

Volume

04

Tabela 5.5.1.c
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Morta	Morta	381	51	10,5341	73,269	9,61	98,080	3,67	2,026	7,85	17,454	8,73	21,126	7,04	68,5030	13,1737
Protium paniculatum	Amescla breu	214	42	4,6193	41,154	5,40	80,770	3,02	0,888	3,44	8,837	4,42	11,861	3,95	40,2571	7,7417
Inga sp.	Ingá	152	46	5,5130	29,231	3,83	88,460	3,31	1,060	4,11	7,940	3,97	11,251	3,75	59,2067	11,3859
Tachigali myrmecophila	Taxi	170	40	5,3204	32,692	4,29	76,920	2,88	1,023	3,96	8,250	4,13	11,130	3,71	65,4054	12,5780
Xylopia sp2	Pindaíba	202	42	3,6162	38,846	5,09	80,770	3,02	0,695	2,69	7,787	3,89	10,811	3,60	37,5525	7,2216
Miconia sp.	Miconia	174	37	4,2835	33,462	4,39	71,150	2,66	0,824	3,19	7,578	3,79	10,242	3,41	47,1124	9,0601
Maquira sp.	Cega corrente	121	42	2,3551	23,269	3,05	80,770	3,02	0,453	1,75	4,805	2,40	7,829	2,61	23,8564	4,5878
Virola sp2	Virola	126	36	2,5936	24,231	3,18	69,230	2,59	0,499	1,93	5,109	2,55	7,701	2,57	23,6425	4,5466
Pouteria sp.	Abiu casca fina	76	23	4,6917	14,615	1,92	44,230	1,66	0,902	3,50	5,412	2,71	7,067	2,36	58,1590	11,1844
Sloanea sp.	Pateiro	61	30	4,4092	11,731	1,54	57,690	2,16	0,848	3,28	4,823	2,41	6,983	2,33	54,8851	10,5548
Pouteria manaensis	Aburana	46	18	5,7534	8,846	1,16	34,620	1,30	1,106	4,29	5,446	2,72	6,742	2,25	81,1649	15,6086
Ocotea sp.	Canela	98	32	2,2314	18,846	2,47	61,540	2,30	0,429	1,66	4,133	2,07	6,437	2,15	20,1912	3,8829
Eschweilera carinata	Mata matá	82	29	2,3544	15,769	2,07	55,770	2,09	0,453	1,75	3,822	1,91	5,909	1,97	23,8809	4,5925
Cariniana micrantha	Tauari	50	24	3,8271	9,615	1,26	46,150	1,73	0,736	2,85	4,112	2,06	5,840	1,95	58,5609	11,2617
Eugenia protenta	Canela de cutia	87	37	0,8644	16,731	2,19	71,150	2,66	0,166	0,64	2,838	1,42	5,501	1,83	5,0813	0,9772
Parahancornia amapa	Amapá	39	22	3,6436	7,500	0,98	42,310	1,58	0,701	2,71	3,698	1,85	5,282	1,76	48,6087	9,3478
Protium pilosum	Amescla aroeira	120	17	1,2962	23,077	3,03	32,690	1,22	0,249	0,97	3,991	2,00	5,215	1,74	9,4340	1,8142
Attalea speciosa	Babaçu	55	11	3,9733	10,577	1,39	21,150	0,79	0,764	2,96	4,347	2,17	5,139	1,71	48,4242	9,3123
Dinizia excelsa	Angelim pedra	13	7	5,6996	2,500	0,33	13,460	0,50	1,096	4,25	4,574	2,29	5,078	1,69	104,8952	20,1722
Euterpe oleracea	Açaí	87	27	0,9848	16,731	2,19	51,920	1,94	0,189	0,73	2,927	1,46	4,871	1,62	10,1235	1,9468
Bactris riparia	Tucumã	77	16	2,2245	14,808	1,94	30,770	1,15	0,428	1,66	3,599	1,80	4,751	1,58	17,6476	3,3938
Schefflera morotoni	Mandiocão	43	16	3,0486	8,269	1,08	30,770	1,15	0,586	2,27	3,355	1,68	4,507	1,50	39,5250	7,6010
Nectandra robusta	Canelão	83	16	1,5487	15,962	2,09	30,770	1,15	0,298	1,15	3,247	1,62	4,398	1,47	13,8764	2,6685
Brosimum sp.	Leiteiro	83	14	0,9459	15,962	2,09	26,920	1,01	0,182	0,70	2,798	1,40	3,805	1,27	6,7563	1,2993
Jacaranda caroba	Caroba	66	17	0,8628	12,692	1,66	32,690	1,22	0,166	0,64	2,307	1,15	3,531	1,18	7,7359	1,4877
Goupia glabra	Cupiúba	31	21	1,4456	5,962	0,78	40,380	1,51	0,278	1,08	1,859	0,93	3,370	1,12	17,1505	3,2982
Minquartia guianensis	Acariguara	45	23	0,7353	8,654	1,13	44,230	1,66	0,141	0,55	1,682	0,84	3,338	1,11	5,3242	1,0239
Rollinia sp.	Pinha da mata	42	18	0,9635	8,077	1,06	34,620	1,30	0,185	0,72	1,777	0,89	3,073	1,02	10,4706	2,0136
Licania sp.	Caripé	47	15	1,0552	9,038	1,19	28,850	1,08	0,203	0,79	1,971	0,99	3,051	1,02	10,7584	2,0689
Caryocar glabrum	Pequiá	7	7	3,0376	1,346	0,18	13,460	0,50	0,584	2,26	2,439	1,22	2,943	0,98	58,6467	11,2782
Peltogyne confertiflora	Roxinho	32	12	1,6148	6,154	0,81	23,080	0,86	0,311	1,20	2,010	1,00	2,874	0,96	20,7141	3,9835
Trattinnickia burseraefolia	Morcegueira	27	15	1,4033	5,192	0,68	28,850	1,08	0,270	1,05	1,726	0,86	2,806	0,94	7,3413	1,4118
Cecropia sp.	Imbaúba	32	21	0,6660	6,154	0,81	40,380	1,51	0,128	0,50	1,303	0,65	2,815	0,94	19,4466	3,7397
Manilkara sp.	Balata	27	17	1,1703	5,192	0,68	32,690	1,22	0,225	0,87	1,553	0,78	2,777	0,93	15,6813	3,0156
Brosimum galactodendron	Sorveira	24	16	1,3252	4,615	0,61	30,770	1,15	0,255	0,99	1,592	0,80	2,744	0,91	17,8666	3,4359
Pithecollobium foliolosum	Jurema	34	14	1,0833	6,538	0,86	26,920	1,01	0,208	0,81	1,664	0,83	2,672	0,89	10,7063	2,0589

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Tucum	36	13	1,0347	6,923	0,91	25,000	0,94	0,199	0,77	1,679	0,84	2,614	0,87	8,3274	1,6014
<i>Pourouma</i> sp.	Pourouma	30	17	0,7907	5,769	0,76	32,690	1,22	0,152	0,59	1,345	0,67	2,569	0,86	7,1767	1,3801
<i>Iryanthera paraensis</i>	Ucuíba vermelha	29	17	0,6959	5,577	0,73	32,690	1,22	0,134	0,52	1,250	0,62	2,474	0,82	7,0898	1,3634
<i>Alibertia sessilis</i>	Marmelada	36	16	0,3846	6,923	0,91	30,770	1,15	0,074	0,29	1,194	0,60	2,346	0,78	1,6965	0,3262
<i>Pterodon emarginatus</i>	Sucupira	13	8	1,8221	2,500	0,33	15,380	0,58	0,350	1,36	1,685	0,84	2,261	0,75	32,9783	6,3420
<i>Mouriri</i> sp.	Mouriri	25	13	0,7959	4,808	0,63	25,000	0,94	0,153	0,59	1,223	0,61	2,159	0,72	8,7178	1,6765
<i>Apeiba tibourbou</i>	Escova de macaco	21	16	0,5372	4,038	0,53	30,770	1,15	0,103	0,40	0,930	0,46	2,082	0,69	4,7968	0,9225
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	21	11	0,9364	4,038	0,53	21,150	0,79	0,180	0,70	1,227	0,61	2,019	0,67	11,1831	2,1506
<i>Hymenolobium</i> sp.	Angelim	24	11	0,8209	4,615	0,61	21,150	0,79	0,158	0,61	1,217	0,61	2,009	0,67	9,3822	1,8043
<i>Nectandra puberula</i>	Louro	32	9	0,6216	6,154	0,81	17,310	0,65	0,120	0,46	1,270	0,63	1,918	0,64	5,4546	1,0490
<i>Croton urucurana</i>	Sangra d'água	33	10	0,2679	6,346	0,83	19,230	0,72	0,052	0,20	1,032	0,52	1,752	0,58	1,3426	0,2582
<i>Sterculia</i> sp2	Xixá	11	8	1,1998	2,115	0,28	15,380	0,58	0,231	0,89	1,171	0,59	1,747	0,58	15,5322	2,9870
<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Aricá	28	7	0,6746	5,385	0,71	13,460	0,50	0,130	0,50	1,209	0,60	1,713	0,57	5,4210	1,0425
<i>Apeiba hirsuta</i>	Jangada	34	9	0,2548	6,538	0,86	17,310	0,65	0,049	0,19	1,047	0,52	1,695	0,57	2,0725	0,3985
<i>Eugenia</i> sp2	Vermelhinho	30	10	0,3077	5,769	0,76	19,230	0,72	0,059	0,23	0,986	0,49	1,706	0,57	1,9145	0,3682
<i>Dialium guianense</i>	Jutai pororoca	9	7	1,2796	1,731	0,23	13,460	0,50	0,246	0,95	1,180	0,59	1,684	0,56	15,2085	2,9247
<i>Coussarea ampla</i>	Coussarea	27	11	0,2275	5,192	0,68	21,150	0,79	0,044	0,17	0,850	0,43	1,642	0,55	0,9750	0,1875
<i>Tabebuia</i> sp.	Ipê	14	10	0,6354	2,692	0,35	19,230	0,72	0,122	0,47	0,826	0,41	1,546	0,52	6,3928	1,2294
<i>Oenocarpus minor</i>	Bacabinha, Bacaba-miúda	41	4	0,1686	7,885	1,03	7,690	0,29	0,032	0,13	1,159	0,58	1,447	0,48	0,8027	0,1544
<i>Licania micrantha</i>	Cariperana	12	9	0,6116	2,308	0,30	17,310	0,65	0,118	0,46	0,758	0,38	1,406	0,47	1,4804	0,2847
<i>Vismia cayennensis</i>	Lacre da mata	21	10	0,2339	4,038	0,53	19,230	0,72	0,045	0,17	0,704	0,35	1,424	0,47	7,2776	1,3995
<i>Eugenia</i> sp1	Goiabinha	22	10	0,1745	4,231	0,55	19,230	0,72	0,034	0,13	0,685	0,34	1,405	0,47	1,2351	0,2375
<i>Parkia nitida</i>	Faveira	11	8	0,6885	2,115	0,28	15,380	0,58	0,132	0,51	0,790	0,40	1,366	0,46	8,7521	1,6831
<i>Maximiliana maripa</i>	Inajá	11	5	0,9344	2,115	0,28	9,620	0,36	0,180	0,70	0,974	0,49	1,333	0,44	6,9216	1,3311
<i>Peltophorum dubium</i>	Monjolo	16	10	0,2531	3,077	0,40	19,230	0,72	0,049	0,19	0,592	0,30	1,312	0,44	7,0833	1,3622
<i>Ceiba speciosa</i>	Paineira	14	7	0,6348	2,692	0,35	13,460	0,50	0,122	0,47	0,826	0,41	1,330	0,44	2,0598	0,3961
<i>Tapirira guianensis</i>	Breu de tucano	12	6	0,6296	2,308	0,30	11,540	0,43	0,121	0,47	0,772	0,39	1,204	0,40	8,2110	1,5790
<i>Enterolobium maximum</i>	Tamboril	9	6	0,7197	1,731	0,23	11,540	0,43	0,138	0,54	0,763	0,38	1,195	0,40	8,4109	1,6175
<i>Himatanthus sucuuba</i>	Sucuúba	21	5	0,3778	4,038	0,53	9,620	0,36	0,073	0,28	0,811	0,41	1,171	0,39	2,4364	0,4685
<i>Mezilaurus itauba</i>	Itaúba	7	6	0,5942	1,346	0,18	11,540	0,43	0,114	0,44	0,619	0,31	1,051	0,35	7,2079	1,3861
<i>Anacardium giganteum</i>	Cajuzeiro	8	7	0,3727	1,538	0,20	13,460	0,50	0,072	0,28	0,479	0,24	0,983	0,33	3,1995	0,6153
<i>Bellucia imperialis</i>	Goiaba de anta, Jambo	10	7	0,3158	1,923	0,25	13,460	0,50	0,061	0,24	0,487	0,24	0,991	0,33	6,3803	1,2270
<i>Clarisia racemosa</i>	Oiticica	5	5	0,6494	0,962	0,13	9,620	0,36	0,125	0,48	0,610	0,30	0,970	0,32	10,7967	2,0763
<i>Copaifera multijuga</i>	Copaíba	7	7	0,3258	1,346	0,18	13,460	0,50	0,063	0,24	0,419	0,21	0,923	0,31	3,7722	0,7254
<i>Albizia hasslerii</i>	Farinha seca	4	3	0,7900	0,769	0,10	5,770	0,22	0,152	0,59	0,689	0,34	0,905	0,30	11,6814	2,2464
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassaparil	8	8	0,1684	1,538	0,20	15,380	0,58	0,032	0,13	0,327	0,16	0,903	0,30	1,4509	0,2790

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3	3	0,6925	0,577	0,08	5,770	0,22	0,133	0,52	0,592	0,30	0,808	0,27	10,2622	1,9735
<i>Vitex</i> sp.	Vitex	7	7	0,1701	1,346	0,18	13,460	0,50	0,033	0,13	0,303	0,15	0,807	0,27	1,4475	0,2784
<i>Rollinia exsueca</i>	Ata	8	7	0,0896	1,538	0,20	13,460	0,50	0,017	0,07	0,268	0,13	0,772	0,26	0,5779	0,1111
<i>Theobroma subincanum</i>	Cupuí	8	7	0,0745	1,538	0,20	13,460	0,50	0,014	0,06	0,257	0,13	0,761	0,25	13,8505	2,6636
<i>Pradosia decipiens</i>	Pradosia	3	3	0,6230	0,577	0,08	5,770	0,22	0,120	0,46	0,540	0,27	0,756	0,25	0,4546	0,0874
<i>Ruizterania albiflora</i>	Cambará preto	3	2	0,7317	0,577	0,08	3,850	0,14	0,141	0,55	0,621	0,31	0,765	0,25	10,7585	2,0689
<i>Vochysia</i> sp.	Cambará rosa	4	2	0,6580	0,769	0,10	3,850	0,14	0,127	0,49	0,591	0,30	0,735	0,25	9,9258	1,9088
<i>Vouacoupa pallidior</i>	Acapú	7	5	0,2313	1,346	0,18	9,620	0,36	0,044	0,17	0,349	0,17	0,709	0,24	2,5377	0,4880
<i>Hirtella ciliata</i>	Chorão	6	4	0,3439	1,154	0,15	7,690	0,29	0,066	0,26	0,407	0,20	0,695	0,23	3,8416	0,7388
<i>Xylopia</i> sp1	Embreira	7	6	0,0502	1,346	0,18	11,540	0,43	0,010	0,04	0,214	0,11	0,646	0,22	7,6101	1,4635
<i>Parkia paraensis</i>	Bajão	2	2	0,6061	0,385	0,05	3,850	0,14	0,117	0,45	0,502	0,25	0,646	0,22	0,3163	0,0608
<i>Calophyllum brasiliense</i>	Guanandi	6	4	0,2664	1,154	0,15	7,690	0,29	0,051	0,20	0,350	0,17	0,638	0,21	4,3254	0,8318
<i>Garcinia madruno</i>	Bacupari	7	5	0,0706	1,346	0,18	9,620	0,36	0,014	0,05	0,229	0,11	0,589	0,20	0,5590	0,1075
<i>Abarema jupunba</i>	Saboeiro	5	5	0,1198	0,962	0,13	9,620	0,36	0,023	0,09	0,215	0,11	0,575	0,19	1,2282	0,2362
<i>Virola</i> sp1	Branquinho	3	3	0,3599	0,577	0,08	5,770	0,22	0,069	0,27	0,344	0,17	0,560	0,19	2,3719	0,4561
<i>Micropholis melinoniana</i>	Pau sapo	5	4	0,1988	0,962	0,13	7,690	0,29	0,038	0,15	0,274	0,14	0,562	0,19	6,2257	1,1972
<i>Bowdichia nitida</i>	Sucupira preta	4	4	0,2067	0,769	0,10	7,690	0,29	0,040	0,15	0,255	0,13	0,543	0,18	2,8453	0,5472
<i>Hymenaea courbaril</i>	Jatobá	6	3	0,2468	1,154	0,15	5,770	0,22	0,047	0,18	0,335	0,17	0,551	0,18	2,8293	0,5441
<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Cedrorana, Cedro-alagoano	4	4	0,1041	0,769	0,10	7,690	0,29	0,020	0,08	0,178	0,09	0,466	0,16	1,0991	0,2114
<i>Spondias dulcis</i>	Cajá	4	3	0,1602	0,769	0,10	5,770	0,22	0,031	0,12	0,220	0,11	0,436	0,15	1,4044	0,2701
<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Peroba mica	3	3	0,1803	0,577	0,08	5,770	0,22	0,035	0,13	0,210	0,10	0,426	0,14	2,3278	0,4477
<i>Aspidosperma</i> sp.	Guaranã	3	3	0,1720	0,577	0,08	5,770	0,22	0,033	0,13	0,204	0,10	0,420	0,14	1,7717	0,3407
<i>Bauhinia rufa</i>	Pata de vaca	4	4	0,0324	0,769	0,10	7,690	0,29	0,006	0,02	0,125	0,06	0,413	0,14	1,6531	0,3179
<i>Capirona huberiana</i>	Escorrega macaco	3	3	0,1924	0,577	0,08	5,770	0,22	0,037	0,14	0,219	0,11	0,435	0,14	0,1817	0,0349
<i>Machaerium scleroxylon</i>	Pau ferro	3	2	0,2304	0,577	0,08	3,850	0,14	0,044	0,17	0,247	0,12	0,391	0,13	2,5727	0,4948
<i>Ormosia</i> sp.	Tento	1	1	0,3510	0,192	0,03	1,920	0,07	0,067	0,26	0,287	0,14	0,359	0,12	5,6509	1,0867
<i>Guarea silvatica</i>	Marinhoiro	3	3	0,0812	0,577	0,08	5,770	0,22	0,016	0,06	0,136	0,07	0,352	0,12	0,6289	0,1209
<i>Malouetia tamaquarina</i>	Mulungu	2	2	0,1760	0,385	0,05	3,850	0,14	0,034	0,13	0,182	0,09	0,326	0,11	0,4424	0,0851
<i>Apuleia leiocarpa</i>	Garapeira	3	1	0,2411	0,577	0,08	1,920	0,07	0,046	0,18	0,255	0,13	0,327	0,11	2,7936	0,5372
<i>Maclura tinctoria</i>	Amoreira	3	3	0,0567	0,577	0,08	5,770	0,22	0,011	0,04	0,118	0,06	0,334	0,11	2,0244	0,3893
<i>Ideterminada</i> sp2	Chumbinho	3	3	0,0339	0,577	0,08	5,770	0,22	0,007	0,03	0,101	0,05	0,317	0,11	0,2893	0,0556
<i>Mabea fistulifera</i>	Mamoninha da mata	3	2	0,0901	0,577	0,08	3,850	0,14	0,017	0,07	0,143	0,07	0,287	0,10	1,5032	0,2891
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3	3	0,0118	0,577	0,08	5,770	0,22	0,002	0,01	0,084	0,04	0,300	0,10	0,9200	0,1769
<i>Ficus dendrocidia</i>	Figueira mata-pau	2	2	0,1555	0,385	0,05	3,850	0,14	0,030	0,12	0,166	0,08	0,310	0,10	0,0694	0,0133
<i>Ficus</i> sp.	Figueira	2	2	0,1537	0,385	0,05	3,850	0,14	0,030	0,11	0,165	0,08	0,309	0,10	0,5853	0,1126
<i>Anacardium spruceanum</i>	Cajui	1	1	0,2246	0,192	0,03	1,920	0,07	0,043	0,17	0,193	0,10	0,265	0,09	4,5071	0,8668
<i>Tachigali paniculata</i>	Taxi preto	2	2	0,0894	0,385	0,05	3,850	0,14	0,017	0,07	0,117	0,06	0,261	0,09	0,8027	0,1544

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Endlicheria sericea	Tamanqueira	2	2	0,0956	0,385	0,05	3,850	0,14	0,018	0,07	0,122	0,06	0,266	0,09	4,0883	0,7862
Manilkara huberi	Massaranduba	1	1	0,2299	0,192	0,03	1,920	0,07	0,044	0,17	0,197	0,10	0,269	0,09	0,8139	0,1565
Astrocaryum gynacanthum	Murumuruí	3	2	0,0302	0,577	0,08	3,850	0,14	0,006	0,02	0,098	0,05	0,242	0,08	3,5651	0,6856
Theobroma martiana	Cacau	3	2	0,0107	0,577	0,08	3,850	0,14	0,002	0,01	0,084	0,04	0,228	0,08	0,1533	0,0295
Vochysia divergens	Cambará	1	1	0,2037	0,192	0,03	1,920	0,07	0,039	0,15	0,177	0,09	0,249	0,08	0,0541	0,0104
Parkia multijuga	Paricá	2	2	0,0162	0,385	0,05	3,850	0,14	0,003	0,01	0,063	0,03	0,207	0,07	1,9933	0,3833
Indeterminada sp3	Grão de galo	2	2	0,0166	0,385	0,05	3,850	0,14	0,003	0,01	0,063	0,03	0,207	0,07	0,1107	0,0213
Duguetia sp.	Pindaíba preta	2	2	0,0239	0,385	0,05	3,850	0,14	0,005	0,02	0,068	0,03	0,212	0,07	0,0669	0,0129
Dipteryx odorata	Cumbarú, Champanhe	1	1	0,1582	0,192	0,03	1,920	0,07	0,030	0,12	0,143	0,07	0,215	0,07	0,0874	0,0168
Pterogyne nitens	Passarinheiro	3	1	0,0340	0,577	0,08	1,920	0,07	0,007	0,03	0,101	0,05	0,173	0,06	1,2034	0,2314
Taralea oppositifolia	Cumarama	1	1	0,0980	0,192	0,03	1,920	0,07	0,019	0,07	0,098	0,05	0,170	0,06	1,2527	0,2409
Cariniana legalis	Jequitibá	1	1	0,1146	0,192	0,03	1,920	0,07	0,022	0,09	0,111	0,06	0,183	0,06	0,2174	0,0418
Byrsonima spicata	Murici	1	1	0,0980	0,192	0,03	1,920	0,07	0,019	0,07	0,098	0,05	0,170	0,06	1,3725	0,2639
Indeterminada sp25	Indeterminada sp25	1	1	0,1053	0,192	0,03	1,920	0,07	0,020	0,08	0,104	0,05	0,176	0,06	1,0980	0,2112
Zanthoxylum rhoifolium	Mamica de porca	2	1	0,0470	0,385	0,05	1,920	0,07	0,009	0,04	0,085	0,04	0,157	0,05	1,4187	0,2728
Indeterminada sp8	Indeterminada sp8	1	1	0,0562	0,192	0,03	1,920	0,07	0,011	0,04	0,067	0,03	0,139	0,05	0,5031	0,0967
Indeterminada sp9	Indeterminada sp9	1	1	0,0844	0,192	0,03	1,920	0,07	0,016	0,06	0,088	0,04	0,160	0,05	0,4717	0,0907
Indeterminada sp24	Indeterminada sp24	1	1	0,0562	0,192	0,03	1,920	0,07	0,011	0,04	0,067	0,03	0,139	0,05	0,6290	0,1210
Aspidosperma cylindrocarpon	Peroba rosa	1	1	0,0147	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,036	0,02	0,108	0,04	0,3370	0,0648
Iriartea delvidea	Paxiúba	1	1	0,0199	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,4639	0,0892
Oenocarpus bacaba	Bacaba	1	1	0,0115	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,3315	0,0638
Oenocarpus batava	Patuá	1	1	0,0224	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,042	0,02	0,114	0,04	0,1451	0,0279
Tachigali rugosa	Carvoeiro	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,2407	0,0463
Magonia pubescens	Timbó	1	1	0,0241	0,192	0,03	1,920	0,07	0,005	0,02	0,043	0,02	0,115	0,04	0,3811	0,0733
Erisma uncinatum	Cedrinho	1	1	0,0250	0,192	0,03	1,920	0,07	0,005	0,02	0,044	0,02	0,116	0,04	0,3146	0,0605
Indeterminada sp5	Sangue de galo	1	1	0,0109	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,04	0,2023	0,0389
Indeterminada sp6	Indeterminada sp6	1	1	0,0224	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,042	0,02	0,114	0,04	0,0975	0,0187
Indeterminada sp7	Indeterminada sp7	1	1	0,0121	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,1878	0,0361
Indeterminada sp10	Indeterminada sp10	1	1	0,0199	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,2347	0,0451
Indeterminada sp13	Indeterminada sp13	1	1	0,0232	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,043	0,02	0,114	0,04	0,1355	0,0261
Indeterminada sp15	Indeterminada sp15	1	1	0,0154	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,037	0,02	0,109	0,04	0,3065	0,0590
Indeterminada sp18	Indeterminada sp18	1	1	0,0194	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,1254	0,0241
Indeterminada sp20	Indeterminada sp20	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,0816	0,0157
Indeterminada sp22	Indeterminada sp22	1	1	0,0109	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,04	0,0738	0,0142
Indeterminada sp23	Indeterminada sp23	1	1	0,0176	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,038	0,02	0,110	0,04	0,0863	0,0166
Indeterminada sp26	Indeterminada sp26	1	1	0,0401	0,192	0,03	1,920	0,07	0,008	0,03	0,055	0,03	0,127	0,04	0,1236	0,0238
Indeterminada sp27	Indeterminada sp27	1	1	0,0316	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,049	0,02	0,121	0,04	0,1425	0,0274

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Indeterminada sp29	Indeterminada sp29	1	1	0,0296	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0445	0,0086
Indeterminada sp30	Indeterminada sp30	1	1	0,0215	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,041	0,02	0,113	0,04	0,1336	0,0257
Indeterminada sp31	Indeterminada sp31	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,0593	0,0114
Indeterminada sp34	Indeterminada sp34	1	1	0,0390	0,192	0,03	1,920	0,07	0,007	0,03	0,054	0,03	0,126	0,04	0,1449	0,0279
Indeterminada sp37	Indeterminada sp37	1	1	0,0287	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0563	0,0108
Indeterminada sp39	Indeterminada sp39	1	1	0,0287	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0610	0,0117
Indeterminada sp41	Indeterminada sp41	1	1	0,0115	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,1144	0,0220
Trema micrantha	Periqueteira	1	1	0,0042	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0578	0,0111
Sapium haematospermum	Carrapateira	1	1	0,0046	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0485	0,0093
Sterculia sp1	Mandovi	1	1	0,0087	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,032	0,02	0,104	0,03	0,0849	0,0163
Coccoloba sp.	Coccoloba	1	1	0,0020	0,192	0,03	1,920	0,07	0,000	0,00	0,027	0,01	0,099	0,03	0,0343	0,0066
Triplaris americana	Novateiro	1	1	0,0082	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0457	0,0088
Indeterminada sp1	Belém	1	1	0,0020	0,192	0,03	1,920	0,07	0,000	0,00	0,027	0,01	0,099	0,03	0,0268	0,0051
Indeterminada sp11	Indeterminada sp11	1	1	0,0054	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0328	0,0063
Indeterminada sp12	Indeterminada sp12	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0306	0,0059
Indeterminada sp14	Indeterminada sp14	1	1	0,0042	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0243	0,0047
Indeterminada sp16	Indeterminada sp16	1	1	0,0058	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,01	0,102	0,03	0,0188	0,0036
Indeterminada sp17	Indeterminada sp17	1	1	0,0077	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0279	0,0054
Indeterminada sp19	Indeterminada sp19	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0209	0,0040
Indeterminada sp21	Indeterminada sp21	1	1	0,0082	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0314	0,0060
Indeterminada sp28	Indeterminada sp28	1	1	0,0032	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0257	0,0049
Indeterminada sp32	Indeterminada sp32	1	1	0,0067	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,02	0,102	0,03	0,0147	0,0028
Indeterminada sp33	Indeterminada sp33	1	1	0,0103	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,03	0,0295	0,0057
Indeterminada sp36	Indeterminada sp36	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0089	0,0017
Indeterminada sp38	Indeterminada sp38	1	1	0,0062	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,01	0,102	0,03	0,0085	0,0016
Indeterminada sp40	Indeterminada sp40	1	1	0,0087	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,032	0,02	0,104	0,03	0,0114	0,0022
Total	***	3966	52	134,2293	762,692	100,00	2671,150	100,00	25,813	100,00	200,000	100,00	300,000	100,00	1550,9182	298,2535

Observação: N: número de indivíduos; U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa; DoA: dominância absoluta (AB/ha); DoR: dominância relativa; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa; IVI: índice de valor de importância; IVC: índice de valor de cobertura; AB/ha: área basal por hectare (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²); VT/ha: volume total por hectare (m³); VT/ha: volume total por hectare (m³/ha).

Tabela 5.5.1.d
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Secundária – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Schefflera morototoni</i>	Mandiocão	31	8	3,2859	38,750	4,75	100,000	3,83	4,107	12,09	16,840	8,42	20,668	6,89	40,7163	50,8954
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Tucum	30	8	2,4482	37,500	4,59	100,000	3,83	3,060	9,01	13,604	6,80	17,432	5,81	17,7233	22,1541
<i>Inga sp.</i>	Ingá	31	8	1,7647	38,750	4,75	100,000	3,83	2,206	6,49	11,242	5,62	15,069	5,02	18,5691	23,2114
<i>Protium pilosum</i>	Amescla aroeira	52	6	0,8021	65,000	7,96	75,000	2,87	1,003	2,95	10,915	5,46	13,786	4,60	5,5406	6,9258
<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Aricá	47	5	0,8670	58,750	7,20	62,500	2,39	1,084	3,19	10,388	5,19	12,781	4,26	6,3840	7,9800
Morta	Morta	29	8	0,8214	36,250	4,44	100,000	3,83	1,027	3,02	7,464	3,73	11,292	3,76	5,8125	7,2656
<i>Maximiliana maripa</i>	Inajá	15	4	1,5621	18,750	2,30	50,000	1,91	1,953	5,75	8,046	4,02	9,960	3,32	10,3275	12,9093
<i>Ocotea sp.</i>	Canela	22	5	0,8635	27,500	3,37	62,500	2,39	1,079	3,18	6,547	3,27	8,939	2,98	8,2431	10,3038
<i>Eugenia sp2</i>	Vermelhinho	32	6	0,2502	40,000	4,90	75,000	2,87	0,313	0,92	5,821	2,91	8,692	2,90	1,3382	1,6727
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	7	3	1,6537	8,750	1,07	37,500	1,44	2,067	6,09	7,158	3,58	8,593	2,86	24,5430	30,6787
<i>Eugenia protenta</i>	Canela de cutia	26	7	0,2213	32,500	3,98	87,500	3,35	0,277	0,81	4,796	2,40	8,145	2,72	1,1908	1,4884
<i>Miconia sp.</i>	Miconia	19	7	0,3922	23,750	2,91	87,500	3,35	0,490	1,44	4,353	2,18	7,702	2,57	3,5018	4,3773
<i>Nectandra robusta</i>	Canelão	18	5	0,6090	22,500	2,76	62,500	2,39	0,761	2,24	4,998	2,50	7,390	2,46	5,7152	7,1440
<i>Xylopia sp2</i>	Pindaíba	21	4	0,5522	26,250	3,22	50,000	1,91	0,690	2,03	5,248	2,62	7,162	2,39	6,8439	8,5549
<i>Ficus sp.</i>	Figueira	2	2	1,5999	2,500	0,31	25,000	0,96	2,000	5,89	6,194	3,10	7,151	2,38	12,3365	15,4207
<i>Cecropia sp.</i>	Imbauba	14	5	0,5863	17,500	2,14	62,500	2,39	0,733	2,16	4,302	2,15	6,694	2,23	5,0475	6,3093
<i>Sapium haematospermum</i>	Carrapateira	9	3	1,0342	11,250	1,38	37,500	1,44	1,293	3,81	5,184	2,59	6,620	2,21	10,6661	13,3327
<i>Brosimum galactodendron</i>	Sorveira	16	6	0,3293	20,000	2,45	75,000	2,87	0,412	1,21	3,662	1,83	6,533	2,18	3,0435	3,8043
<i>Mangifera indica</i>	Mangueira	7	1	1,2446	8,750	1,07	12,500	0,48	1,556	4,58	5,652	2,83	6,131	2,04	12,1241	15,1551
<i>Brosimum sp.</i>	Leiteiro	13	5	0,2706	16,250	1,99	62,500	2,39	0,338	1,00	2,987	1,49	5,379	1,79	2,0513	2,5641
<i>Vismia cayennensis</i>	Lacre da mata	13	4	0,3573	16,250	1,99	50,000	1,91	0,447	1,32	3,306	1,65	5,220	1,74	2,8183	3,5229
<i>Apeiba tiburoubo</i>	Escova de macaco	13	4	0,3452	16,250	1,99	50,000	1,91	0,432	1,27	3,261	1,63	5,175	1,73	2,2186	2,7732
<i>Euterpe oleracea</i>	Açaí	16	4	0,1412	20,000	2,45	50,000	1,91	0,177	0,52	2,970	1,48	4,884	1,63	1,1857	1,4822
<i>Maclura tinctoria</i>	Amoreira	6	3	0,5702	7,500	0,92	37,500	1,44	0,713	2,10	3,017	1,51	4,453	1,48	5,7728	7,2160
<i>Minquartia guianensis</i>	Acariquara	13	4	0,1114	16,250	1,99	50,000	1,91	0,139	0,41	2,401	1,20	4,315	1,44	0,5646	0,7058
<i>Spondias dulcis</i>	Cajá	6	3	0,2691	7,500	0,92	37,500	1,44	0,336	0,99	1,909	0,95	3,345	1,11	2,4856	3,1070
<i>Dipteryx odorata</i>	Cumbarú, Champanhe	4	4	0,2147	5,000	0,61	50,000	1,91	0,268	0,79	1,403	0,70	3,316	1,11	2,1582	2,6977
<i>Pera bicolor</i>	Figueirinha	7	3	0,2085	8,750	1,07	37,500	1,44	0,261	0,77	1,839	0,92	3,275	1,09	2,3565	2,9456
<i>Peltophorum dubium</i>	Monjolo	4	3	0,3205	5,000	0,61	37,500	1,44	0,401	1,18	1,792	0,90	3,227	1,08	3,6968	4,6210
<i>Siparuna guianensis</i>	Negramina	9	3	0,0372	11,250	1,38	37,500	1,44	0,046	0,14	1,515	0,76	2,951	0,98	0,1287	0,1609
<i>Schizolobium parahyba var. amazonicum</i>	Pinho cuiabano	3	2	0,3847	3,750	0,46	25,000	0,96	0,481	1,42	1,875	0,94	2,832	0,94	4,4250	5,5312
<i>Rollinia exsucca</i>	Ata	7	3	0,0685	8,750	1,07	37,500	1,44	0,086	0,25	1,324	0,66	2,760	0,92	6,0907	7,6134
<i>Tabebuia sp.</i>	Ipê	6	2	0,2364	7,500	0,92	25,000	0,96	0,295	0,87	1,789	0,89	2,746	0,92	0,2832	0,3541
<i>Ficus dendroica</i>	Figueira mata-pau	1	1	0,5801	1,250	0,15	12,500	0,48	0,725	2,13	2,288	1,14	2,766	0,92	1,9652	2,4564
<i>Jacaranda caroba</i>	Caroba	5	3	0,1444	6,250	0,77	37,500	1,44	0,181	0,53	1,297	0,65	2,733	0,91	1,5234	1,9043
<i>Ceiba speciosa</i>	Paineira	4	3	0,1762	5,000	0,61	37,500	1,44	0,220	0,65	1,261	0,63	2,696	0,90	1,6364	2,0455
<i>Xylopia sp1</i>	Embireira	9	2	0,0946	11,250	1,38	25,000	0,96	0,118	0,35	1,726	0,86	2,683	0,89	0,7353	0,9191
<i>Spondias sp.</i>	Cajarana	5	3	0,1206	6,250	0,77	37,500	1,44	0,151	0,44	1,209	0,60	2,645	0,88	0,9734	1,2168
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	3	3	0,1813	3,750	0,46	37,500	1,44	0,227	0,67	1,127	0,56	2,562	0,85	2,0777	2,5972

Tabela 5.5.1.d - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Secundária – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Peltogyne confertiflora</i>	Roxinho	5	2	0,1732	6,250	0,77	25,000	0,96	0,217	0,64	1,403	0,70	2,360	0,79	1,9236	2,4045
<i>Protium paniculatum</i>	Amescla breu	4	3	0,0354	5,000	0,61	37,500	1,44	0,044	0,13	0,743	0,37	2,178	0,73	0,2091	0,2613
<i>Triplaris americana</i>	Novateiro	5	2	0,0713	6,250	0,77	25,000	0,96	0,089	0,26	1,028	0,51	1,985	0,66	0,6520	0,8150
<i>Pterodon emarginatus</i>	Sucupira	2	2	0,1598	2,500	0,31	25,000	0,96	0,200	0,59	0,894	0,45	1,851	0,62	0,2208	0,2761
<i>Maquira sp.</i>	Cega corrente	5	2	0,0361	6,250	0,77	25,000	0,96	0,045	0,13	0,898	0,45	1,855	0,62	1,7238	2,1548
<i>Oenocarpus minor</i>	Bacabinha, Bacaba-miúda	8	1	0,0254	10,000	1,23	12,500	0,48	0,032	0,09	1,318	0,66	1,797	0,60	0,1063	0,1329
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Mamica de porca	3	2	0,0793	3,750	0,46	25,000	0,96	0,099	0,29	0,751	0,38	1,708	0,57	0,5613	0,7016
<i>Psidium sp.</i>	Araçá	6	1	0,0742	7,500	0,92	12,500	0,48	0,093	0,27	1,192	0,60	1,670	0,56	0,4135	0,5169
<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Peroba mica	2	2	0,0481	2,500	0,31	25,000	0,96	0,060	0,18	0,483	0,24	1,440	0,48	0,3306	0,4133
<i>Enterolobium maximum</i>	Tamboril	1	1	0,1937	1,250	0,15	12,500	0,48	0,242	0,71	0,866	0,43	1,344	0,45	2,9828	3,7285
<i>Parkia nitida</i>	Faveira	2	2	0,0218	2,500	0,31	25,000	0,96	0,027	0,08	0,387	0,19	1,344	0,45	0,1223	0,1529
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Peroba rosa	2	2	0,0126	2,500	0,31	25,000	0,96	0,016	0,05	0,353	0,18	1,310	0,44	0,0500	0,0625
<i>Trattinnickia burseraefolia</i>	Morcegueira	2	2	0,0090	2,500	0,31	25,000	0,96	0,011	0,03	0,339	0,17	1,296	0,43	0,0544	0,0679
<i>Genipa americana</i>	Jenipapo	2	1	0,0904	2,500	0,31	12,500	0,48	0,113	0,33	0,639	0,32	1,117	0,37	0,6223	0,7779
<i>Eugenia sp1</i>	Goiabinha	2	1	0,0713	2,500	0,31	12,500	0,48	0,089	0,26	0,569	0,28	1,047	0,35	0,3520	0,4400
<i>Socratea exorrhiza</i>	Sete pernas	3	1	0,0193	3,750	0,46	12,500	0,48	0,024	0,07	0,530	0,27	1,009	0,34	0,0802	0,1002
<i>Bauhinia rufa</i>	Pata de vaca	3	1	0,0193	3,750	0,46	12,500	0,48	0,024	0,07	0,530	0,27	1,009	0,34	0,1467	0,1833
<i>Ideterminada sp3</i>	Grão de galo	2	1	0,0242	2,500	0,31	12,500	0,48	0,030	0,09	0,395	0,20	0,874	0,29	0,0997	0,1247
<i>Bowdichia nitida</i>	Sucupira preta	2	1	0,0130	2,500	0,31	12,500	0,48	0,016	0,05	0,354	0,18	0,833	0,28	0,0711	0,0889
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassafráz	1	1	0,0497	1,250	0,15	12,500	0,48	0,062	0,18	0,336	0,17	0,814	0,27	0,4868	0,6086
<i>Ideterminada sp4</i>	Mandioca brava	2	1	0,0052	2,500	0,31	12,500	0,48	0,006	0,02	0,325	0,16	0,804	0,27	0,0145	0,0181
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Chico magro	1	1	0,0401	1,250	0,15	12,500	0,48	0,050	0,15	0,301	0,15	0,779	0,26	0,2527	0,3159
<i>Bactris gasipaes</i>	Pupunha	1	1	0,0288	1,250	0,15	12,500	0,48	0,036	0,11	0,259	0,13	0,738	0,25	0,2357	0,2946
<i>Sterculia sp1</i>	Mandovi	1	1	0,0306	1,250	0,15	12,500	0,48	0,038	0,11	0,266	0,13	0,744	0,25	0,2054	0,2568
<i>Piper jaborandi</i>	Jaborandi	1	1	0,0206	1,250	0,15	12,500	0,48	0,026	0,08	0,229	0,11	0,707	0,24	0,1126	0,1408
<i>Aspidosperma sp.</i>	Guarantã	1	1	0,0121	1,250	0,15	12,500	0,48	0,015	0,04	0,198	0,10	0,676	0,23	0,1027	0,1284
<i>Bactris riparia</i>	Tucumã	1	1	0,0127	1,250	0,15	12,500	0,48	0,016	0,05	0,200	0,10	0,678	0,23	0,0980	0,1225
<i>Theobroma grandiflorum</i>	Cupaçu	1	1	0,0183	1,250	0,15	12,500	0,48	0,023	0,07	0,221	0,11	0,699	0,23	0,0677	0,0847
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	1	1	0,0072	1,250	0,15	12,500	0,48	0,009	0,03	0,180	0,09	0,658	0,22	0,0724	0,0906
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	1	1	0,0115	1,250	0,15	12,500	0,48	0,014	0,04	0,195	0,10	0,674	0,22	0,0687	0,0858
<i>Tachigali myrmecophila</i>	Taxi	1	1	0,0067	1,250	0,15	12,500	0,48	0,008	0,02	0,178	0,09	0,656	0,22	0,0303	0,0379
<i>Mezilaurus itauba</i>	Itaúba	1	1	0,0046	1,250	0,15	12,500	0,48	0,006	0,02	0,170	0,09	0,648	0,22	0,1655	0,2068
<i>Byrsonima spicata</i>	Murici	1	1	0,0109	1,250	0,15	12,500	0,48	0,014	0,04	0,193	0,10	0,672	0,22	0,0468	0,0585
<i>Citrus medica</i>	Limão	1	1	0,0087	1,250	0,15	12,500	0,48	0,011	0,03	0,185	0,09	0,663	0,22	0,0281	0,0351
<i>Indeterminada sp35</i>	Indeterminada sp35	1	1	0,0067	1,250	0,15	12,500	0,48	0,008	0,02	0,178	0,09	0,656	0,22	0,0209	0,0261
Total	***	653	8	27,1721	816,250	100,00	2612,500	100,00	33,965	100,00	200,000	100,00	300,000	100,00	257,5459	321,9324

Observação: N: número de indivíduos; U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa; DoA: dominância absoluta (AB/ha);

DoR: dominância relativa; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa; IVI: índice de valor de importância; IVC: índice de valor de cobertura; AB: área basal (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²/ha); VT: volume total por hectare (m³); VT/ha: volume total por hectare (m³/ha).

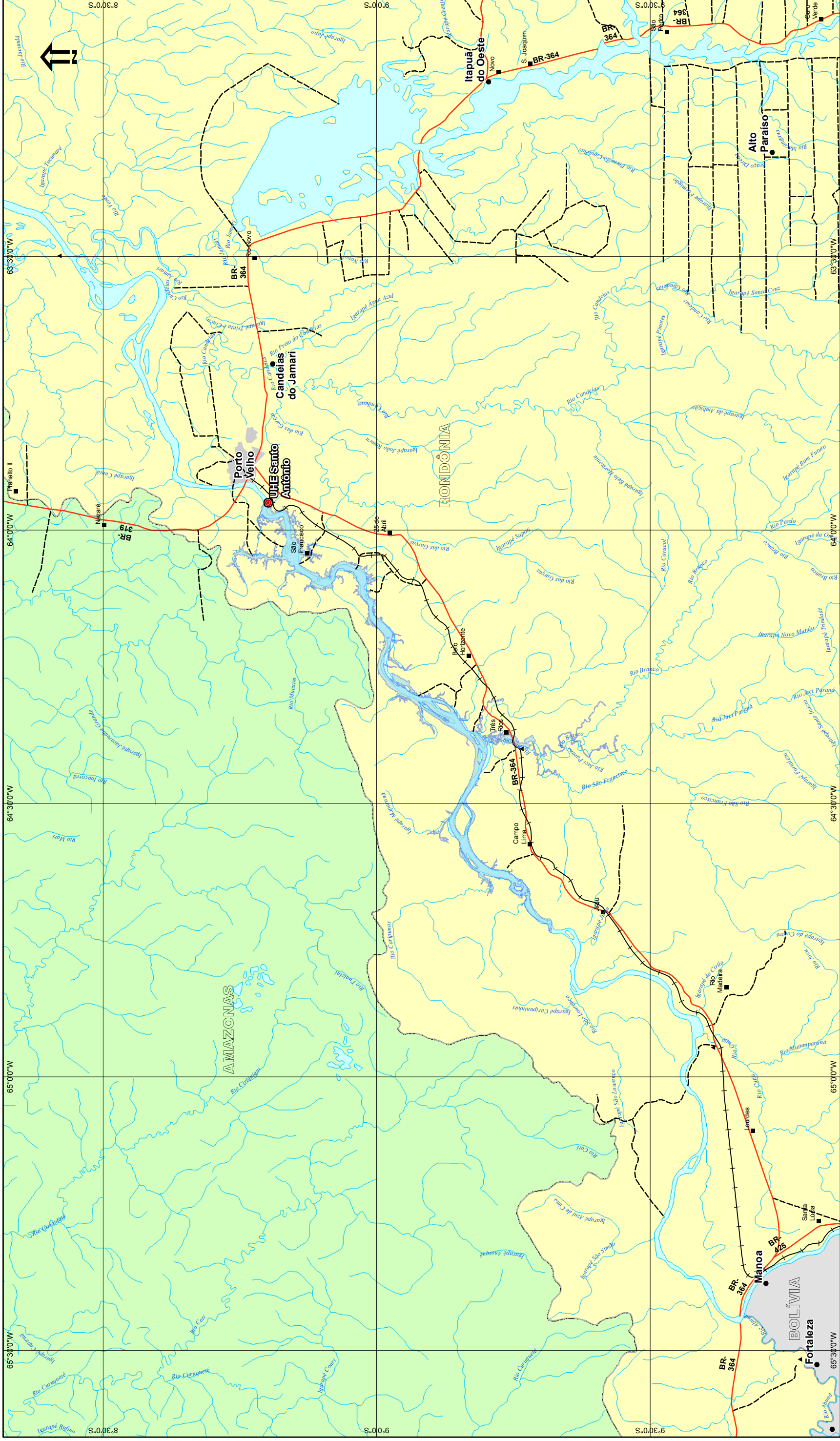
Tabela 5.5.1.e
Parâmetros fitossociológicos e de diversidade das formações florestais – AHE Santo Antonio

Formação florestal	N	N/ha	Famílias	Espécies	H'	DAP médio (centímetros)	Altura total média (metros)	Altura comercial média (metros)	AB	AB/ha	VT	VT/ha
Floresta ombrófila aberta alterada	3.966	762,7	38	172	4,04	16,26	10,47	7,74	134,2293	25,81	1.550,9182	298,2535
Floresta ombrófila aberta secundária	653	816,3	29	74	3,72	16,39	9,57	6,89	27,1740	33,96	257,5459	321,9324

Observação: N: número de indivíduos; H': índice de diversidade de Shannon-Wiener; AB: área basal (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²/ha); VT: volume total por hectare (m³/ha); VT/ha: volume total por hectare (m³/ha).

Tabela 5.5.1.f
Parâmetros estatísticos das formações florestais – AHE Santo Antonio

Formação florestal	VT/ha	Desvio padrão	Variância	Coefficiente de variação	Teste t	Erro padrão da média	Erro de amostragem (%)	Número de parcelas mensuradas	Número ótimo de parcelas	Intervalo de confiança (p > 0,10)
Floresta ombrófila aberta alterada	298,2535	15,1393	229,1980	50,7598	1,6754	2,0994	11,7932	52	18	263,0798 ≤ x ≤ 333,4272
Floresta ombrófila aberta secundária	321,9324	12,2229	149,3997	37,9673	1,8946	4,3215	25,4319	08	12	240,0590 ≤ x ≤ 403,8058



- Legenda:**
- Localização da Barragem
 - * Capital Estadual
 - Sede de Municípios
 - Vilas, Bairros e Localidades
 - Rodovias
 - - - Rodovias sem Pavimentação
 - Ferrovias
 - Rios e Córregos
 - Área Edificada
 - Reservatório
 - Massas D'Água

CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

PROJETO:
**REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA
 SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS
 DE APOIO ÀS OBRAS DA UHE SANTO ANTÔNIO**

FIGURA:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ESCALA: 1:750.000	Nº DESENHO: Localização.mxd
DATA: 13/02/08	REVISÃO: 0
BASE: Cartas Milionésimo - IBGE	



LEGENDA:



Limite de Intervenção

WGS_1984 UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 10000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter
 GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

LIMITE DE INTERVENÇÃO



Consultoria e Participações Ltda.

CLIENTE:

CONSORCIO MESA

PROJETO:

REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE APOIO ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO

Nº DES.: JGP: Limite de Intervenção.mxd

ESCALA: 1:30.000

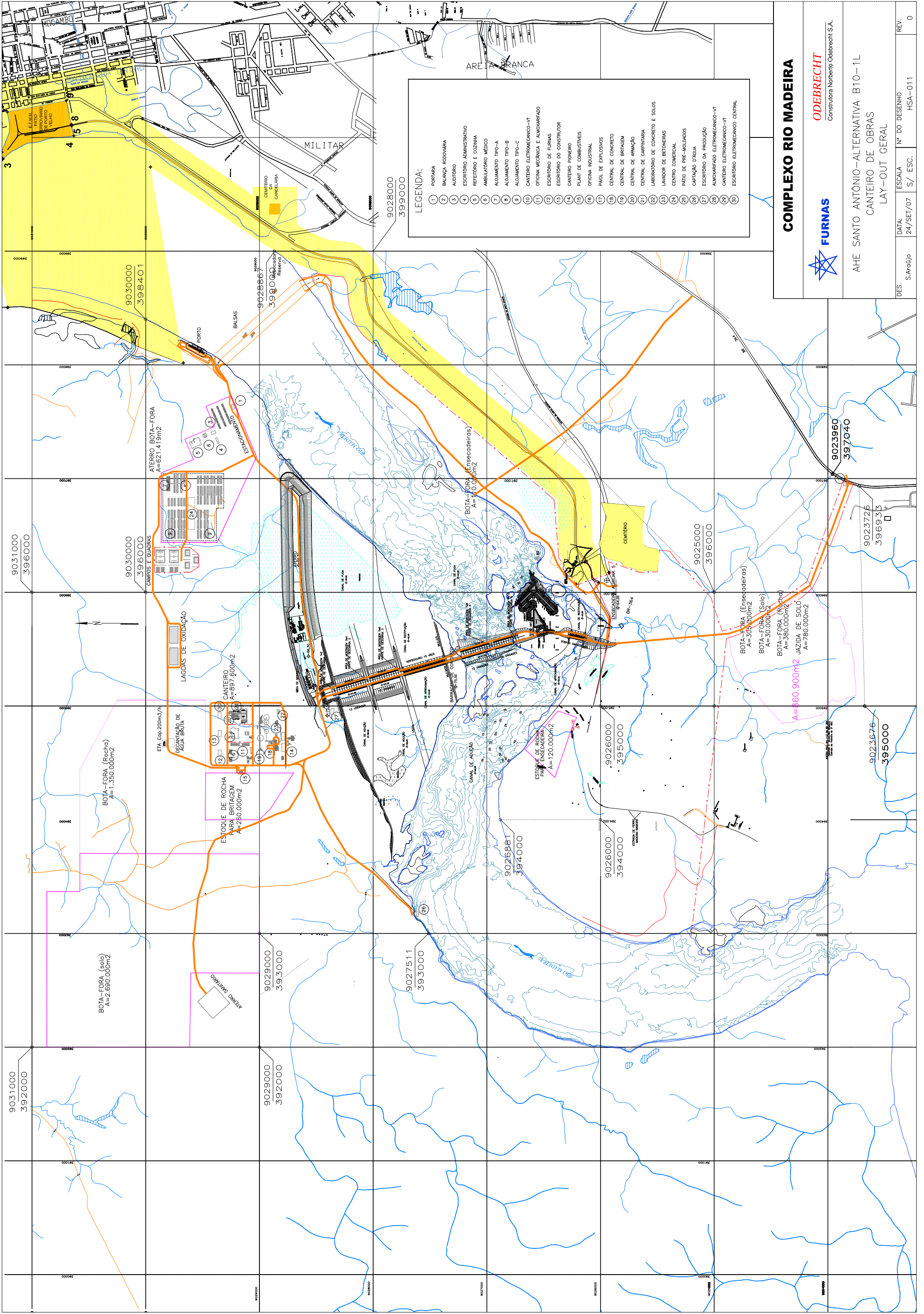
DATA: 12/02/08

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

JGP

BASE: Google Earth - 22/06/2006



- LEGENDA:**
- 1 PORTARA
 - 2 BALANCA RODOMARIA
 - 3 AUDITORIO
 - 4 ESCRITORIO ADMINISTRATIVO
 - 5 REFEITÓRIO E COZINHA
 - 6 AMBULATÓRIO MEDICO
 - 7 ALOJAMENTO TIPO-A
 - 8 ALOJAMENTO TIPO-B
 - 9 ALOJAMENTO TIPO-C
 - 10 CANTEIRO ELETROMECANICO-VT
 - 11 OFICINA MECANICA E ALMOXARIFADO
 - 12 ESCRITORIO DE FURNAS
 - 13 ESCRITORIO DO CONSTRUTOR
 - 14 CANTEIRO PIONEIRO
 - 15 PLANT DE COMBUSTIVES
 - 16 OFICINA INDUSTRIAL
 - 17 PAUL DE EXPLOSIVOS
 - 18 CENTRAL DE CONCRETO
 - 19 CENTRAL DE BRITAGEM
 - 20 CENTRAL DE ARMAÇÃO
 - 21 CENTRAL DE CARPINTARIA
 - 22 LABORATORIO DE CONCRETO E SOLOS
 - 23 LAVADOR DE BETONERIAS
 - 24 CENTRO COMERCIAL
 - 25 PATIO DE PRE-MOLDADOS
 - 26 CAPTAÇÃO D'ÁGUA
 - 27 ESCRITORIO DA PRODUÇÃO
 - 28 ALMOXARIFADO ELETROMECANICO-VT
 - 29 CANTEIRO ELETROMECANICO-VT
 - 30 ESCRITORIO ELETROMECANICO CENTRAL

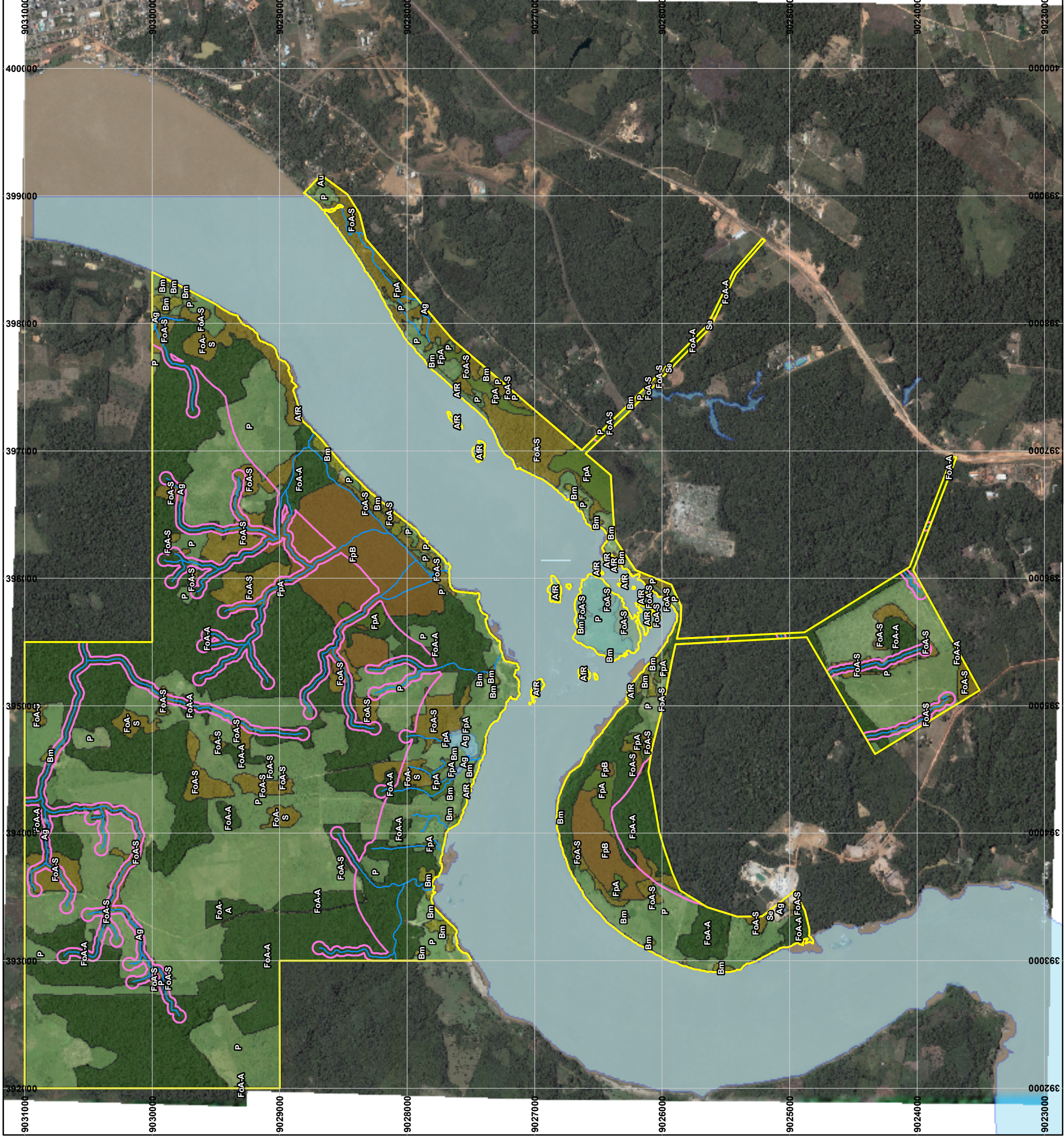
COMPLEXO RIO MADEIRA



ODEBRECHT
 Construtora Norberto Odebrecht S.A.

AHE SANTO ANTÔNIO-ALTERNATIVA B10-1L
 CANTEIRO DE OBRAS
 LAY-OUT GERAL

DES.	S. Araújo	ESCALA	N° DO DESENHO	REV.	0
DATA:	24/SET/07	S/ ESC.	HSA-011		



Legenda

- Limite de Intervenção
- Drenagem
- APP
- AIR - Afloramento Rochoso/Banco de Sedimentos
- Ag - Água
- Au - Área Urbanizada
- Bm - Vegetação Antrópica - Bosque Misto
- FoA-A - Floresta Ombrófila Aberta Alterada
- FoA-S - Floresta Ombrófila Aberta Secundária
- FpA - Formações Pioneiras Arbustivas
- FpB - Formações Pioneiras Arbóreas
- P - Vegetação Herbácea ou Herbáceo Arbustiva (Pastagem)
- Se - Solo Exposto/Mineração

WGS_1984_UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 10000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter
 GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

MAPEAMENTO DA COBERTURAL VEGETAL E ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE



CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

PROJETO:
REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE APOIO ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO

Nº DES.: JGP: Vegetação.mxd

ESCALA: 1:30.000

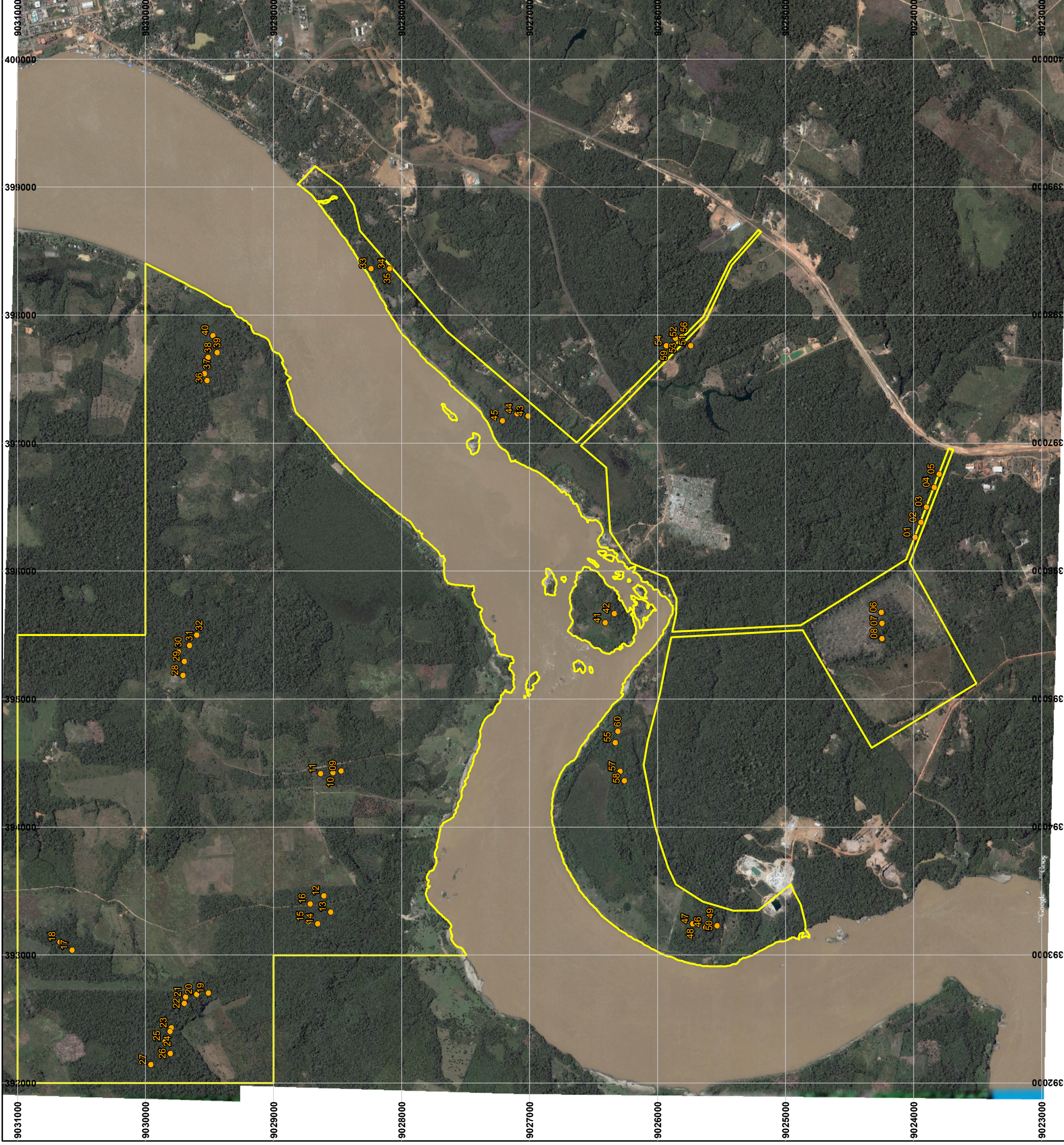
DATA: 12/02/08

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

JGP

BASE: Google Earth - 22/06/2006



LEGENDA:

- Unidades Amostras
- Limite de Intervenção

WGS_1984 UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 10000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter

GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES AMOSTRAIS DO INVENTÁRIO FLORESTAL



Consultoria e Participações Ltda.

CLIENTE:

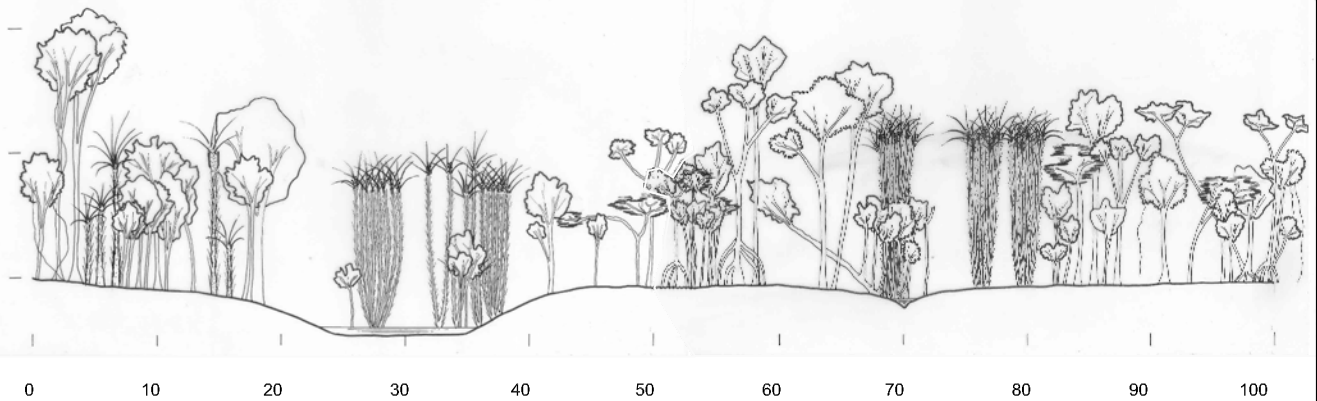
CONSÓRCIO MESA

PROJETO:
REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE APOIO ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO

Nº DES. JGP: Unidades Amostras.mxd
 ESCALA: 1:30.000
 DATA: 12/02/08
 REVISÃO: 0
 RESPONSÁVEL 1:

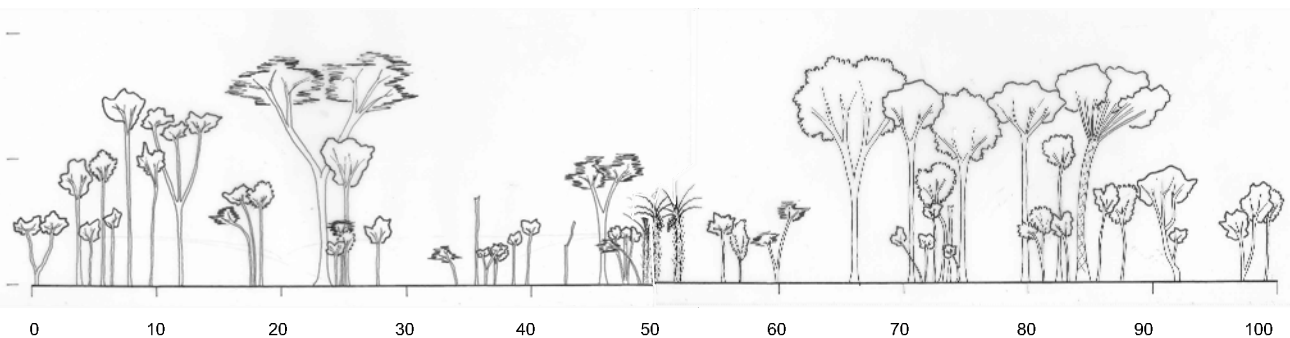
	JGP

Ponto 02 - Parcela 03



FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA SECUNDÁRIA

Ponto 08 - Parcela 01



FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA SECUNDÁRIA

ASSINATURA 1:

ALEXANDRE AFONSO BINELLI

JGP

ENGENHEIRO FLORESTAL - CREA: 5060815490

CLIENTE:

TÍTULO:

AHE SANTO ANTONIO

PERFIL DIAGRAMA DA VEGETAÇÃO - FL. 01/01



Consultoria e Participações Ltda.

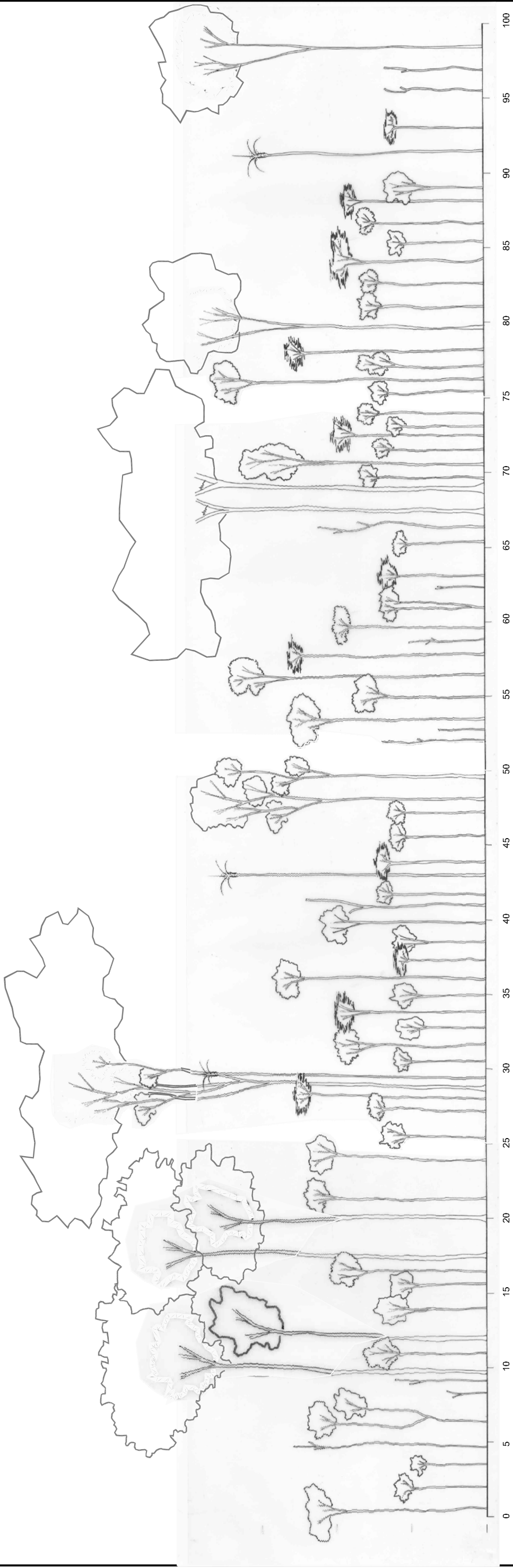
ESCALA: s/escala

DES. JGP Nº: madeira.dwg

DATA: 10/02/2008

REV.: Ø

Ponto 15 - Parcela 20



FLORESTA OMBRÓFILA DENSA ALTERADA

ASSINATURA 1: 

ALEXANDRE AFONSO BINELLI
ENGENHEIRO FLORESTAL - CREA: 5060815490

JGP

CLIENTE:

TÍTULO:

AHE SANTO ANTONIO

PERFIL DIAGRAMA DA VEGETAÇÃO - FL. 01/01



Consultoria e Participações Ltda.

ESCALA: s/escala
DATA: 10/02/2008

DES.: JGP N°. madda.dwg

REV.: 0

Tabela 5.5.1.c
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Morta	Morta	381	51	10,5341	73,269	9,61	98,080	3,67	2,026	7,85	17,454	8,73	21,126	7,04	68,5030	13,1737
Protium paniculatum	Amescla breu	214	42	4,6193	41,154	5,40	80,770	3,02	0,888	3,44	8,837	4,42	11,861	3,95	40,2571	7,7417
Inga sp.	Ingá	152	46	5,5130	29,231	3,83	88,460	3,31	1,060	4,11	7,940	3,97	11,251	3,75	59,2067	11,3859
Tachigali myrmecophila	Taxi	170	40	5,3204	32,692	4,29	76,920	2,88	1,023	3,96	8,250	4,13	11,130	3,71	65,4054	12,5780
Xylopia sp2	Pindaíba	202	42	3,6162	38,846	5,09	80,770	3,02	0,695	2,69	7,787	3,89	10,811	3,60	37,5525	7,2216
Miconia sp.	Miconia	174	37	4,2835	33,462	4,39	71,150	2,66	0,824	3,19	7,578	3,79	10,242	3,41	47,1124	9,0601
Maquira sp.	Cega corrente	121	42	2,3551	23,269	3,05	80,770	3,02	0,453	1,75	4,805	2,40	7,829	2,61	23,8564	4,5878
Virola sp2	Virola	126	36	2,5936	24,231	3,18	69,230	2,59	0,499	1,93	5,109	2,55	7,701	2,57	23,6425	4,5466
Pouteria sp.	Abiu casca fina	76	23	4,6917	14,615	1,92	44,230	1,66	0,902	3,50	5,412	2,71	7,067	2,36	58,1590	11,1844
Sloanea sp.	Pateiro	61	30	4,4092	11,731	1,54	57,690	2,16	0,848	3,28	4,823	2,41	6,983	2,33	54,8851	10,5548
Pouteria manaensis	Aburana	46	18	5,7534	8,846	1,16	34,620	1,30	1,106	4,29	5,446	2,72	6,742	2,25	81,1649	15,6086
Ocotea sp.	Canela	98	32	2,2314	18,846	2,47	61,540	2,30	0,429	1,66	4,133	2,07	6,437	2,15	20,1912	3,8829
Eschweilera carinata	Mata matá	82	29	2,3544	15,769	2,07	55,770	2,09	0,453	1,75	3,822	1,91	5,909	1,97	23,8809	4,5925
Cariniana micrantha	Tauari	50	24	3,8271	9,615	1,26	46,150	1,73	0,736	2,85	4,112	2,06	5,840	1,95	58,5609	11,2617
Eugenia protenta	Canela de cutia	87	37	0,8644	16,731	2,19	71,150	2,66	0,166	0,64	2,838	1,42	5,501	1,83	5,0813	0,9772
Parahancornia amapa	Amapá	39	22	3,6436	7,500	0,98	42,310	1,58	0,701	2,71	3,698	1,85	5,282	1,76	48,6087	9,3478
Protium pilosum	Amescla aroeira	120	17	1,2962	23,077	3,03	32,690	1,22	0,249	0,97	3,991	2,00	5,215	1,74	9,4340	1,8142
Attalea speciosa	Babaçu	55	11	3,9733	10,577	1,39	21,150	0,79	0,764	2,96	4,347	2,17	5,139	1,71	48,4242	9,3123
Dinizia excelsa	Angelim pedra	13	7	5,6996	2,500	0,33	13,460	0,50	1,096	4,25	4,574	2,29	5,078	1,69	104,8952	20,1722
Euterpe oleracea	Açaí	87	27	0,9848	16,731	2,19	51,920	1,94	0,189	0,73	2,927	1,46	4,871	1,62	10,1235	1,9468
Bactris riparia	Tucumã	77	16	2,2245	14,808	1,94	30,770	1,15	0,428	1,66	3,599	1,80	4,751	1,58	17,6476	3,3938
Schefflera morototoni	Mandiocão	43	16	3,0486	8,269	1,08	30,770	1,15	0,586	2,27	3,355	1,68	4,507	1,50	39,5250	7,6010
Nectandra robusta	Canelão	83	16	1,5487	15,962	2,09	30,770	1,15	0,298	1,15	3,247	1,62	4,398	1,47	13,8764	2,6685
Brosimum sp.	Leiteiro	83	14	0,9459	15,962	2,09	26,920	1,01	0,182	0,70	2,798	1,40	3,805	1,27	6,7563	1,2993
Jacaranda caroba	Caroba	66	17	0,8628	12,692	1,66	32,690	1,22	0,166	0,64	2,307	1,15	3,531	1,18	7,7359	1,4877
Goupia glabra	Cupiúba	31	21	1,4456	5,962	0,78	40,380	1,51	0,278	1,08	1,859	0,93	3,370	1,12	17,1505	3,2982
Minquartia guianensis	Acariquara	45	23	0,7353	8,654	1,13	44,230	1,66	0,141	0,55	1,682	0,84	3,338	1,11	5,3242	1,0239
Rollinia sp.	Pinha da mata	42	18	0,9635	8,077	1,06	34,620	1,30	0,185	0,72	1,777	0,89	3,073	1,02	10,4706	2,0136
Licania sp.	Caripé	47	15	1,0552	9,038	1,19	28,850	1,08	0,203	0,79	1,971	0,99	3,051	1,02	10,7584	2,0689
Caryocar glabrum	Pequiá	7	7	3,0376	1,346	0,18	13,460	0,50	0,584	2,26	2,439	1,22	2,943	0,98	58,6467	11,2782
Peltogyne confertiflora	Roxinho	32	12	1,6148	6,154	0,81	23,080	0,86	0,311	1,20	2,010	1,00	2,874	0,96	20,7141	3,9835
Trattinnickia burseraefolia	Morcegueira	27	15	1,4033	5,192	0,68	28,850	1,08	0,270	1,05	1,726	0,86	2,806	0,94	7,3413	1,4118
Cecropia sp.	Imbaúba	32	21	0,6660	6,154	0,81	40,380	1,51	0,128	0,50	1,303	0,65	2,815	0,94	19,4466	3,7397
Manilkara sp.	Balata	27	17	1,1703	5,192	0,68	32,690	1,22	0,225	0,87	1,553	0,78	2,777	0,93	15,6813	3,0156
Brosimum galactodendron	Sorveira	24	16	1,3252	4,615	0,61	30,770	1,15	0,255	0,99	1,592	0,80	2,744	0,91	17,8666	3,4359
Pithecellobium foliolosum	Jurema	34	14	1,0833	6,538	0,86	26,920	1,01	0,208	0,81	1,664	0,83	2,672	0,89	10,7063	2,0589

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Tucum	36	13	1,0347	6,923	0,91	25,000	0,94	0,199	0,77	1,679	0,84	2,614	0,87	8,3274	1,6014
<i>Pourouma</i> sp.	Pourouma	30	17	0,7907	5,769	0,76	32,690	1,22	0,152	0,59	1,345	0,67	2,569	0,86	7,1767	1,3801
<i>Iryanthera paraensis</i>	Ucuíba vermelha	29	17	0,6959	5,577	0,73	32,690	1,22	0,134	0,52	1,250	0,62	2,474	0,82	7,0898	1,3634
<i>Alibertia sessilis</i>	Marmelada	36	16	0,3846	6,923	0,91	30,770	1,15	0,074	0,29	1,194	0,60	2,346	0,78	1,6965	0,3262
<i>Pterodon emarginatus</i>	Sucupira	13	8	1,8221	2,500	0,33	15,380	0,58	0,350	1,36	1,685	0,84	2,261	0,75	32,9783	6,3420
<i>Mouriri</i> sp.	Mouriri	25	13	0,7959	4,808	0,63	25,000	0,94	0,153	0,59	1,223	0,61	2,159	0,72	8,7178	1,6765
<i>Apeiba tibourbou</i>	Escova de macaco	21	16	0,5372	4,038	0,53	30,770	1,15	0,103	0,40	0,930	0,46	2,082	0,69	4,7968	0,9225
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	21	11	0,9364	4,038	0,53	21,150	0,79	0,180	0,70	1,227	0,61	2,019	0,67	11,1831	2,1506
<i>Hymenobium</i> sp.	Angelim	24	11	0,8209	4,615	0,61	21,150	0,79	0,158	0,61	1,217	0,61	2,009	0,67	9,3822	1,8043
<i>Nectandra puberula</i>	Louro	32	9	0,6216	6,154	0,81	17,310	0,65	0,120	0,46	1,270	0,63	1,918	0,64	5,4546	1,0490
<i>Croton urucurana</i>	Sangra d'água	33	10	0,2679	6,346	0,83	19,230	0,72	0,052	0,20	1,032	0,52	1,752	0,58	1,3426	0,2582
<i>Sterculia</i> sp2	Xixá	11	8	1,1998	2,115	0,28	15,380	0,58	0,231	0,89	1,171	0,59	1,747	0,58	15,5322	2,9870
<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Aricá	28	7	0,6746	5,385	0,71	13,460	0,50	0,130	0,50	1,209	0,60	1,713	0,57	5,4210	1,0425
<i>Apeiba hirsuta</i>	Jangada	34	9	0,2548	6,538	0,86	17,310	0,65	0,049	0,19	1,047	0,52	1,695	0,57	2,0725	0,3985
<i>Eugenia</i> sp2	Vermelhinho	30	10	0,3077	5,769	0,76	19,230	0,72	0,059	0,23	0,986	0,49	1,706	0,57	1,9145	0,3682
<i>Dialium guianense</i>	Jutai pororoça	9	7	1,2796	1,731	0,23	13,460	0,50	0,246	0,95	1,180	0,59	1,684	0,56	15,2085	2,9247
<i>Coussarea ampla</i>	Coussarea	27	11	0,2275	5,192	0,68	21,150	0,79	0,044	0,17	0,850	0,43	1,642	0,55	0,9750	0,1875
<i>Tabebuia</i> sp.	Ipê	14	10	0,6354	2,692	0,35	19,230	0,72	0,122	0,47	0,826	0,41	1,546	0,52	6,3928	1,2294
<i>Oenocarpus minor</i>	Bacabinha, Bacaba-miúda	41	4	0,1686	7,885	1,03	7,690	0,29	0,032	0,13	1,159	0,58	1,447	0,48	0,8027	0,1544
<i>Licania micrantha</i>	Cariperana	12	9	0,6116	2,308	0,30	17,310	0,65	0,118	0,46	0,758	0,38	1,406	0,47	1,4804	0,2847
<i>Vismia cayennensis</i>	Lacre da mata	21	10	0,2339	4,038	0,53	19,230	0,72	0,045	0,17	0,704	0,35	1,424	0,47	7,2776	1,3995
<i>Eugenia</i> sp1	Goiabinha	22	10	0,1745	4,231	0,55	19,230	0,72	0,034	0,13	0,685	0,34	1,405	0,47	1,2351	0,2375
<i>Parkia nitida</i>	Faveira	11	8	0,6885	2,115	0,28	15,380	0,58	0,132	0,51	0,790	0,40	1,366	0,46	8,7521	1,6831
<i>Maximiliana maripa</i>	Inajá	11	5	0,9344	2,115	0,28	9,620	0,36	0,180	0,70	0,974	0,49	1,333	0,44	6,9216	1,3311
<i>Peltophorum dubium</i>	Monjolo	16	10	0,2531	3,077	0,40	19,230	0,72	0,049	0,19	0,592	0,30	1,312	0,44	7,0833	1,3622
<i>Ceiba speciosa</i>	Paineira	14	7	0,6348	2,692	0,35	13,460	0,50	0,122	0,47	0,826	0,41	1,330	0,44	2,0598	0,3961
<i>Tapirira guianensis</i>	Breu de tucano	12	6	0,6296	2,308	0,30	11,540	0,43	0,121	0,47	0,772	0,39	1,204	0,40	8,2110	1,5790
<i>Enterolobium maximum</i>	Tamboril	9	6	0,7197	1,731	0,23	11,540	0,43	0,138	0,54	0,763	0,38	1,195	0,40	8,4109	1,6175
<i>Himatanthus sucuuba</i>	Sucuúba	21	5	0,3778	4,038	0,53	9,620	0,36	0,073	0,28	0,811	0,41	1,171	0,39	2,4364	0,4685
<i>Mezilaureus itauba</i>	Itaúba	7	6	0,5942	1,346	0,18	11,540	0,43	0,114	0,44	0,619	0,31	1,051	0,35	7,2079	1,3861
<i>Anacardium giganteum</i>	Cajueiro	8	7	0,3727	1,538	0,20	13,460	0,50	0,072	0,28	0,479	0,24	0,983	0,33	3,1995	0,6153
<i>Bellucia imperialis</i>	Goiaba de anta, Jambo	10	7	0,3158	1,923	0,25	13,460	0,50	0,061	0,24	0,487	0,24	0,991	0,33	6,3803	1,2270
<i>Clarisia racemosa</i>	Oiticica	5	5	0,6494	0,962	0,13	9,620	0,36	0,125	0,48	0,610	0,30	0,970	0,32	10,7967	2,0763
<i>Copaifera multijuga</i>	Copaíba	7	7	0,3258	1,346	0,18	13,460	0,50	0,063	0,24	0,419	0,21	0,923	0,31	3,7722	0,7254
<i>Albizia hasslerii</i>	Farinha seca	4	3	0,7900	0,769	0,10	5,770	0,22	0,152	0,59	0,689	0,34	0,905	0,30	11,6814	2,2464
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassafráz	8	8	0,1684	1,538	0,20	15,380	0,58	0,032	0,13	0,327	0,16	0,903	0,30	1,4509	0,2790

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Buchenavia grandis	Mirindiba	3	3	0,6925	0,577	0,08	5,770	0,22	0,133	0,52	0,592	0,30	0,808	0,27	10,2622	1,9735
Vitex sp.	Vitex	7	7	0,1701	1,346	0,18	13,460	0,50	0,033	0,13	0,303	0,15	0,807	0,27	1,4475	0,2784
Rollinia exsueca	Ata	8	7	0,0896	1,538	0,20	13,460	0,50	0,017	0,07	0,268	0,13	0,772	0,26	0,5779	0,1111
Theobroma subincanum	Cupuí	8	7	0,0745	1,538	0,20	13,460	0,50	0,014	0,06	0,257	0,13	0,761	0,25	13,8505	2,6636
Pradosia decipiens	Pradosia	3	3	0,6230	0,577	0,08	5,770	0,22	0,120	0,46	0,540	0,27	0,756	0,25	0,4546	0,0874
Ruizterania albiflora	Cambará preto	3	2	0,7317	0,577	0,08	3,850	0,14	0,141	0,55	0,621	0,31	0,765	0,25	10,7585	2,0689
Vochysia sp.	Cambará rosa	4	2	0,6580	0,769	0,10	3,850	0,14	0,127	0,49	0,591	0,30	0,735	0,25	9,9258	1,9088
Vouacapoua pallidior	Acapú	7	5	0,2313	1,346	0,18	9,620	0,36	0,044	0,17	0,349	0,17	0,709	0,24	2,5377	0,4880
Hirtella ciliata	Chorão	6	4	0,3439	1,154	0,15	7,690	0,29	0,066	0,26	0,407	0,20	0,695	0,23	3,8416	0,7388
Xylopia sp1	Embreira	7	6	0,0502	1,346	0,18	11,540	0,43	0,010	0,04	0,214	0,11	0,646	0,22	7,6101	1,4635
Parkia paraensis	Bajão	2	2	0,6061	0,385	0,05	3,850	0,14	0,117	0,45	0,502	0,25	0,646	0,22	0,3163	0,0608
Calophyllum brasiliense	Guanandi	6	4	0,2664	1,154	0,15	7,690	0,29	0,051	0,20	0,350	0,17	0,638	0,21	4,3254	0,8318
Garcinia madruno	Bacupari	7	5	0,0706	1,346	0,18	9,620	0,36	0,014	0,05	0,229	0,11	0,589	0,20	0,5590	0,1075
Abarema jupunba	Saboeiro	5	5	0,1198	0,962	0,13	9,620	0,36	0,023	0,09	0,215	0,11	0,575	0,19	1,2282	0,2362
Virola sp1	Branquinho	3	3	0,3599	0,577	0,08	5,770	0,22	0,069	0,27	0,344	0,17	0,560	0,19	2,3719	0,4561
Micropholis melinoniana	Pau sapo	5	4	0,1988	0,962	0,13	7,690	0,29	0,038	0,15	0,274	0,14	0,562	0,19	6,2257	1,1972
Bowdichia nitida	Sucupira preta	4	4	0,2067	0,769	0,10	7,690	0,29	0,040	0,15	0,255	0,13	0,543	0,18	2,8453	0,5472
Hymenaea courbaril	Jatobá	6	3	0,2468	1,154	0,15	5,770	0,22	0,047	0,18	0,335	0,17	0,551	0,18	2,8293	0,5441
Cedrelinga catenaeformis	Cedrorana, Cedro-alagoano	4	4	0,1041	0,769	0,10	7,690	0,29	0,020	0,08	0,178	0,09	0,466	0,16	1,0991	0,2114
Spondias dulcis	Cajá	4	3	0,1602	0,769	0,10	5,770	0,22	0,031	0,12	0,220	0,11	0,436	0,15	1,4044	0,2701
Aspidosperma macrocarpon	Peroba mica	3	3	0,1803	0,577	0,08	5,770	0,22	0,035	0,13	0,210	0,10	0,426	0,14	2,3278	0,4477
Aspidosperma sp.	Guarantã	3	3	0,1720	0,577	0,08	5,770	0,22	0,033	0,13	0,204	0,10	0,420	0,14	1,7717	0,3407
Bauhinia rufa	Pata de vaca	4	4	0,0324	0,769	0,10	7,690	0,29	0,006	0,02	0,125	0,06	0,413	0,14	1,6531	0,3179
Capitona huberiana	Escorrega macaco	3	3	0,1924	0,577	0,08	5,770	0,22	0,037	0,14	0,219	0,11	0,435	0,14	0,1817	0,0349
Machaerium scleroxylon	Pau ferro	3	2	0,2304	0,577	0,08	3,850	0,14	0,044	0,17	0,247	0,12	0,391	0,13	2,5727	0,4948
Ormosia sp.	Tento	1	1	0,3510	0,192	0,03	1,920	0,07	0,067	0,26	0,287	0,14	0,359	0,12	5,6509	1,0867
Guarea silvatica	Marinhoiro	3	3	0,0812	0,577	0,08	5,770	0,22	0,016	0,06	0,136	0,07	0,352	0,12	0,6289	0,1209
Malouetia tamaquarina	Mulungu	2	2	0,1760	0,385	0,05	3,850	0,14	0,034	0,13	0,182	0,09	0,326	0,11	0,4424	0,0851
Apuleia leiocarpa	Garapeira	3	1	0,2411	0,577	0,08	1,920	0,07	0,046	0,18	0,255	0,13	0,327	0,11	2,7936	0,5372
Maclura tinctoria	Amoreira	3	3	0,0567	0,577	0,08	5,770	0,22	0,011	0,04	0,118	0,06	0,334	0,11	2,0244	0,3893
Ideterminada sp2	Chumbinho	3	3	0,0339	0,577	0,08	5,770	0,22	0,007	0,03	0,101	0,05	0,317	0,11	0,2893	0,0556
Mabea fistulifera	Mamoninha da mata	3	2	0,0901	0,577	0,08	3,850	0,14	0,017	0,07	0,143	0,07	0,287	0,10	1,5032	0,2891
Bertholletia excelsa	Castanheira	3	3	0,0118	0,577	0,08	5,770	0,22	0,002	0,01	0,084	0,04	0,300	0,10	0,9200	0,1769
Ficus dendrocidia	Figueira mata-pau	2	2	0,1555	0,385	0,05	3,850	0,14	0,030	0,12	0,166	0,08	0,310	0,10	0,0694	0,0133
Ficus sp.	Figueira	2	2	0,1537	0,385	0,05	3,850	0,14	0,030	0,11	0,165	0,08	0,309	0,10	0,5853	0,1126
Anacardium spruceanum	Cajui	1	1	0,2246	0,192	0,03	1,920	0,07	0,043	0,17	0,193	0,10	0,265	0,09	4,5071	0,8668
Tachigali paniculata	Taxi preto	2	2	0,0894	0,385	0,05	3,850	0,14	0,017	0,07	0,117	0,06	0,261	0,09	0,8027	0,1544

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Endlicheria sericea</i>	Tamanqueira	2	2	0,0956	0,385	0,05	3,850	0,14	0,018	0,07	0,122	0,06	0,266	0,09	4,0883	0,7862
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	1	1	0,2299	0,192	0,03	1,920	0,07	0,044	0,17	0,197	0,10	0,269	0,09	0,8139	0,1565
<i>Astrocaryum gynacanthum</i>	Murumuruí	3	2	0,0302	0,577	0,08	3,850	0,14	0,006	0,02	0,098	0,05	0,242	0,08	3,5651	0,6856
<i>Theobroma martiana</i>	Cacau	3	2	0,0107	0,577	0,08	3,850	0,14	0,002	0,01	0,084	0,04	0,228	0,08	0,1533	0,0295
<i>Vochysia divergens</i>	Cambará	1	1	0,2037	0,192	0,03	1,920	0,07	0,039	0,15	0,177	0,09	0,249	0,08	0,0541	0,0104
<i>Parkia multijuga</i>	Paricá	2	2	0,0162	0,385	0,05	3,850	0,14	0,003	0,01	0,063	0,03	0,207	0,07	1,9933	0,3833
Indeterminada sp3	Grão de galo	2	2	0,0166	0,385	0,05	3,850	0,14	0,003	0,01	0,063	0,03	0,207	0,07	0,1107	0,0213
<i>Duguetia</i> sp.	Pindaíba preta	2	2	0,0239	0,385	0,05	3,850	0,14	0,005	0,02	0,068	0,03	0,212	0,07	0,0669	0,0129
<i>Dipteryx odorata</i>	Cumbarú, Champanhe	1	1	0,1582	0,192	0,03	1,920	0,07	0,030	0,12	0,143	0,07	0,215	0,07	0,0874	0,0168
<i>Pterogyne nitens</i>	Passarinheiro	3	1	0,0340	0,577	0,08	1,920	0,07	0,007	0,03	0,101	0,05	0,173	0,06	1,2034	0,2314
<i>Taralea oppositifolia</i>	Cumarurama	1	1	0,0980	0,192	0,03	1,920	0,07	0,019	0,07	0,098	0,05	0,170	0,06	1,2527	0,2409
<i>Cariniana legalis</i>	Jequitibá	1	1	0,1146	0,192	0,03	1,920	0,07	0,022	0,09	0,111	0,06	0,183	0,06	0,2174	0,0418
<i>Byrsonima spicata</i>	Murici	1	1	0,0980	0,192	0,03	1,920	0,07	0,019	0,07	0,098	0,05	0,170	0,06	1,3725	0,2639
Indeterminada sp25	Indeterminada sp25	1	1	0,1053	0,192	0,03	1,920	0,07	0,020	0,08	0,104	0,05	0,176	0,06	1,0980	0,2112
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Mamica de porca	2	1	0,0470	0,385	0,05	1,920	0,07	0,009	0,04	0,085	0,04	0,157	0,05	1,4187	0,2728
Indeterminada sp8	Indeterminada sp8	1	1	0,0562	0,192	0,03	1,920	0,07	0,011	0,04	0,067	0,03	0,139	0,05	0,5031	0,0967
Indeterminada sp9	Indeterminada sp9	1	1	0,0844	0,192	0,03	1,920	0,07	0,016	0,06	0,088	0,04	0,160	0,05	0,4717	0,0907
Indeterminada sp24	Indeterminada sp24	1	1	0,0562	0,192	0,03	1,920	0,07	0,011	0,04	0,067	0,03	0,139	0,05	0,6290	0,1210
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Peroba rosa	1	1	0,0147	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,036	0,02	0,108	0,04	0,3370	0,0648
<i>Iriartea delvidea</i>	Paxiúba	1	1	0,0199	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,4639	0,0892
<i>Oenocarpus bacaba</i>	Bacaba	1	1	0,0115	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,3315	0,0638
<i>Oenocarpus batava</i>	Patuá	1	1	0,0224	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,042	0,02	0,114	0,04	0,1451	0,0279
<i>Tachigali rugosa</i>	Carvoeiro	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,2407	0,0463
<i>Magonia pubescens</i>	Timbó	1	1	0,0241	0,192	0,03	1,920	0,07	0,005	0,02	0,043	0,02	0,115	0,04	0,3811	0,0733
<i>Erisma uncinatum</i>	Cedrinho	1	1	0,0250	0,192	0,03	1,920	0,07	0,005	0,02	0,044	0,02	0,116	0,04	0,3146	0,0605
Indeterminada sp5	Sangue de galo	1	1	0,0109	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,04	0,2023	0,0389
Indeterminada sp6	Indeterminada sp6	1	1	0,0224	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,042	0,02	0,114	0,04	0,0975	0,0187
Indeterminada sp7	Indeterminada sp7	1	1	0,0121	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,1878	0,0361
Indeterminada sp10	Indeterminada sp10	1	1	0,0199	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,2347	0,0451
Indeterminada sp13	Indeterminada sp13	1	1	0,0232	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,043	0,02	0,114	0,04	0,1355	0,0261
Indeterminada sp15	Indeterminada sp15	1	1	0,0154	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,037	0,02	0,109	0,04	0,3065	0,0590
Indeterminada sp18	Indeterminada sp18	1	1	0,0194	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,01	0,040	0,02	0,112	0,04	0,1254	0,0241
Indeterminada sp20	Indeterminada sp20	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,0816	0,0157
Indeterminada sp22	Indeterminada sp22	1	1	0,0109	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,04	0,0738	0,0142
Indeterminada sp23	Indeterminada sp23	1	1	0,0176	0,192	0,03	1,920	0,07	0,003	0,01	0,038	0,02	0,110	0,04	0,0863	0,0166
Indeterminada sp26	Indeterminada sp26	1	1	0,0401	0,192	0,03	1,920	0,07	0,008	0,03	0,055	0,03	0,127	0,04	0,1236	0,0238
Indeterminada sp27	Indeterminada sp27	1	1	0,0316	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,049	0,02	0,121	0,04	0,1425	0,0274

Tabela 5.5.1.c - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Alterada – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
Indeterminada sp29	Indeterminada sp29	1	1	0,0296	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0445	0,0086
Indeterminada sp30	Indeterminada sp30	1	1	0,0215	0,192	0,03	1,920	0,07	0,004	0,02	0,041	0,02	0,113	0,04	0,1336	0,0257
Indeterminada sp31	Indeterminada sp31	1	1	0,0127	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,035	0,02	0,107	0,04	0,0593	0,0114
Indeterminada sp34	Indeterminada sp34	1	1	0,0390	0,192	0,03	1,920	0,07	0,007	0,03	0,054	0,03	0,126	0,04	0,1449	0,0279
Indeterminada sp37	Indeterminada sp37	1	1	0,0287	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0563	0,0108
Indeterminada sp39	Indeterminada sp39	1	1	0,0287	0,192	0,03	1,920	0,07	0,006	0,02	0,047	0,02	0,119	0,04	0,0610	0,0117
Indeterminada sp41	Indeterminada sp41	1	1	0,0115	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,034	0,02	0,106	0,04	0,1144	0,0220
Trema micrantha	Periqueteira	1	1	0,0042	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0578	0,0111
Sapium haematospermum	Carrapateira	1	1	0,0046	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0485	0,0093
Sterculia sp1	Mandovi	1	1	0,0087	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,032	0,02	0,104	0,03	0,0849	0,0163
Coccoloba sp.	Coccoloba	1	1	0,0020	0,192	0,03	1,920	0,07	0,000	0,00	0,027	0,01	0,099	0,03	0,0343	0,0066
Triplaris americana	Novateiro	1	1	0,0082	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0457	0,0088
Indeterminada sp1	Belém	1	1	0,0020	0,192	0,03	1,920	0,07	0,000	0,00	0,027	0,01	0,099	0,03	0,0268	0,0051
Indeterminada sp11	Indeterminada sp11	1	1	0,0054	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0328	0,0063
Indeterminada sp12	Indeterminada sp12	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0306	0,0059
Indeterminada sp14	Indeterminada sp14	1	1	0,0042	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0243	0,0047
Indeterminada sp16	Indeterminada sp16	1	1	0,0058	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,01	0,102	0,03	0,0188	0,0036
Indeterminada sp17	Indeterminada sp17	1	1	0,0077	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0279	0,0054
Indeterminada sp19	Indeterminada sp19	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0209	0,0040
Indeterminada sp21	Indeterminada sp21	1	1	0,0082	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,031	0,02	0,103	0,03	0,0314	0,0060
Indeterminada sp28	Indeterminada sp28	1	1	0,0032	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,028	0,01	0,100	0,03	0,0257	0,0049
Indeterminada sp32	Indeterminada sp32	1	1	0,0067	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,02	0,102	0,03	0,0147	0,0028
Indeterminada sp33	Indeterminada sp33	1	1	0,0103	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,033	0,02	0,105	0,03	0,0295	0,0057
Indeterminada sp36	Indeterminada sp36	1	1	0,0050	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,029	0,01	0,101	0,03	0,0089	0,0017
Indeterminada sp38	Indeterminada sp38	1	1	0,0062	0,192	0,03	1,920	0,07	0,001	0,00	0,030	0,01	0,102	0,03	0,0085	0,0016
Indeterminada sp40	Indeterminada sp40	1	1	0,0087	0,192	0,03	1,920	0,07	0,002	0,01	0,032	0,02	0,104	0,03	0,0114	0,0022
Total	***	3966	52	134,2293	762,692	100,00	2671,150	100,00	25,813	100,00	200,000	100,00	300,000	100,00	1550,9182	298,2535

Observação: N: número de indivíduos; U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa; DoA: dominância absoluta (AB/ha); DoR: dominância relativa; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa; IVI: índice de valor de importância; IVC: índice de valor de cobertura; AB/ha: área basal por hectare (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²); VT/ha: volume total por hectare (m³); VT/ha: volume total por hectare (m³/ha).

Tabela 5.5.1.d
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Secundária – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Schefflera morototoni</i>	Mandiocão	31	8	3,2859	38,750	4,75	100,000	3,83	4,107	12,09	16,840	8,42	20,668	6,89	40,7163	50,8954
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Tucum	30	8	2,4482	37,500	4,59	100,000	3,83	3,060	9,01	13,604	6,80	17,432	5,81	17,7233	22,1541
<i>Inga sp.</i>	Ingá	31	8	1,7647	38,750	4,75	100,000	3,83	2,206	6,49	11,242	5,62	15,069	5,02	18,5691	23,2114
<i>Protium pilosum</i>	Amescla aroeira	52	6	0,8021	65,000	7,96	75,000	2,87	1,003	2,95	10,915	5,46	13,786	4,60	5,5406	6,9258
<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Aricá	47	5	0,8670	58,750	7,20	62,500	2,39	1,084	3,19	10,388	5,19	12,781	4,26	6,3840	7,9800
Morta	Morta	29	8	0,8214	36,250	4,44	100,000	3,83	1,027	3,02	7,464	3,73	11,292	3,76	5,8125	7,2656
<i>Maximiliana maripa</i>	Inajá	15	4	1,5621	18,750	2,30	50,000	1,91	1,953	5,75	8,046	4,02	9,960	3,32	10,3275	12,9093
<i>Ocotea sp.</i>	Canela	22	5	0,8635	27,500	3,37	62,500	2,39	1,079	3,18	6,547	3,27	8,939	2,98	8,2431	10,3038
<i>Eugenia sp2</i>	Vermelhinho	32	6	0,2502	40,000	4,90	75,000	2,87	0,313	0,92	5,821	2,91	8,692	2,90	1,3382	1,6727
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	7	3	1,6537	8,750	1,07	37,500	1,44	2,067	6,09	7,158	3,58	8,593	2,86	24,5430	30,6787
<i>Eugenia protenta</i>	Canela de cutia	26	7	0,2213	32,500	3,98	87,500	3,35	0,277	0,81	4,796	2,40	8,145	2,72	1,1908	1,4884
<i>Miconia sp.</i>	Miconia	19	7	0,3922	23,750	2,91	87,500	3,35	0,490	1,44	4,353	2,18	7,702	2,57	3,5018	4,3773
<i>Nectandra robusta</i>	Canelão	18	5	0,6090	22,500	2,76	62,500	2,39	0,761	2,24	4,998	2,50	7,390	2,46	5,7152	7,1440
<i>Xylopia sp2</i>	Pindaíba	21	4	0,5522	26,250	3,22	50,000	1,91	0,690	2,03	5,248	2,62	7,162	2,39	6,8439	8,5549
<i>Ficus sp.</i>	Figueira	2	2	1,5999	2,500	0,31	25,000	0,96	2,000	5,89	6,194	3,10	7,151	2,38	12,3365	15,4207
<i>Cecropia sp.</i>	Imbaúba	14	5	0,5863	17,500	2,14	62,500	2,39	0,733	2,16	4,302	2,15	6,694	2,23	5,0475	6,3093
<i>Sapium haematospermum</i>	Carrapateira	9	3	1,0342	11,250	1,38	37,500	1,44	1,293	3,81	5,184	2,59	6,620	2,21	10,6661	13,3327
<i>Brosimum galactodendron</i>	Sorveira	16	6	0,3293	20,000	2,45	75,000	2,87	0,412	1,21	3,662	1,83	6,533	2,18	3,0435	3,8043
<i>Mangifera indica</i>	Mangueira	7	1	1,2446	8,750	1,07	12,500	0,48	1,556	4,58	5,652	2,83	6,131	2,04	12,1241	15,1551
<i>Brosimum sp.</i>	Leiteiro	13	5	0,2706	16,250	1,99	62,500	2,39	0,338	1,00	2,987	1,49	5,379	1,79	2,0513	2,5641
<i>Vismia cayennensis</i>	Lacre da mata	13	4	0,3573	16,250	1,99	50,000	1,91	0,447	1,32	3,306	1,65	5,220	1,74	2,8183	3,5229
<i>Apeiba tiburoubo</i>	Escova de macaco	13	4	0,3452	16,250	1,99	50,000	1,91	0,432	1,27	3,261	1,63	5,175	1,73	2,2186	2,7732
<i>Euterpe oleracea</i>	Açaí	16	4	0,1412	20,000	2,45	50,000	1,91	0,177	0,52	2,970	1,48	4,884	1,63	1,1857	1,4822
<i>Maclura tinctoria</i>	Amoreira	6	3	0,5702	7,500	0,92	37,500	1,44	0,713	2,10	3,017	1,51	4,453	1,48	5,7728	7,2160
<i>Minquartia guianensis</i>	Acariquara	13	4	0,1114	16,250	1,99	50,000	1,91	0,139	0,41	2,401	1,20	4,315	1,44	0,5646	0,7058
<i>Spondias dulcis</i>	Cajá	6	3	0,2691	7,500	0,92	37,500	1,44	0,336	0,99	1,909	0,95	3,345	1,11	2,4856	3,1070
<i>Dipteryx odorata</i>	Cumbaru, Champanhe	4	4	0,2147	5,000	0,61	50,000	1,91	0,268	0,79	1,403	0,70	3,316	1,11	2,1582	2,6977
<i>Pera bicolor</i>	Figueirinha	7	3	0,2085	8,750	1,07	37,500	1,44	0,261	0,77	1,839	0,92	3,275	1,09	2,3565	2,9456
<i>Peltophorum dubium</i>	Monjolo	4	3	0,3205	5,000	0,61	37,500	1,44	0,401	1,18	1,792	0,90	3,227	1,08	3,6968	4,6210
<i>Siparuna guianensis</i>	Negramina	9	3	0,0372	11,250	1,38	37,500	1,44	0,046	0,14	1,515	0,76	2,951	0,98	0,1287	0,1609
<i>Schizolobium parahyba var. amazonicum</i>	Pinho cuiabano	3	2	0,3847	3,750	0,46	25,000	0,96	0,481	1,42	1,875	0,94	2,832	0,94	4,4250	5,5312
<i>Rollinia exsueca</i>	Ata	7	3	0,0685	8,750	1,07	37,500	1,44	0,086	0,25	1,324	0,66	2,760	0,92	6,0907	7,6134
<i>Tabebuia sp.</i>	Ipê	6	2	0,2364	7,500	0,92	25,000	0,96	0,295	0,87	1,789	0,89	2,746	0,92	0,2832	0,3541
<i>Ficus dendroica</i>	Figueira mata-pau	1	1	0,5801	1,250	0,15	12,500	0,48	0,725	2,13	2,288	1,14	2,766	0,92	1,9652	2,4564
<i>Jacaranda caroba</i>	Caroba	5	3	0,1444	6,250	0,77	37,500	1,44	0,181	0,53	1,297	0,65	2,733	0,91	1,5234	1,9043
<i>Ceiba speciosa</i>	Paineira	4	3	0,1762	5,000	0,61	37,500	1,44	0,220	0,65	1,261	0,63	2,696	0,90	1,6364	2,0455
<i>Xylopia sp1</i>	Embireira	9	2	0,0946	11,250	1,38	25,000	0,96	0,118	0,35	1,726	0,86	2,683	0,89	0,7353	0,9191
<i>Spondias sp.</i>	Cajarana	5	3	0,1206	6,250	0,77	37,500	1,44	0,151	0,44	1,209	0,60	2,645	0,88	0,9734	1,2168
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	3	3	0,1813	3,750	0,46	37,500	1,44	0,227	0,67	1,127	0,56	2,562	0,85	2,0777	2,5972

Tabela 5.5.1.d - continuação
Parâmetros fitossociológicos da Floresta Ombrófila Aberta Secundária – UHE Santo Antônio

Nome Científico	Nome Vulgar	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)	VT	VT/ha
<i>Peltogyne confertiflora</i>	Roxinho	5	2	0,1732	6,250	0,77	25,000	0,96	0,217	0,64	1,403	0,70	2,360	0,79	1,9236	2,4045
<i>Protium paniculatum</i>	Amescla breu	4	3	0,0354	5,000	0,61	37,500	1,44	0,044	0,13	0,743	0,37	2,178	0,73	0,2091	0,2613
<i>Triplaris americana</i>	Novateiro	5	2	0,0713	6,250	0,77	25,000	0,96	0,089	0,26	1,028	0,51	1,985	0,66	0,6520	0,8150
<i>Pterodon emarginatus</i>	Sucupira	2	2	0,1598	2,500	0,31	25,000	0,96	0,200	0,59	0,894	0,45	1,851	0,62	0,2208	0,2761
<i>Maquira sp.</i>	Cega corrente	5	2	0,0361	6,250	0,77	25,000	0,96	0,045	0,13	0,898	0,45	1,855	0,62	1,7238	2,1548
<i>Oenocarpus minor</i>	Bacabinha, Bacaba-miúda	8	1	0,0254	10,000	1,23	12,500	0,48	0,032	0,09	1,318	0,66	1,797	0,60	0,1063	0,1329
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Mamica de porca	3	2	0,0793	3,750	0,46	25,000	0,96	0,099	0,29	0,751	0,38	1,708	0,57	0,5613	0,7016
<i>Psidium sp.</i>	Araçá	6	1	0,0742	7,500	0,92	12,500	0,48	0,093	0,27	1,192	0,60	1,670	0,56	0,4135	0,5169
<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Peroba mica	2	2	0,0481	2,500	0,31	25,000	0,96	0,060	0,18	0,483	0,24	1,440	0,48	0,3306	0,4133
<i>Enterolobium maximum</i>	Tamboril	1	1	0,1937	1,250	0,15	12,500	0,48	0,242	0,71	0,866	0,43	1,344	0,45	2,9828	3,7285
<i>Parkia nitida</i>	Faveira	2	2	0,0218	2,500	0,31	25,000	0,96	0,027	0,08	0,387	0,19	1,344	0,45	0,1223	0,1529
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Peroba rosa	2	2	0,0126	2,500	0,31	25,000	0,96	0,016	0,05	0,353	0,18	1,310	0,44	0,0500	0,0625
<i>Tratinnickia burseraefolia</i>	Morcegueira	2	2	0,0090	2,500	0,31	25,000	0,96	0,011	0,03	0,339	0,17	1,296	0,43	0,0544	0,0679
<i>Genipa americana</i>	Jenipapo	2	1	0,0904	2,500	0,31	12,500	0,48	0,113	0,33	0,639	0,32	1,117	0,37	0,6223	0,7779
<i>Eugenia sp1</i>	Goiabinha	2	1	0,0713	2,500	0,31	12,500	0,48	0,089	0,26	0,569	0,28	1,047	0,35	0,3520	0,4400
<i>Socratea exorrhiza</i>	Sete pernas	3	1	0,0193	3,750	0,46	12,500	0,48	0,024	0,07	0,530	0,27	1,009	0,34	0,0802	0,1002
<i>Bauhinia rufa</i>	Pata de vaca	3	1	0,0193	3,750	0,46	12,500	0,48	0,024	0,07	0,530	0,27	1,009	0,34	0,1467	0,1833
<i>Ideterminada sp3</i>	Grão de galo	2	1	0,0242	2,500	0,31	12,500	0,48	0,030	0,09	0,395	0,20	0,874	0,29	0,0997	0,1247
<i>Bowdichia nitida</i>	Sucupira preta	2	1	0,0130	2,500	0,31	12,500	0,48	0,016	0,05	0,354	0,18	0,833	0,28	0,0711	0,0889
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassafráz	1	1	0,0497	1,250	0,15	12,500	0,48	0,062	0,18	0,336	0,17	0,814	0,27	0,4868	0,6086
<i>Ideterminada sp4</i>	Mandioca brava	2	1	0,0052	2,500	0,31	12,500	0,48	0,006	0,02	0,325	0,16	0,804	0,27	0,0145	0,0181
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Chico magro	1	1	0,0401	1,250	0,15	12,500	0,48	0,050	0,15	0,301	0,15	0,779	0,26	0,2527	0,3159
<i>Bactris gasipaes</i>	Pupunha	1	1	0,0288	1,250	0,15	12,500	0,48	0,036	0,11	0,259	0,13	0,738	0,25	0,2357	0,2946
<i>Sterculia sp1</i>	Mandovi	1	1	0,0306	1,250	0,15	12,500	0,48	0,038	0,11	0,266	0,13	0,744	0,25	0,2054	0,2568
<i>Piper jaborandi</i>	Jaborandi	1	1	0,0206	1,250	0,15	12,500	0,48	0,026	0,08	0,229	0,11	0,707	0,24	0,1126	0,1408
<i>Aspidosperma sp.</i>	Guarantã	1	1	0,0121	1,250	0,15	12,500	0,48	0,015	0,04	0,198	0,10	0,676	0,23	0,1027	0,1284
<i>Bactris riparia</i>	Tucumã	1	1	0,0127	1,250	0,15	12,500	0,48	0,016	0,05	0,200	0,10	0,678	0,23	0,0980	0,1225
<i>Theobroma grandiflorum</i>	Cupuaçu	1	1	0,0183	1,250	0,15	12,500	0,48	0,023	0,07	0,221	0,11	0,699	0,23	0,0677	0,0847
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	1	1	0,0072	1,250	0,15	12,500	0,48	0,009	0,03	0,180	0,09	0,658	0,22	0,0724	0,0906
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	1	1	0,0115	1,250	0,15	12,500	0,48	0,014	0,04	0,195	0,10	0,674	0,22	0,0687	0,0858
<i>Tachigali myrmecophila</i>	Taxi	1	1	0,0067	1,250	0,15	12,500	0,48	0,008	0,02	0,178	0,09	0,656	0,22	0,0303	0,0379
<i>Mezilaurus itauba</i>	Itaúba	1	1	0,0046	1,250	0,15	12,500	0,48	0,006	0,02	0,170	0,09	0,648	0,22	0,1655	0,2068
<i>Byrsonima spicata</i>	Murici	1	1	0,0109	1,250	0,15	12,500	0,48	0,014	0,04	0,193	0,10	0,672	0,22	0,0468	0,0585
<i>Citrus medica</i>	Limão	1	1	0,0087	1,250	0,15	12,500	0,48	0,011	0,03	0,185	0,09	0,663	0,22	0,0281	0,0351
<i>Ideterminada sp35</i>	Indeterminada sp35	1	1	0,0067	1,250	0,15	12,500	0,48	0,008	0,02	0,178	0,09	0,656	0,22	0,0209	0,0261
Total	***	653	8	27,1721	816,250	100,00	2612,500	100,00	33,965	100,00	200,000	100,00	300,000	100,00	257,5459	321,9324

Observação: N: número de indivíduos; U: número de unidades amostrais em que a espécie ocorre; DA: densidade absoluta (N/ha); DR: densidade relativa; DoA: dominância absoluta (AB/ha);

DoR: dominância relativa; FA: frequência absoluta; FR: frequência relativa; IVC: índice de valor de importância; VC: índice de valor de cobertura; AB: área basal (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²/ha); VI: índice de valor de importância; VT: volume total por hectare (m³); VT/ha: volume total por hectare (m³/ha).

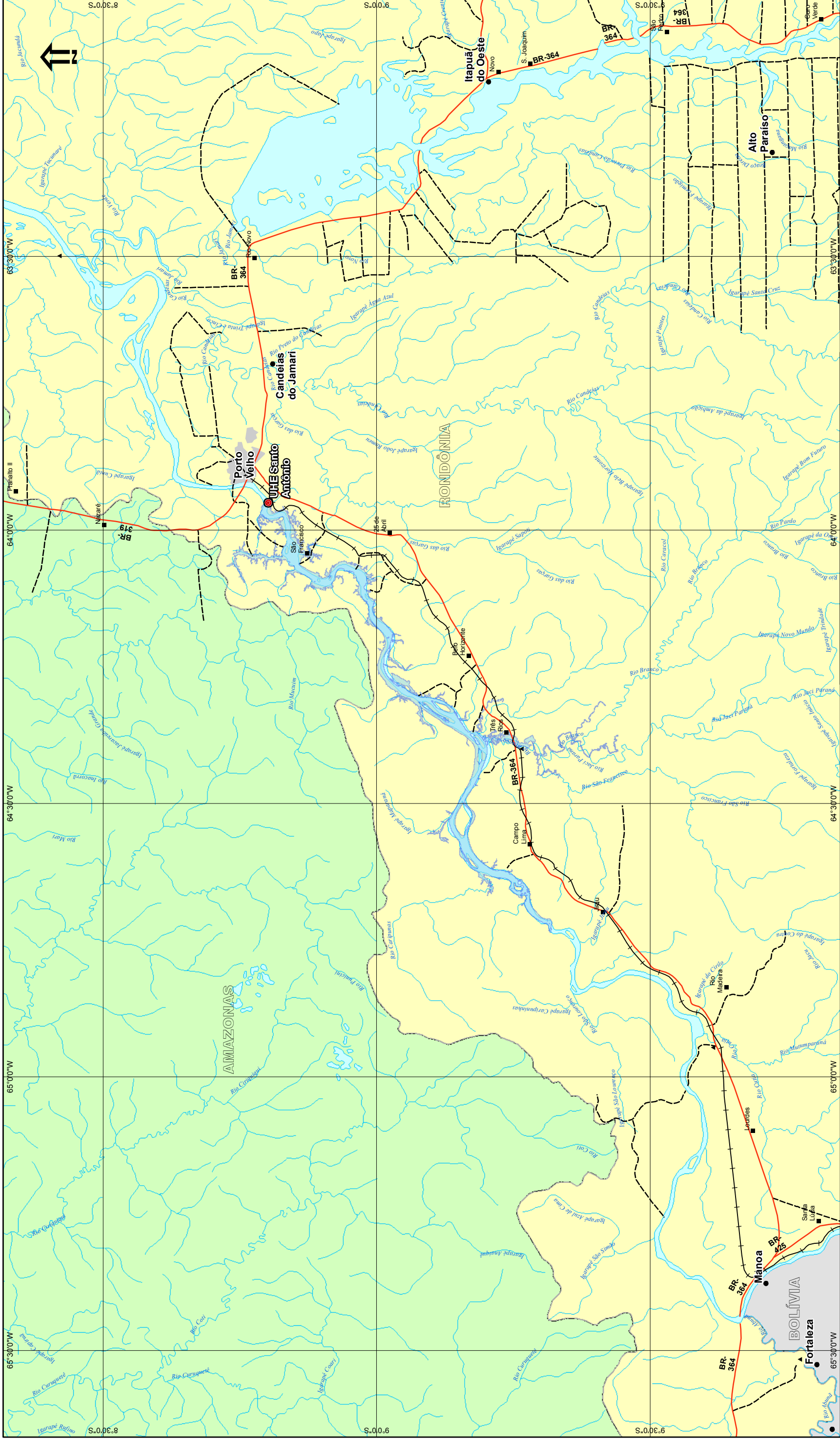
Tabela 5.5.1.e
Parâmetros fitossociológicos e de diversidade das formações florestais – UHE Santo Antonio

Formação florestal	N	N/ha	Famílias	Espécies	H'	DAP médio (centímetros)	Altura total média (metros)	Altura comercial média (metros)	AB	AB/ha	VT	VT/ha
Floresta ombrófila aberta alterada	3.966	762,7	38	172	4,04	16,26	10,47	7,74	134,2293	25,81	1.550,9182	298,2535
Floresta ombrófila aberta secundária	653	816,3	29	74	3,72	16,39	9,57	6,89	27,1740	33,96	257,5459	321,9324

Observação: N: número de indivíduos; H': índice de diversidade de Shannon-Wiener; AB: área basal (m²); AB/ha: área basal por hectare (m²/ha); VT: volume total por hectare (m³/ha).

Tabela 5.5.1.f
Parâmetros estatísticos das formações florestais – UHE Santo Antonio

Formação florestal	VT/ha	Desvio padrão	Variância	Coefficiente de variação	Teste t	Erro padrão da média	Erro de amostragem (%) (p > 0,05 ou 95% de probabilidade)	Número de parcelas mensuradas	Número ótimo de parcelas (Erro de 10% e 95% de probabilidade)	Intervalo de confiança (p > 0,05 ou 95% de probabilidade)
Floresta ombrófila aberta alterada	298,2535	15,1393	229,1980	50,7598	2,0077	2,0994	14,1327	52	101	256,1023 ≤ x ≤ 340,4047
Floresta ombrófila aberta secundária	321,9324	12,2229	149,3997	37,9673	2,3646	4,1468	30,4584	08	37	223,8768 ≤ x ≤ 419,9879



Legenda:

- Localização da Barragem
- * Capital Estadual
- Sede de Municípios
- Vilas, Bairros e Localidades
- Rodovias
- - - Rodovias sem Pavimentação
- Ferrovias
- Rios e Córregos
- Área Edificada
- Reservatório
- Massas D'Água

CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

PROJETO:
**REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS
DE APOIO ÀS OBRAS DA UHE SANTO ANTÔNIO**

FIGURA:

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:750.000

Nº DESENHO: Localização.mxd

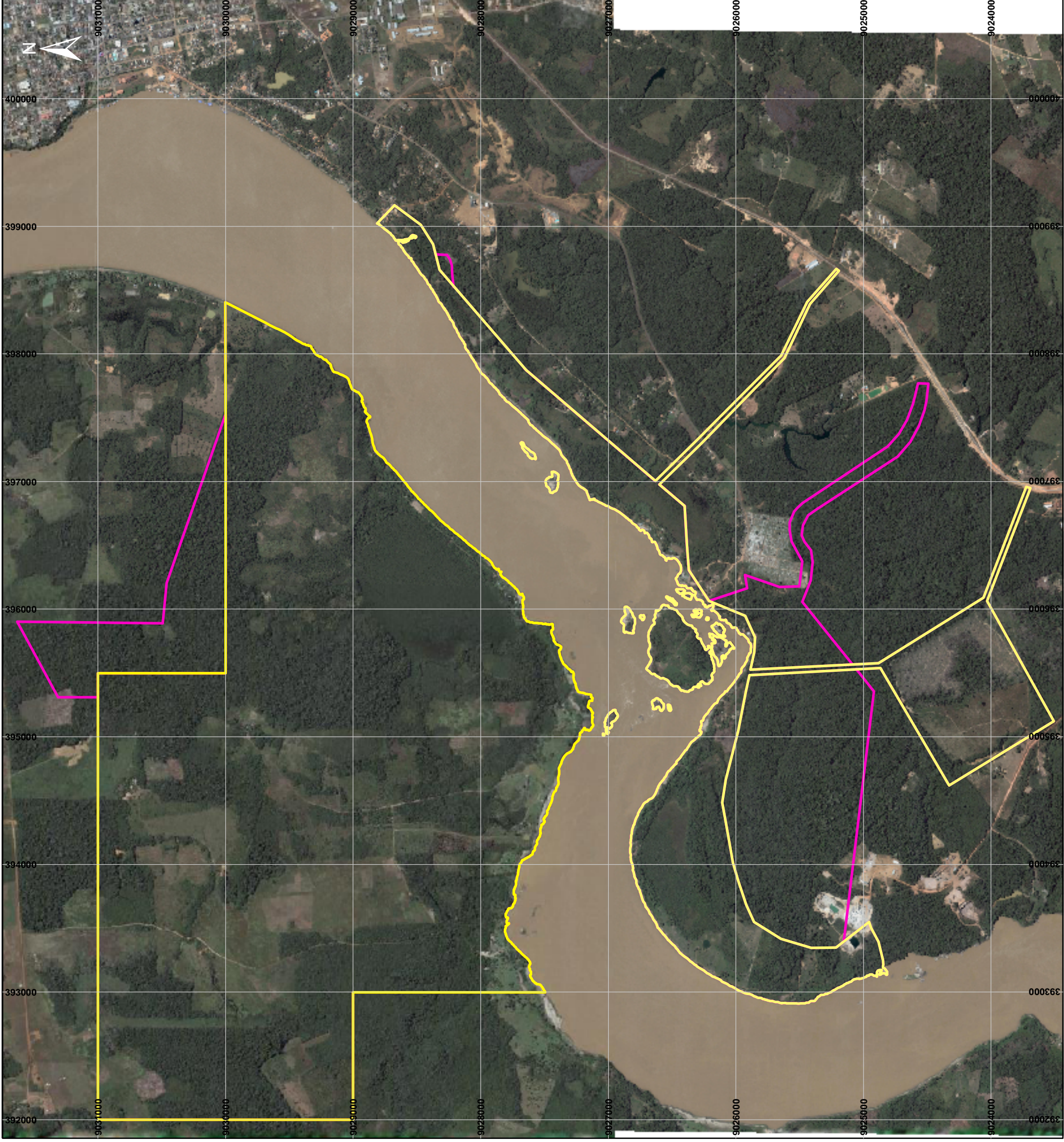
DATA: 13/02/08

REVISÃO: 0

BASE: Cartas Milionésimo - IBGE



**Consultoria e
Participações Ltda.**



Legenda

- Limite de Intervenção - Licenciamento no IBAMA
- Limite de Intervenção - Licenciamento na SEDAM

WGS_1984_UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 10000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear Unit: Meter

GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

LIMITE DE INTERVENÇÃO



CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

PROJETO: REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO COMPLEMENTAR DAS ÁREAS DE APOIO ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO

Nº DES. JGP: LimiteIntervenção.mxd

ESCALA: 1:30.000

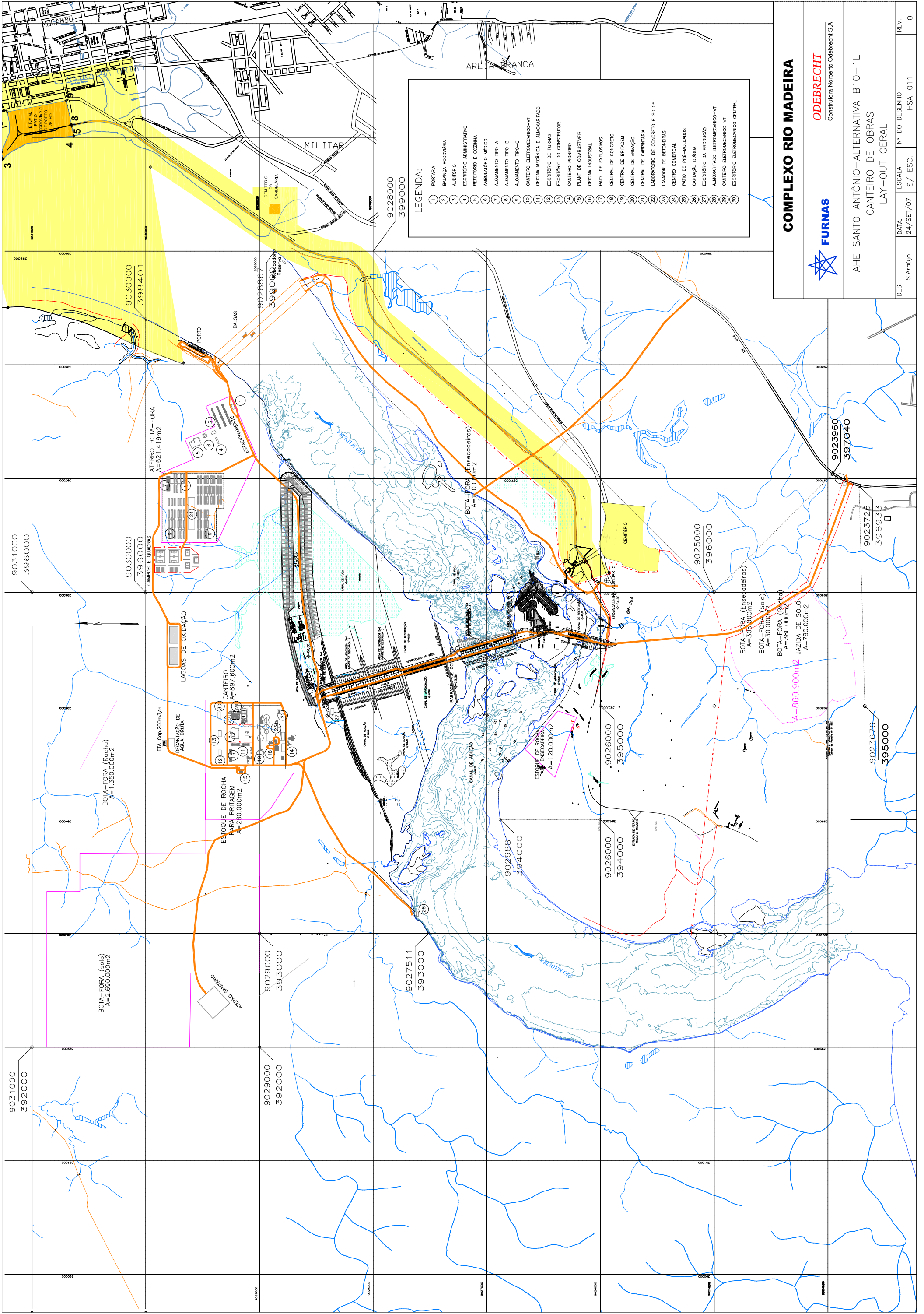
DATA: 20/05/2008

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

JGP

BASE: Google Earth - 22/06/2006



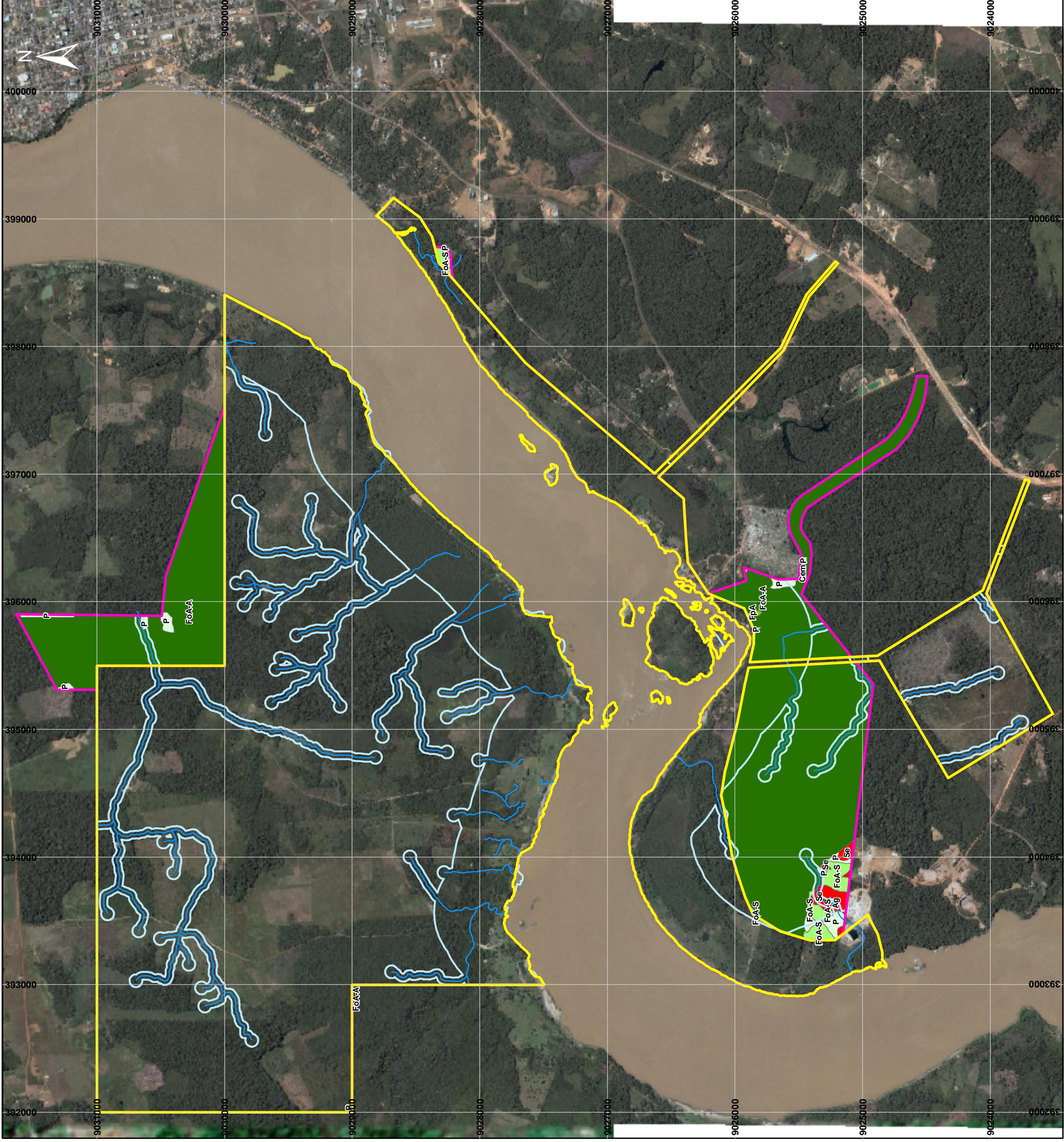
COMPLEXO RIO MADEIRA



ODEBRECHT
 Construtora Norberto Odebrecht S.A.

AHE SANTO ANTONIO-ALTERNATIVA B10-1L
 CANTEIRO DE OBRAS
 LAY-OUT GERAL

DES.	S. Araújo	ESCALA	N° DO DESENHO	REV.
DATA:	24/SET/07	S/ ESC.	HSA-011	0



Legenda

- Drenagem
- Limite de Intervenção - Licenciamento no IBAMA
- Limite Intervenção - Licenciamento na SEDAM
- Área de Preservação Permanente
- Ag. Água
- Cem. Cemitério
- FoA-A, Floresta Ombrófila Aberta Alterada
- FoA-S, Floresta Ombrófila Aberta Secundária
- FpA, Formações Pioneiras Arbustivas
- P, Vegetação Herbácea ou Herbáceo Arbustiva (Pastagem)
- Se, Solo Exposto/Mineração

WGS_1984_UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 1000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter

GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

**MAPEAMENTO DA COBERTURA VEGETAL
 E ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
 DO LIMITE A SER LICENCIADO NA SEDAM**



**Consultoria e
 Participações Ltda.**

CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

**PROJETO: REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO
 PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
 COMPLEMENTAR DAS ÁREAS DE APOIO
 ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO**

Nº DES. JGP: VegetaçãoSEDAM.mxd

ESCALA: 1:30.000

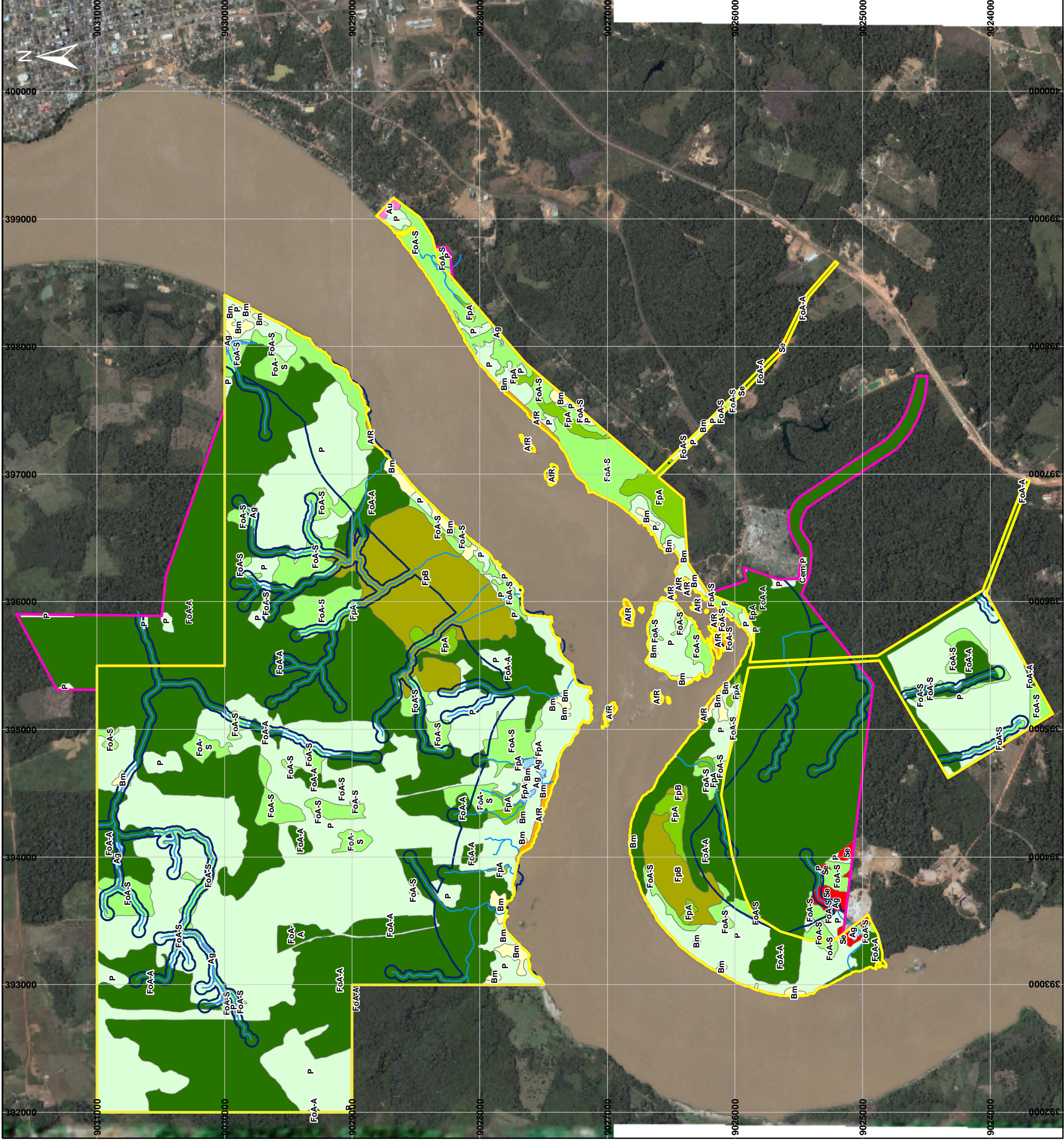
DATA: 27/05/2008

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

	JGP
RESPONSÁVEL 2:	
RESPONSÁVEL 3:	
RESPONSÁVEL 4:	
RESPONSÁVEL 5:	

BASE: Google Earth - 22/06/2006



Legenda

- Drenagem
- Limite de Intervenção - Licenciamento no IBAMA
- Limite Intervenção - Licenciamento na SEDAM
- Área de Preservação Permanente
- Ag, Água
- Au, Área Urbanizada
- AIR, Aloramento Rochoso/Banco de Sedimentos
- Bm, Vegetação Antártica - Bosque Misto
- FoA-A, Floresta Ombrófila Aberta Alterada
- FoA-S, Floresta Ombrófila Aberta Secundária
- FpA, Formações Pioneiras Arbustivas
- FpB, Formações Pioneiras Arbóreas
- P, Vegetação Herbácea ou Herbáceo Arbustiva (Pastagem)
- Se, Solo Exposto/Mineração

WGS_1984_UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 10000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter

GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

**MAPEAMENTO DA COBERTURA VEGETAL
 E ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
 DO LIMITE LICENCIADO NO IBAMA E NA SEDAM**



**Consultoria e
 Participações Ltda.**

CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

**PROJETO: REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO
 PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
 COMPLEMENTAR DAS ÁREAS DE APOIO
 ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO**

Nº DES. JGP: VegetaçãoTOTAL.mxd

ESCALA: 1:30.000

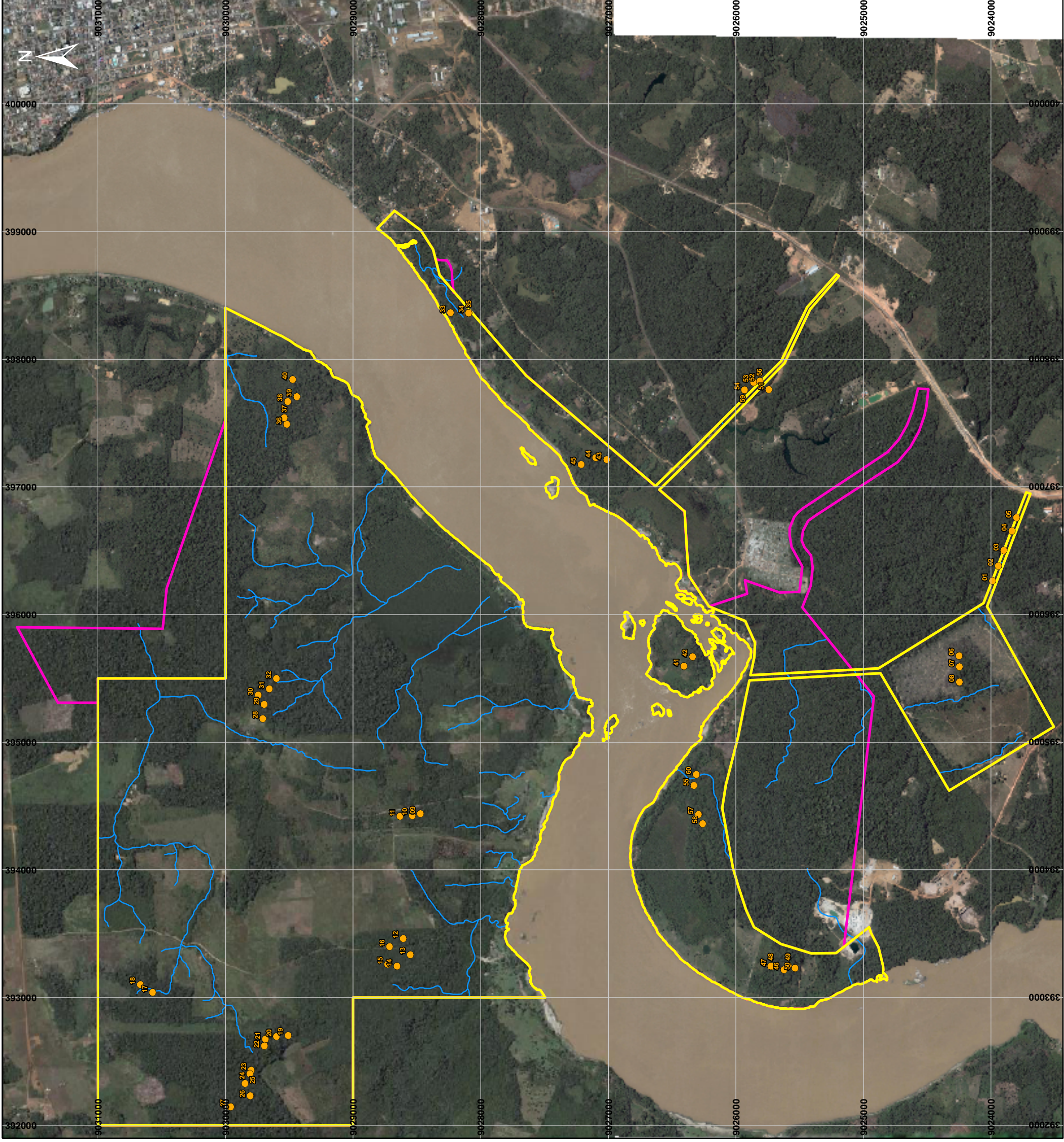
DATA: 27/05/2008

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

	JGP
RESPONSÁVEL 2:	
RESPONSÁVEL 3:	
RESPONSÁVEL 4:	
RESPONSÁVEL 5:	
RESPONSÁVEL 6:	
RESPONSÁVEL 7:	
RESPONSÁVEL 8:	
RESPONSÁVEL 9:	
RESPONSÁVEL 10:	

BASE: Google Earth - 22/06/2006



Legenda

- Pontos de Amostragem do Inventário Florestal
- ▭ Limite de Intervenção - Licenciamento no IBAMA
- ▭ Limite de Intervenção - Licenciamento na SEDAM

WGS_1984_UTM_Zone_20S
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000,000000
 False_Northing: 1000000,000000
 Central_Meridian: -63,000000
 Scale_Factor: 0,999600
 Latitude_Of_Origin: 0,000000
 Linear_Unit: Meter

GCS_WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984

Figura:

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES AMOSTRAIS DO INVENTÁRIO FLORESTAL



CLIENTE:

CONSÓRCIO MESA

PROJETO: REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO COMPLEMENTAR DAS ÁREAS DE APOIO ÀS OBRAS DA AHE SANTO ANTÔNIO

Nº DES. JGP: ParcelasVegetação.mxd

ESCALA: 1:30.000

DATA: 20/05/2008

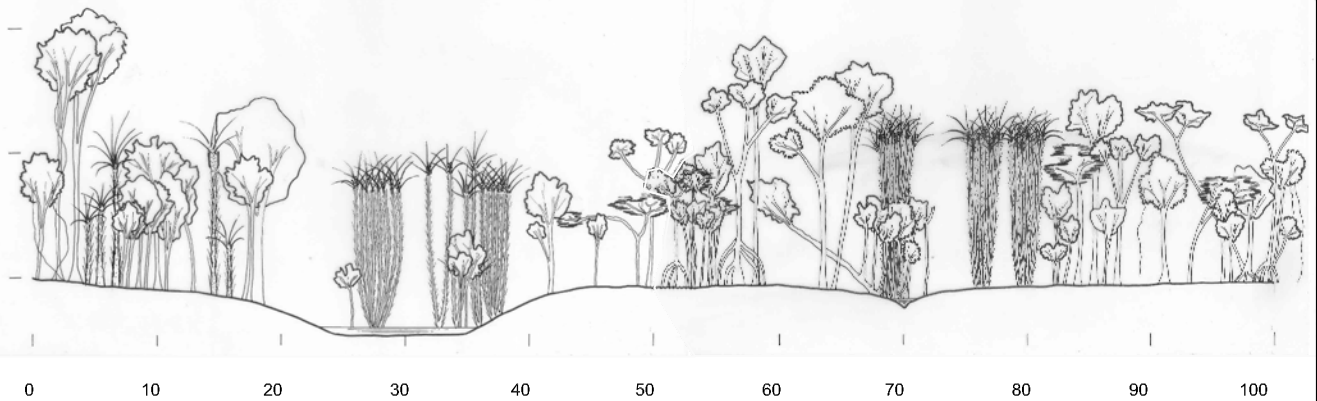
REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL 1:

JGP

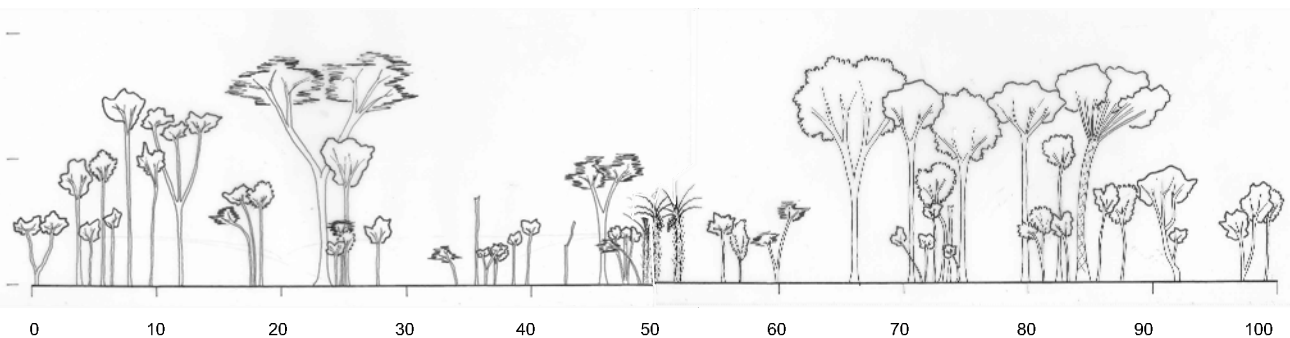
BASE: Google Earth - 22/06/2006

Ponto 02 - Parcela 03



FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA SECUNDÁRIA

Ponto 08 - Parcela 01



FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA SECUNDÁRIA

ASSINATURA 1:

ALEXANDRE AFONSO BINELLI

JGP

ENGENHEIRO FLORESTAL - CREA: 5060815490

CLIENTE:

TÍTULO:

AHE SANTO ANTONIO

PERFIL DIAGRAMA DA VEGETAÇÃO - FL. 01/01



Consultoria e Participações Ltda.

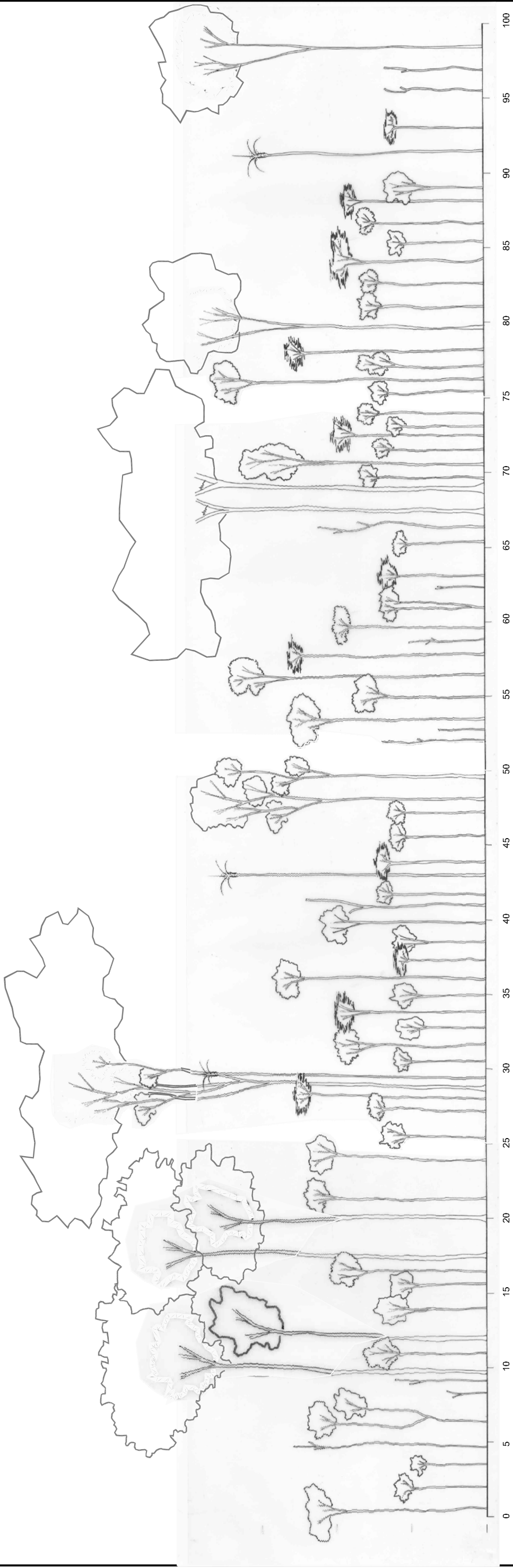
ESCALA: s/escala

DES. JGP Nº: madeira.dwg


DATA: 10/02/2008

REV.: Ø

Ponto 15 - Parcela 20



FLORESTA OMBRÓFILA DENSA ALTERADA

ASSINATURA 1: 		CLIENTE:	
ALEXANDRE AFONSO BINELLI	JGP	AHE SANTO ANTONIO	
ENGENHEIRO FLORESTAL - CREA: 5060815490		TÍTULO:	
		PERFIL DIAGRAMA DA VEGETAÇÃO - FL. 01/01	
ESCALA: s/escala			
DATA: 10/02/2008			
REV.: 0		Consultoria e Participações Ltda.	