

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3
RJR-1	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$31.393.381,35	% 9,49	9,55	
					R\$ 2.979.231,89	2.998.067,92	2.367
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$2.941.331,88	% 41,19	41,19	
					R\$ 1.211.534,60	1.211.534,60	
1.1.1	Instalação de Canteiro	Conj	1,000	1.927.794,30	% 50,00	50,00	
					Conj 0,50	0,50	
					R\$ 963.897,15	963.897,15	
1.1.2	Mobilização de equipe da obra	Conj	1,000	507.094,99	% 50,00	50,00	
					Conj 0,50	0,50	
					R\$ 253.547,50	253.547,50	
1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	Conj	1,000	506.442,59	% -	-	
					Conj -	-	
					R\$ -	-	
1.2	PROJETOS			R\$3.999.526,07	% 30,30	30,26	
					R\$ 1.211.856,40	1.210.256,59	1.210
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	Conj	1,000	3.501.577,43	% 33,33	33,33	
					Conj 0,33	0,33	
					R\$ 1.167.192,48	1.167.192,48	1.167
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	mês	12,000	497.948,64	% 8,33	8,33	
					mês 1,00	1,00	
					R\$ 41.479,12	41.479,12	41
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO			R\$17.376.100,36	% 0,84	0,98	
					R\$ 145.959,24	170.285,78	550
1.3.1	Topografia	mês	12,000	303.494,40	% 8,33	8,33	
					mês 1,00	1,00	
					R\$ 25.291,20	25.291,20	25
1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO			R\$473.781,24	% -	5,80	
					R\$ -	27.479,31	44
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	m3	11.442,643	367.423,17	% -	4,76	
					m3 -	544,67	1
					R\$ -	17.489,34	34
1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte	un	420,000	6.186,60	% -	9,09	
					un -	38,18	
					R\$ -	562,42	
1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte	un	420,000	23.150,40	% -	9,09	
					un -	38,18	
					R\$ -	2.104,58	2
1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	un	15,000	42.913,50	% -	9,09	
					un -	1,36	
					R\$ -	3.901,23	3
1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	un	15,000	24.852,75	% -	9,09	
					un -	1,36	
					R\$ -	2.259,34	2
1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	un	2,000	3.297,24	% -	9,09	
					un -	0,18	
					R\$ -	299,75	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3
RJR-1	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$31.393.381,35	% 9,49	9,55	
					R\$ 2.979.231,89	2.998.067,92	2.367
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$2.941.331,88	% 41,19	41,19	
					R\$ 1.211.534,60	1.211.534,60	
1.1.1	Instalação de Canteiro	Conj	1,000	1.927.794,90	% 50,00	50,00	
					Conj 0,50	0,50	
					R\$ 963.897,15	963.897,15	
1.1.2	Mobilização de equipe da obra	Conj	1,000	507.094,99	% 50,00	50,00	
					Conj 0,50	0,50	
					R\$ 253.547,50	253.547,50	
1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	Conj	1,000	506.442,59	% -	-	
					Conj -	-	
					R\$ -	-	
1.2	PROJETOS			R\$3.999.526,07	% 30,30	30,26	
					R\$ 1.211.856,40	1.210.256,59	1.210
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	Conj	1,000	3.501.577,43	% 33,33	33,33	
					Conj 0,33	0,33	
					R\$ 1.167.192,48	1.167.192,48	1.167
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	mês	12,000	497.948,64	% 8,33	8,33	
					mês 1,00	1,00	
					R\$ 41.479,12	41.479,12	41
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO			R\$17.376.100,36	% 0,84	0,98	
					R\$ 145.959,24	170.285,78	550
1.3.1	Topografia	mês	12,000	303.494,40	% 8,33	8,33	
					mês 1,00	1,00	
					R\$ 25.291,20	25.291,20	25
1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO			R\$473.781,24	% -	5,80	
					R\$ -	27.479,31	44
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	m3	11.442.643	367.423,17	% -	4,76	
					m3 -	544,67	1
					R\$ -	17.485,34	34
1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte	un	420,000	6.186,60	% -	9,09	
					un -	38,18	
					R\$ -	562,42	
1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte	un	420,000	23.150,40	% -	9,09	
					un -	38,18	
					R\$ -	2.104,58	2
1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	un	15,000	42.913,60	% -	9,09	
					un -	1,36	
					R\$ -	3.901,23	3
1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	un	15,000	24.852,75	% -	9,09	
					un -	1,36	
					R\$ -	2.259,34	2
1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	un	2,000	3.297,24	% -	9,09	
					un -	0,18	
					R\$ -	299,75	

LESTE/SANTAMARIA

DE JANEIRO
CO FINANCEIRO

Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,93	8,42	8,43	8,43	8,43	8,43	9,71	10,99	5,65
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.547.693,70	2.643.322,71	2.646.462,05	2.646.462,05	2.646.462,05	2.646.462,05	3.048.297,33	3.450.132,61	1.773.726,05
-	-	-	-	-	-	-	-	17,62
-	-	-	-	-	-	-	-	518.262,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-
40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17	40.795,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.479,12	41.678,30
5,14	11,30	11,31	11,31	11,31	11,31	13,57	15,83	3,93
-	-	-	-	-	-	-	-	-
693.131,56	1.963.499,34	1.965.236,95	1.965.236,95	1.965.236,95	1.965.236,95	2.357.936,82	2.750.636,69	682.880,74
8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20	25.291,20
9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19	44.630,19
9,524	9,524	9,524	9,524	9,524	9,524	9,524	9,524	9,524
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80	1.089,80
34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38	34.993,38
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18
562,42	562,42	562,42	562,42	562,42	562,42	562,42	562,42	562,42
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18
2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58	2.104,58
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23	3.901,23
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34	2.259,34
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75



1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	un	2.000	249,04	%	-	9,09	
		un				-	0,18	
		R\$				-	22,64	
1.3.2.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	2.000	64,22	%	-	9,09	
		UN				-	0,18	
		R\$				-	5,84	
1.3.2.9	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto	UN	2.000	369,80	%	-	9,09	
		UN				-	0,18	
		R\$				-	33,62	
1.3.2.10	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto	UN	2.000	1.479,20	%	-	9,09	
		UN				-	0,18	
		R\$				-	134,47	
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo	UN	2.215	246,04	%	-	9,09	
		UN				-	0,20	
		R\$				-	22,64	
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia	un	2.000	3.297,24	%	-	9,09	
		un				-	0,18	
		R\$				-	299,75	
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo	un	2.000	249,04	%	-	9,09	
		un				-	0,18	
		R\$				-	22,64	
1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	mês	12.000	1.634.548,32	%	8,33	8,33	
		mês				1,00	1,00	
		R\$				136.212,36	136.212,36	
1.3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS			R\$14.964.276,40	%	-	-	
						-	-	
						-	-	
1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	unid	253.000	1.956.470,47	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga	unid	50.000	1.973.116,00	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.3	Prova de carga estática para 5.000,00kN	unid	10.000	3.584.536,00	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 50,00kN	unid	10.000	2.639.340,00	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.5	Prova de carga estática nos tirantes	unid	12.000	823.416,36	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00kN	unid	8.000	1.689.803,68	%	-	-	
		unid				-	-	
		R\$				-	-	
1.3.4.7	Monitoração de estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento leituras e elaboração de relatórios)	m	620.390	2.295.591,88	%	-	-	
		m				-	-	
		R\$				-	-	
1.4	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO			R\$7.076.423,04	%	8,33	8,33	
						-	-	
						589.701,92	589.701,92	
1.4.1	Administração Local e Manutenção de Centro	mês	12.000	7.076.423,04	%	8,33	8,33	
		mês				1,00	1,00	
		R\$				589.701,92	589.701,92	
2.	SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS			R\$83.189.880,37	%	0,08	3,54	
						66.551,90	2.944.921,77	10
2.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS			R\$1.963.715,14	%	33,33	33,33	
						-	-	
						651.238,38	651.238,38	

LESTE/SANTAMARIA

9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
33,62	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62	33,62
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
134,47	134,47	134,47	134,47	134,47	134,47	134,47	134,47	134,47	134,47
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75	299,75
9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64
8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36	136.212,36
4,65	11,69	11,71	11,71	11,71	11,71	14,29	16,87		3,27
695.838,85	1.749.323,91	1.752.316,77	1.752.316,77	1.752.316,77	1.752.316,77	2.138.395,10	2.524.473,43		489.331,84
11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11		5,56
28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11		14,07
217.586,07	217.586,07	217.586,07	217.586,07	217.586,07	217.586,07	217.586,07	217.586,07		108.890,96
12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50		-
6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25		-
246.639,50	246.639,50	246.639,50	246.639,50	246.639,50	246.639,50	246.639,50	246.639,50		-
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29		-
-	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43		-
-	512.076,86	512.076,86	512.076,86	512.076,86	512.076,86	512.076,86	512.076,86		-
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29		-
-	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43		-
-	377.048,57	377.048,57	377.048,57	377.048,57	377.048,57	377.048,57	377.048,57		-
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29		-
-	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71		-
-	117.630,91	117.630,91	117.630,91	117.630,91	117.630,91	117.630,91	117.630,91		-
-	-	-	-	-	-	25,00	50,00		25,00
-	-	-	-	-	-	2,00	4,00		2,00
-	-	-	-	-	-	422.450,92	844.901,84		422.450,92
11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11		-
68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93		-
255.065,77	255.065,77	255.065,77	255.065,77	255.065,77	255.065,77	255.065,77	255.065,77		-
8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33		8,33
-	-	-	-	-	-	-	-		-
589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92		589.701,92
8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33		8,33
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92	589.701,92		589.701,92
16,09	13,30	13,40	13,14	13,14	10,44	2,51	1,72		-
13.385.251,75	11.064.254,09	11.147.443,97	10.931.150,26	10.931.150,26	8.685.023,51	2.088.066,00	1.430.865,94		-
-	-	-	-	-	-	-	-		-
-	-	-	-	-	-	-	-		-
-	-	-	-	-	-	-	-		-



2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	m3	1.200,000	268.020,00	%	33,33	33,33
					m3	400,00	400,00
					R\$	89.340,00	89.340,00
2.1.2	Demolição de piso	m3	760,570	303.140,38	%	-	20,00
					m3	-	162,11
					R\$	-	60.628,08
2.1.3	Transporte para boca-fora	m3	1.960,570	1.382.554,75	%	-	20,00
					m3	-	392,11
					R\$	-	276.510,95
2.2	FUNDAÇÃO			R\$67.632.312,97	%	-	3,90
					R\$	-	2.637.660,21
2.2.1	ESTACAS METÁLICAS			R\$31.697.420,08	%	-	7,76
					R\$	-	2.459.719,80
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	m	4.478,100	13.353.039,64	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	m	4.478,100	1.850.377,64	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	m	5.743,100	1.557.356,17	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	unid	253,000	497.542,21	%	-	-
					unid	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada e sã, para estaca em camisa metálica D=80,00cm	m	1.265,000	5.950.016,05	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	m3	2.871,550	2.013.530,62	%	-	-
					m3	-	-
					R\$	-	-
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação	tf	574,310	6.475.557,74	%	-	-
					tf	-	-
					R\$	-	-
2.2.2	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=40,00cm.			R\$34.807.673,76	%	-	-
					R\$	-	-
2.2.2.1	Perfuração submersa D=40,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha	m	6.792,000	10.968.965,57	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	m	6.280,000	20.145.296,60	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.2.3	Fornecimento e colocação do concreto submerso	m3	2.514,198	536.856,97	%	-	-
					m3	-	-
					R\$	-	-
2.2.2.4	Fornecimento e colocação da armadura	tf	402,272	3.157.554,61	%	-	-
					tf	-	-
					R\$	-	-
2.2.3	TIRANTES DEFINITIVOS PARA 800,00KN			R\$1.127.219,13	%	-	-
					R\$	-	-
2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou enrocamento - tirantes	m	320,000	24.185,60	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-
2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes	m	2.540,000	64.102,10	%	-	-
					m	-	-
					R\$	-	-

2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou alteração de rocha - tirantes	m	320,000	11.129,60	%	-	-	-
					m	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.2.3.4	Perfuração em rocha muito alterada a sã - tirantes	m	320,000	24.185,60	%	-	-	-
					m	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.2.3.5	Proteção dos tirantes	unid	127,000	80.516,73	%	-	-	-
					unid	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.3	SUPERESTRUTURA			R\$13.603.852,27	%	-	-	-
					R\$	-	-	1.262.431,11
2.3.1	Concreto armado			R\$13.408.670,78	%	-	-	-
					R\$	-	-	1.516.520,14
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	m3	2.003,100	867.642,77	%	-	-	-
					m3	-	-	-
					R\$	-	-	144.607,33
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	m3	4.701,925	2.443.634,84	%	-	-	-
					m3	-	-	-
					R\$	-	-	271.514,52
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	m3	1.354,970	1.281.869,37	%	-	-	-
					m3	-	-	-
					R\$	-	-	213.644,16
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	m3	1.354,970	887.708,60	%	-	-	-
					m3	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	m2	7.955,000	630.274,65	%	-	-	-
					m2	-	-	-
					R\$	-	-	882,70
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras	tf	620,453	7.297.540,56	%	-	-	-
					tf	-	-	-
					R\$	-	-	610.837,11
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE			R\$195.181,49	%	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.3.2.1	Perfuração dos chumbadores de viga do muro - D=10,00cm	m	2.000,000	61.949,45	%	-	-	-
					m	-	-	-
					R\$	-	-	-
2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos chumbadores para 50.00tf	m	2.000,000	133.232,04	%	-	-	-
					m	-	-	-
					R\$	-	-	-
3.	ACESSÓRIOS			R\$81.760,45	%	-	-	-
					R\$	-	-	-
3.1	Instalação de defense para impacto de 150.00tf	un	26,000	21.407,62	%	-	-	-
					un	-	-	-
					R\$	-	-	-
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	un	27,000	60.352,83	%	-	-	-
					un	-	-	-
					R\$	-	-	-

CD-1	Custo Total			114.665.022,18	%	2,66	5,18	11
					R\$	3.045.783,79	5.942.989,68	12.882.261
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas	-	-	29.388.645,18	R\$	780.634,39	1.523.188,26	3.301.723
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1	R\$	144.053.667,36		Periodo	%	2,66	5,18
					R\$	3.826.418,18	7.466.177,94	16.185.965
					Acumulado	%	2,66	7,84
					R\$	3.826.418,18	11.292.596,12	27.476.581



LESTE/SANTAMARIA

14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	-	-
45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	-	-
1.589,94	1.589,94	1.589,94	1.589,94	1.589,94	1.589,94	1.589,94	-	-
14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	-	-
45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	45,71	-	-
3.455,09	3.455,09	3.455,09	3.455,09	3.455,09	3.455,09	3.455,09	-	-
14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	-	-
18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	-	-
11.502,39	11.502,39	11.502,39	11.502,39	11.502,39	11.502,39	11.502,39	-	-
9,26	11,83	12,51	12,51	12,51	10,70	10,70	10,70	-
1.259.716,72	1.609.335,72	1.701.841,92	1.701.841,92	1.701.841,92	1.455.612,19	1.455.612,19	1.455.612,19	-
11,30	11,30	12,12	12,12	12,12	9,91	9,91	9,91	-
1.515.179,80	1.515.179,80	1.625.130,90	1.625.130,90	1.625.130,90	1.328.799,27	1.328.799,27	1.328.799,27	-
16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	-	-	-	-
333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	-	-	-	-
144.607,13	144.607,13	144.607,13	144.607,13	144.607,13	-	-	-	-
11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	-
522,44	522,44	522,44	522,44	522,44	522,44	522,44	522,44	-
271.514,98	271.514,98	271.514,98	271.514,98	271.514,98	271.514,98	271.514,98	271.514,98	-
16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	-	-	-	-
225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	-	-	-	-
213.644,89	213.644,89	213.644,89	213.644,89	213.644,89	-	-	-	-
-	-	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
-	-	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83
-	-	147.951,43	147.951,43	147.951,43	147.951,43	147.951,43	147.951,43	147.951,43
11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11
883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89
70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52	70.030,52
11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11
68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94
810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84	810.837,84
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
-	27.883,07	27.883,07	27.883,07	27.883,07	27.883,07	27.883,07	27.883,07	27.883,07
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
-	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71
-	8.849,92	8.849,92	8.849,92	8.849,92	8.849,92	8.849,92	8.849,92	8.849,92
-	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
-	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71
-	19.033,15	19.033,15	19.033,15	19.033,15	19.033,15	19.033,15	19.033,15	19.033,15
-	-	-	-	-	25,00	25,00	25,00	25,00
-	-	-	-	-	20.440,12	20.440,12	20.440,12	20.440,09
-	-	-	-	-	25,00	25,00	25,00	25,00
-	-	-	-	-	6,50	6,50	6,50	6,50
-	-	-	-	-	5.351,91	5.351,91	5.351,91	5.351,91
-	-	-	-	-	25,00	25,00	25,00	25,00
-	-	-	-	-	6,75	6,75	6,75	6,75
-	-	-	-	-	15.088,21	15.088,21	15.088,21	15.088,21
13,02	11,95	12,03	11,84	11,84	9,90	4,50	4,27	1,56
14.932.945,45	13.707.576,80	13.793.906,02	13.577.612,33	13.577.612,33	11.351.925,68	5.156.803,45	4.901.438,67	1.794.166,14
3.827.313,92	3.513.251,93	3.535.378,11	3.479.942,04	3.479.942,04	2.909.498,55	1.321.688,72	1.256.238,73	459.844,78
13,02	11,95	12,03	11,84	11,84	9,90	4,50	4,27	1,56
18.760.259,37	17.220.828,73	17.329.284,13	17.057.554,37	17.057.554,37	14.261.424,23	6.478.452,17	6.157.677,40	2.254.010,92
32,10	44,05	56,08	67,92	79,76	89,66	94,16	98,44	100,00
46.236.841,04	63.457.669,77	80.786.953,90	97.844.508,27	114.902.062,64	129.163.486,87	135.641.979,04	141.799.656,44	144.053.667,36



RJR-2 OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2

A. ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO				R\$6.042.929,08	%	-	-
					R\$	-	-
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00t	un	26.000	4.719.996,58	%	-	-
					un	-	-
					R\$	-	-
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	un	27.000	1.322.932,50	%	-	-
					un	-	-
					R\$	-	-

CD-2	Custo Total	-	-	R\$6.042.929,08	%	-	-
					R\$	-	-
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas	-	-	670.765,13	R\$	-	-
					%	-	-
					R\$	-	-
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2	-	6.713.694,21		%	-	-
					R\$	-	-
					Período	-	-
					Acumulado	-	-
					%	-	-
					R\$	-	-

CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2	-	-	120.707.951,26	R\$	3.045.783,79	5.942.989,68	12
					%	2,54	4,95	
					R\$	3.826.418,18	7.466.177,94	16
					%	2,54	7,49	
					R\$	3.826.418,18	11.292.596,12	27
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2	-	150.767.361,57		%	-	-	
					R\$	-	-	

ELESTE/SANTAMARIA

					50,00	50,00		
					3 021 464,54	3 021 464,54		
					50,00	50,00		
					13,00	13,00		
					2 359 998,29	2 359 998,29		
					50,00	50,00		
					13,50	13,50		
					661 466,26	661 466,26		

					50,00	50,00		
					3 021 464,54	3 021 464,54		
					335 382,56	335 382,56		
					50,00	50,00		
					3 356 847,10	3 356 847,10		
					50,00	100,00	100,00	100,00
					3 356 847,10	6 713 694,21	6 713 694,21	6 713 694,21

14 932 945,45	13 707 576,80	13 793 906,02	13 577 612,33	13 577 612,33	14 373 390,22	8 178 267,99	4 901 438,67	1 794 166,14
12,44	11,42	11,49	11,31	11,31	11,69	6,52	4,08	1,50
18 760 259,37	17 220 828,73	17 329 284,13	17 057 554,37	17 057 554,37	17 618 271,33	9 835 339,27	6 157 677,40	2 254 010,92
30,67	42,09	53,58	64,90	76,21	87,90	94,42	98,50	100,00
46 236 841,04	63 457 669,77	80 786 953,90	97 844 508,27	114 902 062,64	132 520 333,97	142 355 673,24	148 513 350,65	150 767 361,57



CONSÓRCIO ARTELESTE / SANTAMARIA
 Carlos Pedro Macho Fischer
 CPF nº 891.218.998-00
 RNE nº W005560-E SE/DPMAF/DPF
 Representante do Consórcio

