RABJ - RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO COMPLEXO LAGUNAR DA BARRA DA TIJUCA E JACAREPAGUÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA-BASE: jun-12

ITEM	ORÇAMENTO	Valor contratual (R$)	Prazo Início	MESES N.o MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES, PROJETO EXECUTIVO, CONTROLE TECNOLÓGICO, MONITORAMENTO AMBIENTAL E PROGRAMAS JUNTO A COMUNIDADE				105	130	200																												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																		
1.1.1	VISTORIA TECNICA PERICIAL EM IMÓVEL RESIDENCIAL COM LAUDO TÉCNICO, RELATÓRIOS E FOTOGRAFIAS, REGISTRADO EM CARTÓRIO, PARA FINS DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO CONTRA DANOS CAUSADOS EM DECORRÊNCIA DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO COMPLEXO LAGUNAR DA BAIXADA DE JACAREPAGUÁ	522.000,00	3 meses	PERC (%)				23,00	50,00	27,00																									100
			to =4	VALOR				120.060,00	261.000,00	140.940,00																									522.000,00
1.1.2	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, PIEXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	2.810.829,96	27 meses	PERC (%)				3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,80	100
			to =4	VALOR				104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	104.000,71	106.811,54	2.810.829,96
1.1.3	LEVANTAMENTO DE SISMICA RASA E VARREDURA LATERAL	342.000,00	4 meses	PERC (%)			14,00	33,00	37,00	16,00																									100
			to =3	VALOR			47.880,00	112.860,00	126.540,00	54.720,00																									342.000,00
1.1.4	IMPLANTACAO DE MARCO DE RN, EM CONCR. C/TARUGO MET., E DETERMINACAO DE SUA COTA P/TRANSP. DE COTA DE RN JA ESTABELECIDO	11.867,26	2 meses	PERC (%)				50,00	50,00																										100
			to =4	VALOR				5.933,63	5.933,63																										11.867,26
1.1.5	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA FIXBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	30.764,08	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			to =1	VALOR	14.468,52	16.315,56																													30.784,08
1.1.6	PLACA P/IDENTIFICACAO DE OBRAS DE CONCESSIONARIA DE SERV. PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	1.769,70	1 meses	PERC (%)	100,00																														100
			to =1	VALOR	1.769,70																														1.769,70
1.1.7	ELABORAÇÃO DE CENSO FLORESTAL, NAS ÁREAS DE INTERVENÇÕES QUE NECESSITE DE SUPRESSÃO VEGETAL	377.395,56	3 meses	PERC (%)	23,00	50,00	27,00																												100
			to =1	VALOR	86.800,98	188.697,78	101.896,80																												377.395,56
1.1.8	EXECUÇÃO DE SONDAGENS À PERCURSÃO EM TERRA																																		
1.1.8.1	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	18.477,13	2 meses	PERC (%)	50,00	50,00																													100
			to =1	VALOR	9.238,56	9.238,56																													18.477,13
1.1.8.2	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	93.709,44	4 meses	PERC (%)	23,00	27,00	27,00	23,00																											100
			to =1	VALOR	21.553,17	25.301,55	25.301,55	21.553,17																											93.709,44
1.1.8.3	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	659.529,60	4 meses	PERC (%)	14,00	33,00	37,00	16,00																											100
			to =1	VALOR	92.334,14	217.644,77	244.025,95	105.524,74																											659.529,60
1.1.9	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCURSSÃO EM PRESENÇA DE LÂMINA DÁGUA, EM ÁREA ABRIGADA E OU ÁREA DE MANGUE																																		
1.1.9.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. ATE 50KM	46.854,72	4 meses	PERC (%)	23,00	27,00	27,00	23,00																											100
			to =1	VALOR	10.776,59	12.650,77	12.650,77	10.776,59																											46.854,72
1.1.9.2	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM PRESENCA DE LAMINA D'AGUA EM ÁREA ABRIGADA, SOBRE FLUTUANTE	861.833,60	4 meses	PERC (%)	14,00	33,00	37,00	16,00																											100
			to =1	VALOR	120.656,70	284.405,09	318.878,43	137.893,38																											861.833,60
1.1.10	PROSPECÇÃO POR WASH-BORING, EM SUPERFÍCIE DE ÁGUA																																		
1.1.10.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E RESPECTIVA EQUIPE PARA WASH-BORING	49.638,91	1 meses	PERC (%)		100,00																													100
			to =2	VALOR		49.638,91																													49.638,91
1.1.10.2	POR METRO DE PROSPECÇÃO, POR WASH-BORING, PARA DETECÇÃO DE INTERFERÊNCIAS RESISTENTES À LAVAGEM, NA REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADAS ESTACAS	36.632,80	1 meses	PERC (%)			100,00																													100
			to =3	VALOR			36.632,80																												36.632,80
1.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO																																		
1.1.11.1	ANALISE GRANULOM. C/SEDIMENTACAO	27.173,00	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		12.771,31	14.401,69																												27.173,00
1.1.11.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	10.379,68	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		4.878,45	5.501,23																												10.379,68
1.1.11.3	DENSIDADE REAL (AGREG. MIUDO)	3.026,44	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		1.422,43	1.604,01																												3.026,44
1.1.11.4	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA	5.398,64	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		2.537,36	2.861,28																												5.398,64
1.1.11.5	ADENSAMENTO: PAR DE ENSAIOS P/DETERMINACAO DO FATOR DE CORRECAO DE COEFICIENTE DE RECALQUE	74.455,18	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		34.993,93	39.461,25																												74.455,18
1.1.11.6	ANÁLISE QUÍMICA PRELIMINAR PARA CARACTERIZAÇÃO DO SOLO NAS ÁREAS DE DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS DRAGADOS EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO CONAMA 420	99.131,93	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		46.592,01	52.539,92																												99.131,93
1.1.11.7	ANÁLISE QUÍMICA PRELIMINAR PARA CARACTERIZAÇÃO DO SEDIMENTO DESIDRATADO DOS TUBOS GEOTEXTIL TECIDO, EM ATENDIMENTO A NORMA 10.004 / 10005 / 10.006	86.279,18	2 meses	PERC (%)																	50,00							50,00								100
			to =17	VALOR																	43.139,59							43.139,59								86.279,18
1.1.11.8	COLETA E ANÁLISE QUÍMICA PRELIMINAR DOS SEDIMENTO DAS LAGOAS, EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO CONAMA 344	645.182,60	24 meses	PERC (%)							4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09	100
			to =7	VALOR							26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.904,11	26.387,97	645.182,60
1.1.11.9	COLETA E ANÁLISE QUÍMICA PRELIMINAR DAS ÁGUAS DAS LAGOAS, EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO CONAMA 357	855.800,44	24 meses	PERC (%)							4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09	100
			to =7	VALOR							35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.686,88	35.002,24	855.800,44
1.1.11.10	COLETA E ANÁLISE PRELIMINAR DE AMOSTRAS ESTRATIGRÁFICAS DOS SEDIMENTOS	187.500,08	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		88.125,04	99.375,04																												187.500,08
1.1.11.11	COLETA DE SEDIMENTOS PARA ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICAS	66.600,10	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			to =2	VALOR		31.302,05	35.298,05																												66.600,10
1.2	PROJETO EXECUTIVO																																		
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO DAS OBRAS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E "AS-BUILT"	16.100.049,92	9 meses	PERC (%)	10,00	15,00	20,00	15,00	10,00	10,00	10,00	5,00																						5,00	100
			to =1	VALOR	1.610.004,99	2.415.007,49	3.220.009,98	2.415.007,49	1.610.004,99	1.610.004,99	1.610.004,99	805.002,50																						805.002,50	16.100.049,92
1.3	CONTROLE TECNOLÓGICO DA DRAGAGEM																																		
1.3.1	ACOMPANHAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA DRAGAGEM, COM O USO DE ECOBATIMETRO DE REGISTRO CONTÍNUO DE 33 E 200 kHz, COM POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DGPS E LINHAS BATIMÉTRICAS ESPAÇADAS DE 10m	9.697.611,60	26 meses	PERC (%)					3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,75	100
			to =5	VALOR					373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	373.358,05	363.660,44	9.697.611,60
1.3.2	CONDIÇÃO GEOTÉCNICA DO TERRENO COM O EMPREGO DE INCLINÔMETRO, PLACAS DE RECALQUE E PINOS.	517.499,95	26 meses	PERC (%)				1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00	7,00	7,00	9,00	9,00	8,00	5,00	5,00	2,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
			to =4	VALOR				5.175,00	5.175,00	10.350,00	10.350,00	10.350,00	10.350,00	10.350,00	31.050,00	31.050,00	25.875,00	25.875,00	25.875,00	36.225,00	36.225,00	46.575,00	46.575,00	41.400,00	25.875,00	25.875,00	10.350,00	10.350,00	15.525,00	5.175,00	5.175,00	5.175,00	5.175,00		517.499,95
1.4	MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA																																		
1.4.1	MONITORAMENTO DA COMUNIDADES BENTÔNICAS	213.599,96	3 meses	PERC (%)					34,00												33,00												33,00		100
			to =5	VALOR					72.623,99												70.487,99												70.487,99		213.599,96
1.4.2	BIOMONITORAMENTO DAS REGIÕES LAGUNAR	224.400,14	3 meses	PERC (%)					34,00												33,00												33,00		100
			to =5	VALOR					76.296,05												74.052,05												74.052,05		224.400,14
1.4.3	MONITORAMENTO DA MICROSISTINA	767.999,81	24 meses	PERC (%)							4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09	100
			to =7	VALOR							32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	32.025,59	31.411,19	767.999,81
1.4.4	MONITORAMENTO DOS EFLUENTES DO CANTEIRO	343.199,69	27 meses	PERC (%)			3,80	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70		100
			to =3	VALOR			13.041,59	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39	12.698,39		343.199,69
1.4.5	MONITORAMENTO DOS LÍQUIDOS PERCOLADOS	1.910.400,01	10 meses	PERC (%)			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00	100
			to =3	VALOR			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00			191.040,00	1.910.400,01
1.4.6	MONITORAMENTO DE EMISSÃO DE GASES	1.712.639,96	10 meses	PERC (%)			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00	100
			to =3	VALOR			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00			171.264,00	1.712.639,96
1.4.7	MONITORAMENTO DE RUÍDOS	230.399,94	10 meses	PERC (%)			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00	100
			to =3	VALOR			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99			23.039,99	230.399,94
1.4.8	MONITORAMENTO DE PARTICULADOS	1.516.800,04	10 meses	PERC (%)			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00			10,00	100
			to =3	VALOR			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00			151.680,00	1.516.800,04
1.4.9	MONITORAMENTO DO SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA DAS ÁREAS DE DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS	498.800,00	2 meses	PERC (%)				50,00																										50,00	100
			to =4	VALOR				249.400,00																										249.400,00	498.800,00
1.4.10	MONITORAMENTO DA SEDIMENTAÇÃO E TAXA DE ASSOREAMENTO	548.699,99	2 meses	PERC (%)																													50,00	50,00	100
			to =29	VALOR																													274.349,99	274.349,99	548.699,99
1.5	PROGRAMAS JUNTO A COMUNIDADE																																		
1.5.1	COMUNICAÇÃO SOCIAL	757.541,18	30 meses	PERC (%)	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
			to =1	VALOR	7.575,41	7.575,41	7.575,41	15.150,82	15.150,82	15.150,82	15.150,82	45.452,47	45.452,47	45.452,47	53.027,88	53.027,88	53.027,88	45.452,47	37.877,06	37.877,06	37.877,06	37.877,06	37.877,06	37.877,06	22.726,24	22.726,24	7.575,41	7.575,41	7.575,41	7.575,41	7.575,41	7.575,41	7.575,41	7.575,41	757.541,18

RABJ - RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO COMPLEXO LAGUNAR DA BARRA DA TIJUCA E JACAREPAGUÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA-BASE: jun-12

DOCUMENTO INTEGRANTE DO PROJETO BÁSICO ANEXO III DO EDITAL DA CO SEA Nº 01/2013

ITEM	ORÇAMENTO	Valor contratual (R$)	Prazo início	MESES N.o MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAIS
1.5.2	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	3.024.904,39	30 meses	PERC (%)	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
			Io =1	VALOR	30.249,04	30.249,04	30.249,04	60.498,09	60.498,09	60.498,09	60.498,09	181.494,26	181.494,26	181.494,26	211.743,31	211.743,31	211.743,31	181.494,26	151.245,22	151.245,22	151.245,22	151.245,22	151.245,22	151.245,22	90.747,13	90.747,13	30.249,04	30.249,04	30.249,04	30.249,04	30.249,04	30.249,04	30.249,04	30.249,04	3.024.904,39
1.5.3	ACOMPANHAMENTO DA SAÚDE COMUNITÁRIA	82.343,18	30 meses	PERC (%)	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
			Io =1	VALOR	823,43	823,43	823,43	1.646,86	1.646,86	1.646,86	1.646,86	4.940,59	4.940,59	4.940,59	5.764,02	5.764,02	5.764,02	4.940,59	4.117,16	4.117,16	4.117,16	4.117,16	4.117,16	4.117,16	2.470,30	2.470,30	823,43	823,43	823,43	823,43	823,43	823,43	823,43	823,43	82.343,18
2.0	**LOGÍSTICA DE APOIO**																																		
2.1	**CANTEIRO DE OBRAS**																																		
2.1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/ 6MMDE ESP., EXCL. PINT.	716.256,76	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	336.640,67	379.616,08																													716.256,76
2.1.2	BARRACAO DE OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E DEPOSITO DE MAT., INCL. INSTAL., EXCL. PINT., REAPROVEITADO 2 VEZES	128.286,60	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	60.294,70	67.991,90																													128.286,60
2.1.3	BARRACAO DE OBRA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, C/VESTIARIO E BATERIA DE SANIT., INCL. INSTAL., EXCL. PINT. (PROJETO 2008)	633.044,11	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	297.530,73	335.513,38																													633.044,11
2.1.4	GALPAO ABERTO P/OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EMMAD. DE LEI	144.353,74	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	67.846,26	76.507,48																													144.353,74
2.1.5	ENTRADA DE SERV. AEREA, EM ALTA TENSAO, P/ 150KVA	49.512,05	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	23.270,66	26.241,39																													49.512,05
2.1.6	FOSSA SEPTICA, CAMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF, CAPAC. P/ 200 CONTRIBUINTES	74.073,60	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	34.814,59	39.259,01																													74.073,60
2.1.7	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXA TENSÃO	7.029,95	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	3.304,08	3.725,87																													7.029,95
2.1.8	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM TIJ., CONCR. LISO,CIM.-AMIANTO, REVESTIM., MAD. E FERRO	435.835,48	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			Io =1	VALOR	204.842,67	230.992,80																													435.835,48
2.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**																																		
2.2.1	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	298.890,24	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	10.251,94	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	9.953,04	298.890,24
2.2.2	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1.056.895,49	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	36.251,52	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	35.194,62	1.056.895,49
2.2.3	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	264.223,87	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	9.062,88	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	8.798,65	264.223,87
2.2.4	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	179.334,14	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	6.151,16	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	5.971,83	179.334,14
2.2.5	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	215.225,47	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	7.382,23	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	7.167,01	215.225,47
2.2.6	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1.065.715,20	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	36.554,03	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	35.488,32	1.065.715,20
2.2.7	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3.149.372,16	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	108.023,47	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	104.874,09	3.149.372,16
2.2.8	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1.889.807,04	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	64.820,38	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	62.930,57	1.889.807,04
2.2.9	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	907.205,38	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	31.117,14	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	30.209,94	907.205,38
2.2.10	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	325.594,37	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	11.167,89	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	10.842,29	325.594,37
2.2.11	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	215.347,97	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	7.386,44	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	215.347,97
2.2.12	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	250.504,32	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	8.592,30	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	8.341,79	250.504,32
2.2.13	MAO-DE-OBRA DE SECRETÁRIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	143.565,31	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	4.924,29	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	4.780,72	143.565,31
2.2.14	MAO-DE-OBRA DE ESCRITURÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	71.782,66	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	2.462,15	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	2.390,36	71.782,66
2.2.15	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	215.347,97	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	7.386,44	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	7.171,09	215.347,97
2.2.16	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	583.938,43	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	20.029,09	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	19.445,15	583.938,43
2.2.17	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	231.149,95	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	7.928,44	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	7.697,29	231.149,95
2.2.18	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	367.181,76	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	12.594,33	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	12.227,15	367.181,76
2.3	**EQUIPAMENTOS DE APOIO**																																		
2.3.1	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, NO TOCO, 7,5T, MOTOR DIESEL 132CV,EXCL. PARCELA DE JUROS, DEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA (CP)	959.584,67	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	32.913,75	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	31.954,17	959.584,67
2.3.2	GUINDAUTO CAPAC. 4T, A APROX.2,00M, ALCANCE VERT.A APROX.8,00M, SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL.ESTE),EXCL.OPERADOR (CP)	656.186,57	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	22.507,20	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	21.851,01	656.186,57
2.3.3	CAMINHAO TANQUE C/CAPAC. DE 10.000 L, MOTOR DIESEL 132CV, INCL. MOTORISTA (CP)	1.413.211,85	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	48.473,17	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	47.059,95	1.413.211,85
2.3.4	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.6 A GASOLINA, INCL. MOTORISTA (CP)	1.092.664,32	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	37.478,39	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	36.385,72	1.092.664,32
2.3.5	GUINDASTE C/LANCA TIPO TRELICA, ESTRUT. GIRATORIA, CAPAC. 30T, SOBRE CAMINHAO (INCL.ESTE), INCL.OPERADOR E AUXILIAR (CP)	1.319.575,91	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	45.261,45	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	43.941,88	1.319.575,91
2.3.6	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRAB. 102PSI, DESC. 335PCM, MOTOR DIESEL 108CV, EXCL. OPERADOR (CP)	844.046,44	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	28.950,79	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	28.106,75	844.046,44
2.3.7	GRUPO GERADOR, ESTACIONARIO, C/ALTERNADOR, DE 125/145KVA, MOTOR DIESEL 165CV, EXCL. OPERADOR (CP)	1.602.982,66	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	54.982,31	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	53.379,32	1.602.982,66
2.3.8	CAMINHAO BASCUL., NO TOCO, 8,00 A 10,00M3, MOTOR DIESEL 192C V, INCL. MOTORISTA (CP)	785.909,84	30 meses	PERC (%)	3,43	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	100
			Io =1	VALOR	26.956,71	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	26.170,80	785.909,84
2.3.9	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	116.263,64	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			Io =2	VALOR		54.643,91	61.619,73																												116.263,64
2.3.10	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	18.964,05	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			Io =2	VALOR		8.913,10	10.050,95																												18.964,05
2.3.11	ALUGUEL DE EMBARCAÇÃO MARÍTIMA PARA TRANSORTE DE PESSOAL COM CAPACIDADE DE 40 PASSAGEIROS, COM BANHEIRO, BANCA SECA, INCLUSIVE TRIPULAÇÃO.	2.622.220,09	24 meses	PERC (%)						4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09		100
			Io =6	VALOR						109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	109.346,58	107.248,80		2.622.220,09
3.0	**DRAGAGEM E PROCESSAMENTO DOS SEDIMENTOS DRAGADOS**																																		
3.1	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PÁTIOS DE APOIO**																																		
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM DOS CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS DE DRAGAGEM E DE APOIO	3.295.743,29	2 meses	PERC (%)					47,00	53,00																									100
			Io =5	VALOR					1.548.999,35	1.746.743,94																									3.295.743,29
3.1.2	PATIO DE CONCR.,ESP. 15CM,IMPORTADO DE USINA,EM QUADROS DE 1,50X1,50M,C/SARRAFOS DE PINHO INCORPORADOS,EXCL.PREP.DO TER.	221.838,40	2 meses	PERC (%)		47,00	53,00																												100
			Io =2	VALOR		104.264,05	117.574,35																												221.838,40
3.2	**DRAGAGEM MECÂNIZADA E PROCESSAMENTO DE SEDIMENTOS**																																		
3.2.1	DRAGAGEM COM CONTRÔLE AMBIENTAL, COM RETIRADA DE LIXO E BOMBEAMENTO ATRAVÉS DE CORTE, SUCCÇÃO E RECALQUE, COM VAZÃO DE 3.500 M3/H, A UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 1,74 KM	115.427.664,13	24 meses	PERC (%)						4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09		100
			Io =6	VALOR						4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.813.333,59	4.720.991,46		115.427.664,13

RABJ - RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO COMPLEXO LAGUNAR DA BARRA DA TIJUCA E JACAREPAGUÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA-BASE: jun-12

DOCUMENTO INTEGRANTE DO PROJETO BASICO ANEXO III DO EDITAL DA CQ.SEA Nº.01/2013

ITEM	ORÇAMENTO	Valor contratual (R$)	Prazo MESES Início	N.o MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAIS
3.2.2	LAVAGEM, PENEIRAMENTO, CARGA SELETIVA E TRANSBORDO PARA BALSA DE DETRITOS/LIXO DE TODA NATUREZA (MÓVEIS, PNEUS, SACOS PLÁSTICOS,) EM CAÇAMBAS BROOKS DE 5 M³/CADA, SOBRE BALSAS FLUTUANTES	384.610,64	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	16.038,26	15.730,58				384.610,64
3.2.3	TRANSBORDO DE DETRITOS/LIXO DAS CAÇAMBAS PARA ÁREA PRÓXIMAS À MARGEM DO CANAL	721.200,54	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	30.074,06	29.497,10				721.200,54
3.2.4	TRANSPORTE MARÍTIMO DE DETRITOS/LIXO DESIDRATADO ORIUNDO DA DRAGAGEM, EM CAÇAMBAS SOBRE BALSA REBOCÁVEL, INCLUINDO REBOCADOR DE 200 HP PARA ÁGUAS RASAS	3.460.162,05	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	144.288,76	141.520,63				3.460.162,05
3.2.5	BOMBEAMENTO DA POLPA SILTO ARENOSO DE DRAGAGEM, ATRAVÉS DE TRANSPORTE HIDRÁULICO, COM USO DE BOOSTER, POR TUBULAÇÃO FLUTUANTE DE PEAD-DN-400-300MM @ 6 BAR, À DISTÂNCIA DE ATÉ 1,74 KM, À VAZÃO CONSTANTE DE 200 M³/H	121.732.228,86	24 meses	PERC (%)						4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09		100
			to =6	VALOR						5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	5.076.233,94	4.978.848,16		121.732.228,86
3.2.6	TRANSBORDO DE DETRITOS/LIXO DAS MARGENS DA LAGOA PARA O PÁTIO DE DESIDRATAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MESMO ATRAVÉS DE ESTEIRAS TRANSPORTADORAS	769.221,29	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	32.076,53	31.461,15				769.221,29
3.2.7	DERROCADEM DE ROCHA DE 3ª CATEGORIA, EM MEIO SUBAQUÁTICO, COM MALHA DE DE TOMEÇÃO DE 1,30 X 1,30, PERFURAÇÃO PRINCIPAL E SUB-FURAÇÃO COM 1,00m E 0,80m RESPECTIVAMENTE, COM FOGO CONTROLADO, INCLUSIVE TODA A LOGÍSTICA DE PREPARAÇÃO DOS SERVIÇOS E DA SEGURANÇA	127.344,22	3 meses	PERC (%)						23,00	50,00	27,00																								100
			to =6	VALOR						29.289,17	63.672,11	34.382,94																								127.344,22
3.2.8	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, DERROCADO EM MEIO SUB AQUÁTICO, COM CARGA EM BATILÃO TIPO SPLIT BOLT, INCLUINDO REBOCADOR	31.986,77	3 meses	PERC (%)						23,00	50,00	27,00																								100
			to =6	VALOR						7.356,96	15.993,38	8.636,43																								31.986,77
3.2.9	TRANSPORTE MARÍTIMO DE ROCHA DERROCADA, EM BATILÃO SPLIT BOLT, INCLUINDO REBOCADOR, EM ÁREA DE DISPOSIÇÃO ÀS MARGENS DA LAGOA	7.767,05	3 meses	PERC (%)						23,00	50,00	27,00																								100
			to =6	VALOR						1.786,42	3.883,52	2.097,10																								7.767,05
3.2.10	EQUIPE DE MERGULHO PARA APOIO DE INSPEÇÕES, MANUTENÇÕES E VERIFICAÇÕES EM GERAL	1.794.176,64	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09		100
			to =6	VALOR				74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	74.817,17	73.381,82		1.794.176,64
4.0	**DISPOSIÇÃO FINAL DOS SEDIMENTOS DRAGADOS**																																		
4.1	**DISPOSIÇÃO DO LIXO DRAGADO, DEVIDAMENTE PREPARADO PARA DISPOSIÇÃO NO ATERRO SANITÁRIO**																																		
4.1.1	CARGA DE MAT. C/PA-CARREGADEIRA DE 1,50M3, EXCL. DESPESAS C/CAMINHAO, P/CARGA DE 30DT P/DIA DE 8:00H	369.340,28	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.401,49	15.106,82				369.340,28
4.1.2	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 15KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	1.224.206,95	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	51.049,43	50.070,06				1.224.206,95
4.1.3	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	1.815.576,22	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	75.709,53	74.257,07				1.815.576,22
4.1.4	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 50KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	236.689,89	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.869,97	9.680,62				236.689,89
4.1.5	DESCARGA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS, CLASSE II (NÃO CONTAMINADO), EM UNIDADE DE ATERRO SANITÁRIO INDUSTRIAL LICENCIADO	6.748.696,46	24 meses	PERC (%)				4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09				100
			to =4	VALOR				281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	281.420,64	276.021,69				6.748.696,46
4.2	**PREPARAÇÃO DE ÁREA PARA DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS DRAGADOS**																																		
4.2.1	DESMATAMENTO E LIMP. DE TER. C/EQUIP. MEC. (TRATOR - 1000.00MG/H)	396.540,20	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	35.688,62	95.169,65	118.962,06	111.031,26	35.688,62																										396.540,20
4.2.2	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	714.288,79	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	64.285,99	171.429,31	214.286,64	200.000,86	64.285,99																										714.288,79
4.2.3	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 15KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	1.860.854,09	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	167.476,87	446.604,98	558.256,23	521.039,15	167.476,87																										1.860.854,09
4.2.4	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	2.759.764,13	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	248.378,77	662.343,39	827.929,24	772.733,96	248.378,77																										2.759.764,13
4.2.5	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 50KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 2TT	359.780,15	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	32.380,21	86.347,24	107.934,04	100.738,44	32.380,21																										359.780,15
4.2.6	DESCARGA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS, CLASSE II (NÃO CONTAMINADO), EM UNIDADE DE ATERRO SANITÁRIO INDUSTRIAL LICENCIADO	10.258.346,78	5 meses	PERC (%)	9,00	24,00	30,00	28,00	9,00																										100
			to =1	VALOR	923.251,21	2.462.003,23	3.077.504,04	2.872.337,10	923.251,21																										10.258.346,78
4.2.7	ATERRO EM MAT. DE 1ª/CAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	13.282.617,38	24 meses	PERC (%)						4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,09		100
			to =6	VALOR						553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	553.885,14	543.259,05		13.282.617,38
4.2.8	GEOTEXTIL TECIDO DE POLIPROPILENO, DE ALTA RESISTÊNCIA COM MÓDULO DE RIGIDEZ NA LONGITUDINAL MAIOR QUE 400N/m² E O MÓDULO DE RIGIDEZ NA TRANSVERSAL MAIOR QUE 1275 KN/M, COM PROPRIEDADES HIDRÁULICAS COM TAXA DE FLUXO MAIOR OU IGUAL A 300L1/MIN/TO/M², PERMEABILIDADE MAIOR QUE 0,1 CM/S E ABERTURA APARENTE DO PORO MENOR OU IGUAL A 0,43 MM	31.660.600,93	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00	13,00																								100
			to =1	VALOR	3.166.060,09	3.166.060,09	3.166.060,09	3.799.272,11	4.749.090,14	4.749.090,14	4.749.090,14	4.115.878,12																							31.660.600,93
4.2.9	GEOTEXTIL TECIDO DE POLIESTER, DE ALTA RESISTÊNCIA COM MÓDULO DE RIGIDEZ NA LONGITUDINAL MAIOR QUE 7.000 KN/M, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 1.000 KN/M E TRANSVERSAL DE 100 KN/M, COM DEFORMAÇÃO MÁXIMA DE RUPTURA EM AMBOS OS SENTIDOS DE 10%	31.634.870,40	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00	13,00																								100
			to =1	VALOR	3.163.487,04	3.163.487,04	3.163.487,04	3.796.184,45	4.745.230,56	4.745.230,56	4.745.230,56	4.112.533,15																							31.634.870,40
4.2.10	MANTA GEOTEXTIL, DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS	364.313,13	2 meses	PERC (%)					47,00	53,00																									100
			to =5	VALOR					171.227,17	193.085,96																									364.313,13
4.2.11	BASE DE BRITA GRADUADA	11.807.846,35	2 meses	PERC (%)							47,00	53,00																							100
			to =7	VALOR							5.549.687,79	6.258.158,57																							11.807.846,35
4.2.12	ESPALHAMENTO DE AREIA E OU BRITA C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 240CV	2.806.982,96	3 meses	PERC (%)						23,00	50,00	27,00																							100
			to =6	VALOR						645.606,08	1.403.491,48	757.885,40																							2.806.982,96
4.2.13	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MANUAL	543.200,35	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		76.048,05	179.256,11	200.984,13	86.912,06																										543.200,35
4.2.14	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	162.785,70	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		22.790,00	53.719,28	60.230,71	26.045,71																										162.785,70
4.2.15	GABIAO MANTA, C/ESP. DE 0,30M, MALHA HEXAGONAL 6 X 8, F/O 2MM, REVEST. DE PVC, INCL. FORN. DE TODOS OS MAT. E COLOC.	2.123.709,44	3 meses	PERC (%)							23,00	50,00	27,00																						100
			to =7	VALOR							488.453,17	1.061.854,72	573.401,55																						2.123.709,44
4.2.16	PEDRA-DE-MAO	722.956,08	2 meses	PERC (%)	47,00	53,00																													100
			to =1	VALOR	339.789,36	383.166,72																													722.956,08
4.2.17	CAIXA DE AREIA DE CONCR. ARMADO DE 1,70 X 1,70 X 2,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,20M	16.668,83	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		2.333,64	5.500,71	6.167,47	2.667,01																										16.668,83
4.2.18	CAIXA DE AREIA DE CONCR. ARMADO DE 1,60 X 1,60 X 2,50M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1,10M	37.272,31	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		5.218,12	12.299,86	13.790,75	5.963,57																										37.272,31
4.2.19	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE A-3, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 1000MM, FORN. E ASSENT.	1.159.489,89	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		162.328,58	382.631,46	429.011,26	185.518,38																										1.159.489,89
4.2.20	SAIBRO	9.550.343,36	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		1.337.048,07	3.151.613,31	3.533.627,04	1.528.054,94																										9.550.343,36
4.2.21	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PÓ DE PEDRA	435.473,36	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		60.966,27	143.706,21	161.125,14	69.675,74																										435.473,36
4.2.22	BARRAGEM PROVISÓRIA OU ENSECADEIRA, P/DESVIO DE PEQUENOS CUR	295.674,72	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		41.394,46	97.572,66	109.399,65	47.307,96																										295.674,72
4.2.23	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO C/ RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	71.634,16	4 meses	PERC (%)		14,00	33,00	37,00	16,00																										100
			to =2	VALOR		10.028,78	23.639,27	26.504,64	11.461,47																										71.634,16
4.3	**SISTEMA DE DISPOSIÇÃO EM TUBOS GEOTEXTIL TECIDO**																																		
4.3.1	FORNECIMENTO (POSTO OBRA) DE TUBOS GEOTEXTIL TECIDO, CONFORME PROJETO, COM 36,58 DE CIRCUNFERÊNCIA, COM FLANGES DE ENCHIMENTO A CADA 10m -L=85,00M	58.808.546,30	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00	13,00																							100
			to =1	VALOR	5.880.854,63	5.880.854,63	5.880.854,63	7.057.025,56	8.821.281,94	8.821.281,94	8.821.281,94	7.645.111,02																							58.808.546,30
4.3.2	FORNECIMENTO (POSTO OBRA) DE TUBOS GEOTEXTIL TECIDO, CONFORME PROJETO, COM 36,58 DE CIRCUNFERÊNCIA, COM FLANGES DE ENCHIMENTO A CADA 10m -L=56,00M	4.026.935,89	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00	13,00																							100
			to =1	VALOR	402.693,59	402.693,59	402.693,59	483.232,31	604.040,38	604.040,38	604.040,38	523.501,67																							4.026.935,89
4.3.3	FORNECIMENTO (POSTO OBRA) DE TUBOS GEOTEXTIL TECIDO, CONFORME PROJETO, COM 36,58 DE CIRCUNFERÊNCIA, COM FLANGES DE ENCHIMENTO A CADA 10m -L=47,00M	2.988.304,03	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00	13,00																							100
			to =1	VALOR	298.830,40	298.830,40	298.830,40	358.596,48	448.245,60	448.245,60	448.245,60	388.479,52																							2.988.304,03

RABJ - RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO COMPLEXO LAGUNAR DA BARRA DA TIJUCA E JACAREPAGUÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA-BASE: jun-12

DOCUMENTO INTEGRANTE DO PROJETO BASICO ANEXO III DO EDITAL DA CO SEA Nº 01/2013

ITEM	ORÇAMENTO	Valor contratual (R$)	Prazo MESES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAIS
			Início	N.o MÊS																															
4.3.4	FORNECIMENTO (POSTO OBRA) DE TUBOS GEOTEXTIL TECIDO, CONFORME PROJETO, COM 36,56 DE CIRCUNFERÊNCIA, COM FLANGES DE ENCHIMENTO A CADA 10m - L=36,00M	3.755.424,89	8 meses	PERC (%)	10,00	10,00	10,00	12,00	15,00	15,00	15,00																								100
			to =1	VALOR	375.542,49	375.542,49	375.542,49	450.650,99	563.313,73	563.313,73	563.313,73	488.205,24																							3.755.424,89
4.3.5	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO E CONTROLE TÉCNICO INSTRUMENTAL DO SISTEMA DE ENCHIMENTO DOS TUBOS GEOTEXTIL TECIDO	9.658.999,98	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	743.743,00	734.094,00								9.658.999,98
4.3.6	SISTEMA DE PREPARAÇÃO E INJEÇÃO DE POLIMEROS, CONSTITUÍDO DE BARRILETE EM TUBULAÇÃO DE AÇO, ALMOXARIFADO PARA POLIMEROS, LABORATÓRIO, ESTAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO, RESERVATÓRIOS, SISTEMA DE BOMBEAMENTO PARA DISTRIBUIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA A OPERAÇÃO	5.990.400,01	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	461.260,80	455.270,40								5.990.400,01
4.3.7	FORNECIMENTO DE POLIMERO ANIONICO EM PÓ, DE ALTO PESO MOLECULAR, MAGNOFLOC 1011 OU SIMILAR ESPECÍFICO PARA SEDIMENTOS DRAGADOS	3.855.174,62	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	296.848,45	292.993,27								3.855.174,62
4.3.8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BARRILETE DE RECALQUE EM AÇO CARBONO COM VALVULAS DE ACIONAMENTO RAPIDO PARA ABERTURA E FECHAMENTO.	3.180.000,00	2 meses	PERC (%)											47,00	53,00																				100
			to =11	VALOR											1.494.600,00	1.685.400,00																				3.180.000,00
4.3.9	FORNECIMENTO (DDPO) E INSTALAÇÃO TUBOS DE GEOTEXTIL TECIDO, CONFORME PROJETO, COM 13,72m DE CIRCUNFERÊNCIA, COM FLANGES DE ENCHIMENTO A CADA 5m , L=30,00m (TUBOS DE GEOTEXTIL ACOMPANHADO DE FLAT AND PARA PROTECAO COSTEIRA)	27.041.442,76	6 meses	PERC (%)						17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00																					100
			to =6	VALOR						4.597.045,27	4.597.045,27	4.597.045,27	4.597.045,27	4.597.045,27	4.056.216,41																				27.041.442,76
4.3.10	SUPERVISÃO E INSTALAÇÃO NO DIQUE DE CONTENÇÃO DA ILHA	1.230.000,03	6 meses	PERC (%)						17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00																					100
			to =6	VALOR						209.100,00	209.100,00	209.100,00	209.100,00	209.100,00	184.500,00																					1.230.000,03
4.3.11	LANÇAMENTO DE TAPETE DE ANCORAGEM DOS TUBOS DE GEOTEXTIL	2.411.152,80	2 meses	PERC (%)					47,00	53,00																										100
			to =5	VALOR					1.133.241,82	1.277.910,98																										2.411.152,80
4.3.12	SUPERVISAO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DOS SEDIMENTOS FINOS - SILTE	6.344.999,96	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	488.565,00	482.220,00								6.344.999,96
4.3.13	INSTALAÇAO DOS TUBOS DE GEOTEXTIL TECIDO NA ÁREA DE DISPOSIÇAO	789.303,73	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	60.776,39	59.987,08								789.303,73
4.3.14	INTERLIGAÇAO DOS TUBOS DE GEOTEXTIL TECIDO AO BARRILETE DE RECALQUE ATRAVES DE MANGOTES FABRICADO EM PVC COM REFORÇO DE FIOS DE POLIESTER E CURVAS DE PVC REFORÇADA	360.683,25	2 meses	PERC (%)						47,00	53,00																									100
			to =6	VALOR						169.521,13	191.162,12																									360.683,25
4.3.15	EMPILHAMENTO DAS UNIDADES DE TUBOS DE GEOTEXTIL	392.635,66	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	30.232,95	29.640,31								392.635,66
4.3.16	SISTEMA DE HIDROJATEAMENTO DAS UNIDADES DE TUBOS DE GEOTEXTIL, COMPOSTO POR CAPTAÇAO DE AGUA E LAVADORAS DE ALTA PRESSAO INCLUSIVE COM BARRILETE DE INTERLIGAÇAO	632.000,02	13 meses	PERC (%)												7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60								100
			to =12	VALOR												48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.464,00	48.032,00								632.000,02
4.3.17	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DE TUBOS GEOTEXTIL	8.197.199,75	19 meses	PERC (%)						7,00	7,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00								100
			to =6	VALOR						573.803,98	573.803,98	491.831,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99	409.859,99								8.197.199,75
4.3.18	ENCHIMENTO DOS TUBOS GEOTEXTIL	6.231.003,07	6 meses	PERC (%)						17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00																					100
			to =6	VALOR						1.059.270,52	1.059.270,52	1.059.270,52	1.059.270,52	1.059.270,52	934.650,46																					6.231.003,07
4.4	**RECOMPOSIÇÃO DA ÁREA E COBERTURA VEGETAL DOS TUBOS GETEXTIL,TECIDO**																																		
4.4.1	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	6.349.482,95	4 meses	PERC (%)																											14,00	33,00	37,00	16,00	100
			to =27	VALOR																											888.927,61	2.095.329,37	2.349.308,69	1.015.917,27	6.349.482,95
4.4.2	ARBUSTO P/JARDINS, C/ 0,70 A 1,00M DE ALT., CONSID. APENAS O FORN.	1.024.280,00	4 meses	PERC (%)																											14,00	33,00	37,00	16,00	100
			to =27	VALOR																											143.399,20	338.012,40	378.983,60	163.884,80	1.024.280,00
4.4.3	PLANTIO DE ARBUSTO DE 0,50 A 1,00M DE ALT., FORMANDO JARDIM, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	492.934,75	4 meses	PERC (%)																											14,00	33,00	37,00	16,00	100
			to =27	VALOR																											69.010,87	162.668,47	182.385,86	78.869,54	492.934,75
4.4.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO BATATAIS,INCL.COMPRA E ARRANC.NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSP.,DESC.E PREPARO DO TERRENO	2.343.029,89	4 meses	PERC (%)																											14,00	33,00	37,00	16,00	100
			to =27	VALOR																											328.024,18	773.199,86	866.921,06	374.884,79	2.343.029,89
5.0	**REVITALIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANGUEZAIS**																																		
5.1	**PREPARAÇÃO DAS ÁREAS**																																		
5.1.1	DESMATAMENTO E LIMP. DE TER. C/EQUIP. MEC. (TRATOR - 1000,00M2/H)	7.975,00	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											1.116,50	2.631,75	2.950,75	1.276,00																	7.975,00
5.1.2	CARGA DE MAT. C/PA-CARREGADEIRA DE 1,50M3, EXCL. DESPESAS C/CAMINHAO, P/CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	27.178,80	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											3.805,03	8.969,00	10.056,16	4.348,61																	27.178,80
5.1.3	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VEILOC. MEDIA DE 30MKM EM CAMINHAO BASCULA, CAPAC. UTIL DE 17T	90.086,24	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											12.612,07	29.728,46	33.331,91	14.413,80																	90.086,24
5.1.4	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VEILOC. MEDIA DE 30MKM EM CAMINHAO BASCULA, CAPAC. UTIL DE 17T	133.603,58	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											18.704,50	44.089,18	49.433,32	21.376,57																	133.603,58
5.1.5	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VEILOC. MEDIA DE 30MKM EM CAMINHAO BASCULA, CAPAC. UTIL DE 17T	17.417,40	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											2.438,44	5.747,74	6.444,44	2.786,78																	17.417,40
5.1.6	DESCARGA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS, CLASSE II (NÃO CONTAMINADO), EM UNIDADE DE ATERRO SANITÁRIO INDUSTRIAL LICENCIADO	496.619,20	4 meses	PERC (%)											14,00	33,00	37,00	16,00																	100
			to =11	VALOR											69.526,69	163.884,34	183.749,10	79.459,07																	496.619,20
5.2	**RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DO MANGUE**																																		
5.2.1	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 300M DE PROF., INCL. COMPACT. MANUAL.	33.825,60	17 meses	PERC (%)														5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	100
			to =14	VALOR														1.691,28	1.691,28	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	2.029,54	33.825,60
5.2.2	PENEIRAMENTO E MIST. DE TERRA P/PRODUCAO DE MUDAS, CUSTO P/CADA 100 UN	43.843,86	17 meses	PERC (%)														5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	100
			to =14	VALOR														2.192,19	2.192,19	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	2.630,63	43.843,86
5.2.3	PREPARAÇÃO, CULTIVO E REPLANTIO DE MUDAS DE PLANTAS ESPECIFICAS DE MANGUEZAIS	3.691.675,69	17 meses	PERC (%)														5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	100
			to =14	VALOR														184.583,78	184.583,78	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	221.500,54	3.691.675,69
5.2.4	CERCA EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRAVADAS COM CABO DE ACO 3/16" E FECHAMENTO COM TELA PLÁSTICA, MONTADA COM FLUTUANTE E ESCAVADEIRA EMBARCADA	910.924,61	17 meses	PERC (%)														5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	100
			to =14	VALOR														45.546,23	45.546,23	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	54.655,48	910.924,61
6.0	**SINALIZAÇÃO NÁUTICA DA ÁREA DE INTERVENÇÕES**																																		
6.1	**SINALIZAÇÃO NÁUTICA**																																		
6.1.1	SINALIZAÇÃO NÁUTICA FLUTUANTE, PARA O CANAL DE NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, COMPOSTO DE BÓIAS EM POLIETILENO P/20 E LANTERNAS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA SOLAR, COM SINAIS INTERMITENTES, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA A INSTALAÇÃO E FUNDEIO	239.721,96	2 meses	PERC (%)				47,00	53,00																										100
			to =4	VALOR				112.669,32	127.052,64																										239.721,96
7.0	**RECONFORMAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MOLHE**																																		
7.1	**AMPLIAÇÃO DO MOLHE**																																		
7.1.1	EXECUÇÃO DE NÚCLEO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DE ATE 2 T - INCLUSIVE TRANSPORTE	29.042.951,18	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						580.859,02	580.859,02	871.288,54	1.161.718,05	1.161.718,05	2.323.436,09	2.323.436,09	2.323.436,09	2.323.436,09	2.613.865,61	2.613.865,61	2.613.865,61	2.323.436,09	1.742.577,07	1.742.577,07	871.288,54	580.859,02	290.429,51								29.042.951,18
7.1.2	ENROCAMENTO C/PEDRA DE 3.000 A 5.000KG	8.342.387,52	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						166.847,75	166.847,75	250.271,63	333.695,50	333.695,50	667.391,00	667.391,00	667.391,00	667.391,00	750.814,88	750.814,88	750.814,88	667.391,00	500.543,25	500.543,25	250.271,63	166.847,75	83.423,88								8.342.387,52
7.1.3	ENROCAMENTO C/PEDRA DE 7.500 A 12.000KG	16.157.223,10	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						323.144,46	323.144,46	484.716,69	646.288,92	646.288,92	1.292.577,85	1.292.577,85	1.292.577,85	1.292.577,85	1.454.150,08	1.454.150,08	1.454.150,08	1.292.577,85	969.433,39	969.433,39	484.716,69	323.144,46	161.572,23								16.157.223,10
7.1.4	EQUIPE DE MERGULHO PARA APOIO DE INSPEÇÕES, MANUTENÇÕES E VERIFICAÇÕES EM GERAL	1.345.632,48	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						26.912,65	26.912,65	40.368,97	53.825,30	53.825,30	107.650,60	107.650,60	107.650,60	107.650,60	121.106,92	121.106,92	121.106,92	107.650,60	80.737,95	80.737,95	40.368,97	26.912,65	13.456,32								1.345.632,48
7.1.5	TRANSPORTE DE EQUIP., PESADOS EM CARRETAS	10.393,60	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						207,87	207,87	311,81	415,74	415,74	831,49	831,49	831,49	831,49	935,42	935,42	935,42	831,49	623,62	623,62	311,81	207,87	103,94								10.393,60
7.1.6	GUINDASTE SOBRE ESTEIRA, TRELICADO, COM CAPACIDADE DE CARGA PARA 100 TON	4.409.856,00	18 meses	PERC (%)						2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00	6,00	6,00	3,00	2,00	1,00								100
			to =6	VALOR						88.197,12	88.197,12	132.295,68	176.394,24	176.394,24	352.788,48	352.788,48	352.788,48	352.788,48	396.887,04	396.887,04	396.887,04	352.788,48	264.591,36	264.591,36	132.295,68	88.197,12	44.098,56								4.409.856,00
TOTAL		**673.621.941,17**	**MENSAL**	PERC %	2,79%	3,68%	4,15%	4,44%	4,51%	6,90%	7,35%	6,99%	5,35%	5,18%	3,68%	3,36%	3,03%	3,03%	3,18%	3,11%	3,13%	3,10%	2,84%	2,84%	2,64%	2,48%	2,38%	2,37%	1,91%	1,91%	2,20%	2,31%	2,40%	0,75%	100,00%
				VALOR	18.823.124,76	24.790.033,28	27.948.061,47	29.879.964,92	30.397.151,71	46.501.333,29	49.508.308,82	47.118.188,24	22.537.999,86	21.427.574,31	24.772.014,27	22.601.409,20	20.404.725,41	20.437.786,17	21.405.585,88	20.925.714,58	21.113.394,21	20.880.004,14	19.156.811,26	19.151.636,27	17.816.586,17	16.686.477,74	16.000.572,52	15.959.988,15	12.872.712,52	12.862.362,52	14.816.164,62	15.575.643,96	16.199.035,96	5.051.574,97	673.621.941,17
			ACUMUL	PERC %	2,79%	6,47%	10,62%	15,06%	19,57%	26,47%	33,82%	40,82%	44,16%	47,35%	51,02%	54,38%	57,41%	60,44%	63,62%	66,73%	69,86%	72,96%	75,80%	78,65%	81,29%	83,77%	86,14%	88,51%	90,42%	92,33%	94,53%	96,85%	99,25%	100,00%	100,00%
				VALOR	18.823.124,76	43.613.158,03	71.561.219,50	101.441.184,42	131.838.336,13	178.339.669,42	227.847.978,24	274.966.166,48	297.504.166,34	318.931.740,65	343.703.754,92	366.305.164,12	386.709.889,53	407.147.675,70	428.553.261,58	449.478.976,16	470.592.370,37	491.472.374,50	510.629.185,77	529.780.822,03	547.597.408,20	564.283.885,94	580.284.458,47	596.244.446,62	609.117.159,14	621.979.521,66	636.795.686,28	652.371.330,23	668.570.366,20	673.621.941,17	673.621.941,17