

510004651/18

69

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-TRAV. CASTORINO 76-JB-001

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	693.052,35	53.73	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				138610.47	138610.47	138610.47	138610.47	138610.47	138610.47	
				10.75	10.75	10.75	10.75	10.75	10.75	
2	CANTEIRO DE OBRA	32.487,17	2.52	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				6497.43	6497.43	6497.43	6497.43	6497.43	6497.43	
				0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.027,85	0.62	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	15.00
				1204.18	1204.18	1204.18	1605.57	1605.57	1204.18	
				0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.09	
4	TRANSPORTES	18.846,44	1.46	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	15.00
				2826.97	2826.97	2826.97	3769.29	3769.29	2826.97	
				0.22	0.22	0.22	0.29	0.29	0.22	
5	SERV COMPLEMENTARES	46.986,61	3.64	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	20.00
				7047.99	7047.99	7047.99	7047.99	9397.32	9397.32	
				0.55	0.55	0.55	0.55	0.73	0.73	
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	60.223,80	4.67	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					12044.76	12044.76	12044.76	12044.76	12044.76	
					0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
11	ESTRUTURAS	409.448,01	31.74	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					81889.60	81889.60	81889.60	81889.60	81889.60	
					6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	19.822,86	1.54	----	----	----	----	----	----	----
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	991,68	0.08	----	----	----	----	----	----	----
	TOTAL PARCIAL	1.289.886,77	100.00	12.11	19.39	19.39	19.50	19.68	8.32	107362.83
				156187.04	250121.40	250121.40	251465.12	253814.45	107362.83	

* T18DEZH

Paulo César Silva Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Captação de Recursos
 EMUSA

510004651/18

62

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-TRAV PERCILIO DOS SANTOS-JB-010

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	167.499,78	26.47	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-----
				33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	-----
				5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	-----
2	CANTEIRO DE OBRA	13.241,16	2.09	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-----
				2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	-----
				0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	-----
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.958,40	0.78	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	15.00	15.00
				743.76	743.76	743.76	743.76	991.68	743.76	743.76
				0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.12	0.12
4	TRANSPORTES	2.237,04	0.35	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	15.00
				335.56	335.56	335.56	447.41	447.41	335.56	335.56
				0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.05
5	SERV COMPLEMENTARES	14.288,00	2.26	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	20.00
				2143.20	2143.20	2143.20	2143.20	2857.60	2857.60	2857.60
				0.34	0.34	0.34	0.34	0.45	0.45	0.45
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	9.063,60	1.43	-----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				-----	1812.72	1812.72	1812.72	1812.72	1812.72	1812.72
				-----	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
11	ESTRUTURAS	421.540,06	66.61	-----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				-----	84308.01	84308.01	84308.01	84308.01	84308.01	84308.01
				-----	13.32	13.32	13.32	13.32	13.32	13.32
	TOTAL PARCIAL	632.828,04	100.00	6.22	19.83	19.83	19.85	20.00	14.23	14.23
				39370.70	125491.44	125491.44	125603.29	126565.61	90057.65	90057.65

* T18DEZG

Paulo César Silva Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Controle de Recursos
 EMUSA

510004651/18

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTAS TRAV.PERCILIO SANTOS 77-JB-009

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	974.878,25	61.07	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				194975.65	194975.65	194975.65	194975.65	194975.65	194975.65	----
				12.21	12.21	12.21	12.21	12.21	12.21	----
2	CANTEIRO DE OBRA	30.237,99	1.89	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	----
				0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.641,86	0.73	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	1746.28
				1746.28	1746.28	1746.28	2328.37	2328.37	1746.28	1746.28
				0.11	0.11	0.11	0.15	0.15	0.11	0.11
4	TRANSPORTES	22.527,21	1.41	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	3379.08
				3379.08	3379.08	3379.08	4505.44	4505.44	3379.08	3379.08
				0.21	0.21	0.21	0.28	0.28	0.21	0.21
5	SERV COMPLEMENTARES	66.820,52	4.19	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	20.00
				10023.08	10023.08	10023.08	10023.08	13364.10	13364.10	13364.10
				0.63	0.63	0.63	0.63	0.84	0.84	0.84
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	81.299,40	5.09	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				----	16259.88	16259.88	16259.88	16259.88	16259.88	16259.88
				----	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
11	ESTRUTURAS	389.084,50	24.37	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				----	77816.90	77816.90	77816.90	77816.90	77816.90	77816.90
				----	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.542,60	0.10	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				----	308.52	308.52	308.52	308.52	308.52	308.52
				----	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	16.519,05	1.03	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				----	3303.81	3303.81	3303.81	3303.81	3303.81	3303.81
				----	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1.735,44	0.11	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				----	347.09	347.09	347.09	347.09	347.09	347.09
				----	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	TOTAL PARCIAL	1.596.286,81	100.00	13.54	19.68	19.68	19.79	20.00	7.30	116525.66
				216171.69	314207.88	314207.88	315916.34	319257.36	116525.66	

* T18DEZI

Paulo Cesar da Carrera
 Gerente de Planejamento
 e Recursos
 EMUSA

510004651/18

64

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-AV CARLOS E. MARINS N 111 JB-011

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	1.140.590,86	66.77	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				228118.17	228118.17	228118.17	228118.17	228118.17	228118.17	
				13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	
2	CANTEIRO DE OBRA	30.237,99	1.77	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	----
				6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	
				0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.192,74	0.71	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	15.00
				1828.91	1828.91	1828.91	2438.55	2438.55	1828.91	1828.91
				0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.11	0.11
4	TRANSPORTES	16.722,56	0.98	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	15.00
				2508.38	2508.38	2508.38	3344.51	3344.51	2508.38	2508.38
				0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15
5	SERV COMPLEMENTARES	49.453,09	2.89	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	20.00
				7417.96	7417.96	7417.96	7417.96	9890.62	9890.62	9890.62
				0.43	0.43	0.43	0.43	0.58	0.58	0.58
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	108.108,00	6.33	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					21621.60	21621.60	21621.60	21621.60	21621.60	21621.60
					1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
11	ESTRUTURAS	349.317,25	20.45	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					69863.45	69863.45	69863.45	69863.45	69863.45	69863.45
					4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1.652,80	0.10	----	----	10.00	30.00	30.00	30.00	30.00
						165.28	495.84	495.84	495.84	495.84
						0.01	0.03	0.03	0.03	0.03
	TOTAL PARCIAL	1.708.275,29	100.00	14.40	19.75	19.76	19.86	20.01	6.22	6.22
				245921.03	337406.08	337571.36	339347.68	341820.34	106208.80	106208.80

* T18DEZF

Paulo César Nova Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Controle Financeiro
 EMUSA

510004651/18

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-TRAV. CASTORINO 76-JB-001

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
1	ISERV ESC, LAB E CAMPO	693.052,35	53.73	20.00 138610.47 10.75	20.00 138610.47 10.75	20.00 138610.47 10.75	20.00 138610.47 10.75	20.00 138610.47 10.75	----
2	CANTEIRO DE OBRA	32.487,17	2.52	20.00 6497.43 0.50	20.00 6497.43 0.50	20.00 6497.43 0.50	20.00 6497.43 0.50	20.00 6497.43 0.50	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.027,85	0.62	15.00 1204.18 0.09	15.00 1204.18 0.09	15.00 1204.18 0.09	20.00 1605.57 0.12	20.00 1605.57 0.12	15.00 1204.18 0.09
4	TRANSPORTES	18.846,44	1.46	15.00 2826.97 0.22	15.00 2826.97 0.22	15.00 2826.97 0.22	20.00 3769.29 0.29	20.00 3769.29 0.29	15.00 2826.97 0.22
5	ISERV COMPLEMENTARES	46.986,61	3.64	15.00 7047.99 0.55	15.00 7047.99 0.55	15.00 7047.99 0.55	15.00 7047.99 0.55	20.00 9397.32 0.73	20.00 9397.32 0.73
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	60.223,80	4.67	----	20.00 12044.76 0.93	20.00 12044.76 0.93	20.00 12044.76 0.93	20.00 12044.76 0.93	20.00 12044.76 0.93
11	ESTRUTURAS	409.448,01	31.74	----	20.00 81889.60 6.35	20.00 81889.60 6.35	20.00 81889.60 6.35	20.00 81889.60 6.35	20.00 81889.60 6.35
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	19.822,86	1.54	----	----	----	----	----	----
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	991,68	0.08	----	----	----	----	----	----
TOTAL PARCIAL		1.289.886,77	100.00	12.11 156187.04	19.39 250121.40	19.39 250121.40	19.50 251465.12	19.68 253814.45	8.32 107362.83

* T18DEZH


 Paulo Cesar de Souza
 Diretor Geral
 08/09/2018

510004651/18

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO


SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-TRAV PERCILIO DOS SANTOS-JB-010

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	ISERV ESC, LAB E CAMPO	167.499,78	26.47	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-----
				33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	33499.96	
				5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	
2	CANTEIRO DE OBRA	13.241,16	2.09	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-----
				2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	2648.23	
				0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.958,40	0.78	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	15.00	
				743.76	743.76	743.76	743.76	991.68	743.76	
				0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.12	
4	TRANSPORTES	2.237,04	0.35	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00	
				335.56	335.56	335.56	447.41	447.41	335.56	
				0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	
5	ISERV COMPLEMENTARES	14.288,00	2.26	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	
				2143.20	2143.20	2143.20	2143.20	2857.60	2857.60	
				0.34	0.34	0.34	0.34	0.45	0.45	
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	9.063,60	1.43	-----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					1812.72	1812.72	1812.72	1812.72	1812.72	1812.72
					0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
11	ESTRUTURAS	421.540,06	66.61	-----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					84308.01	84308.01	84308.01	84308.01	84308.01	84308.01
					13.32	13.32	13.32	13.32	13.32	13.32
	TOTAL PARCIAL	632.828,04	100.00	6.22	19.83	19.83	19.85	20.00	14.23	
				39370.70	125491.44	125491.44	125603.29	126565.61	90057.65	

* T18DEZG

Paulo César de Almeida
 Diretor de Engenharia
 e Construção



510004651/18

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTAS TRAV.PERCILIO SANTOS 77-JB-009

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	974.878,25	61.07	20.00 194975.65 12.21	20.00 194975.65 12.21	20.00 194975.65 12.21	20.00 194975.65 12.21	20.00 194975.65 12.21	20.00 194975.65 12.21	-----
2	CANTEIRO DE OBRA	30.237,99	1.89	20.00 6047.60 0.38	20.00 6047.60 0.38	20.00 6047.60 0.38	20.00 6047.60 0.38	20.00 6047.60 0.38	20.00 6047.60 0.38	-----
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.641,86	0.73	15.00 1746.28 0.11	15.00 1746.28 0.11	15.00 1746.28 0.11	20.00 2328.37 0.15	20.00 2328.37 0.15	20.00 1746.28 0.11	15.00 1746.28 0.11
4	TRANSPORTES	22.527,21	1.41	15.00 3379.08 0.21	15.00 3379.08 0.21	15.00 3379.08 0.21	20.00 4505.44 0.28	20.00 4505.44 0.28	20.00 3379.08 0.21	15.00 3379.08 0.21
5	SERV COMPLEMENTARES	66.820,52	4.19	15.00 10023.08 0.63	15.00 10023.08 0.63	15.00 10023.08 0.63	15.00 10023.08 0.63	20.00 13364.10 0.84	20.00 13364.10 0.84	20.00 13364.10 0.84
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	81.299,40	5.09	----- 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02	20.00 16259.88 1.02
11	ESTRUTURAS	389.084,50	24.37	----- 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87	20.00 77816.90 4.87
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.542,60	0.10	----- 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02	20.00 308.52 0.02
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	16.519,05	1.03	----- 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21	20.00 3303.81 0.21
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1.735,44	0.11	----- 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02	20.00 347.09 0.02
TOTAL PARCIAL		1.596.286,81	100.00	13.54 216171.69	19.68 314207.88	19.68 314207.88	19.79 315916.34	20.00 319257.36	20.00 116525.66	7.30

* T18DEZI

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CONTENCAO ENCOSTA-AV CARLOS E. MARINS N 111 JB-011

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	1.140.590,86	66.77	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35
2	CANTEIRO DE OBRA	30.237,99	1.77	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60	6047.60
				0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.192,74	0.71	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00
				1828.91	1828.91	1828.91	2438.55	2438.55	1828.91
				0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.11
4	TRANSPORTES	16.722,56	0.98	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00	15.00
				2508.38	2508.38	2508.38	3344.51	3344.51	2508.38
				0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15
5	SERV COMPLEMENTARES	49.453,09	2.89	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	20.00
				7417.96	7417.96	7417.96	7417.96	9890.62	9890.62
				0.43	0.43	0.43	0.43	0.58	0.58
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	108.108,00	6.33	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					21621.60	21621.60	21621.60	21621.60	21621.60
					1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
11	ESTRUTURAS	349.317,25	20.45	----	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
					69863.45	69863.45	69863.45	69863.45	69863.45
					4.09	4.09	4.09	4.09	4.09
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1.652,80	0.10	----	----	10.00	30.00	30.00	30.00
						165.28	495.84	495.84	495.84
						0.01	0.03	0.03	0.03
	TOTAL PARCIAL	1.708.275,29	100.00	14.40	19.75	19.76	19.86	20.01	6.22
				245921.03	337406.08	337571.36	339347.68	341820.34	106208.80

* T18DEZF

Paulo César de Moraes
 Diretor de Engenharia
 e Planejamento