18.792.862,15	9.811.429,52	3.845.951,33	9.629.640,95	3.036.602,02	3.040.778,34	2.070.813,07
					%	2,13%	6,17%	12,24%	22,20%	33,95%	42,43%	51,33%	61,43%	68,27%	75,36%	84,58%	89,39%	91,28%	96,00%	97,49%	98,98%	100,00%
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2	-	-	6.236.027,28	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	33,33%	33,34%
		RS			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.078.467,89	2.078.467,89	2.079.091,48
A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO	-	-	6.236.027,28	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	33,33%	33,34%
		RS			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.078.467,89	2.078.467,89	2.079.091,48
A.1	Fornecimento de defesa para energia de 340 kNm	un	21,00	5.029.237,50	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	33,33	33,34
		un			RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	un	21,00	1.206.789,78	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	33,33	33,34
		un			RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00
		RS			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.223,03	402.223,03	402.343,71

ANEXO II - A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	UNID	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	tf	579,19	7.526.487,17	%	-	-	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,18	-
					tf	-	-	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,35	41,64	-
					R\$	-	-	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	537.391,18	540.401,83	-
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE	-	-	63.664,33	%	-	-	3,70%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,38%	-
					R\$	-	-	2.355,58	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.698,39	-
2.3.2.1	Chumbadores da viga do muro - D=4,00cm	m	641,33	63.664,33	%	-	-	3,70	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,38	-
					m	-	-	23,73	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,52	47,35	-
					R\$	-	-	2.355,58	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.717,53	4.698,39	-
3.	ACESSÓRIOS	-	-	82.589,85	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.294,93	41.294,92	-
3.1	Instalação de defesa para energia de 340 kNm	un	21,00	22.192,17	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00	-
					un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	10,50	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.096,09	11.096,08	-
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	un	21,00	60.397,68	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00	-
					un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	10,50	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.198,84	30.198,84	-
CD-1	Custo Total	-	152.796.495,10	Periodo	%	2,13%	4,04%	6,07%	9,96%	11,75%	8,48%	8,90%	10,10%	6,84%	7,09%	9,22%	4,81%	1,89%	4,72%	1,49%	1,49%	1,02%
					R\$	3.254.058,79	6.176.299,12	9.268.424,75	15.219.983,80	17.946.735,74	12.961.788,05	13.805.180,73	15.435.240,09	10.449.739,54	10.833.321,96	14.084.707,08	7.355.222,81	2.880.830,60	7.219.392,37	2.275.739,65	2.279.915,97	1.549.954,26
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas	0,33	51.064.588,66	Periodo	R\$	1.087.675,74	2.063.009,38	3.099.620,53	5.086.033,03	6.000.089,17	4.330.277,12	4.544.748,39	5.157.523,45	3.492.817,86	3.620.479,34	4.708.155,07	2.456.206,71	965.120,73	2.410.248,58	760.862,37	760.862,37	520.858,81
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1	-	203.861.083,76	Acumulado	R\$	4.341.734,53	8.239.308,50	12.368.045,28	20.305.996,83	23.948.824,91	17.292.065,17	18.149.900,12	20.592.763,54	13.842.557,40	14.453.801,30	18.792.862,15	9.811.429,52	3.845.951,33	9.629.640,85	3.036.602,02	3.040.778,34	2.070.813,07
					%	2,13%	6,17%	12,24%	22,20%	33,95%	42,43%	51,33%	61,43%	68,27%	75,36%	84,58%	89,39%	91,28%	96,00%	97,49%	98,98%	100,00%
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2	-	-	6.236.027,28	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	33,33%	33,34%	-	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.078.467,89	2.078.467,89	2.079.091,48	-	-
A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO	-	-	6.236.027,28	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	33,33%	33,34%	-	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.078.467,89	2.078.467,89	2.079.091,48	-	-
A.1	Fornecimento de defesa para energia de 340 kNm	un	21,00	5.029.237,50	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	33,33	33,34	-	-
					un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	-	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.676.244,86	1.676.244,86	1.676.747,77	-	-
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	un	21,00	1.206.789,78	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33	33,33	33,34	-	-
					un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	-	-
					R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.223,03	402.223,03	402.343,71	-	-