



10º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO
DE CONDICIONANTES

CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

**Anexo 11.1.2 - 2 – Dados atualizados de campanhas de
medição de vazão**

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	24/03/2012	684	879,88	1.043,00	177,05	NC	0,844	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	13/04/2012	774	893,95	1.047,00	183,88	NC	0,854	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	10/05/2012	530	314,97	621,20	169,53	NC	0,507	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	04/06/2012	461	180,43	500,20	160,12	NC	0,361	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	24/07/2012	407	92,79	403,80	159,27	NC	0,230	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	20/08/2012	340	32,38	300,50	156,88	NC	0,108	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	27/09/2012	306	10,91	245,00	152,80	NC	0,045	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	27/10/2012	320	18,58	268,40	155,93	NC	0,069	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	17/11/2012	311	10,91	251,50	157,37	NC	0,043	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	17/12/2012	481	207,75	521,20	157,86	NC	0,399	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	25/01/2013	612	484,83	738,00	160,84	NC	0,657	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	19/02/2013	941	1.275,36	1.273,60	168,06	NC	1,001	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	23/03/2013	796	938,33	1.084,20	181,41	NC	0,865	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	19/04/2013	758	831,71	1.088,00	208,50	NC	0,765	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/05/2013	640	545,36	780,90	163,87	NC	0,699	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	25/06/2013	473	198,95	498,90	152,43	NC	0,399	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/07/2013	456	167,19	476,90	158,17	NC	0,351	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	24/08/2013	384	70,46	370,60	156,27	NC	0,190	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/09/2013	364	44,30	333,40	157,22	NC	0,133	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	21/10/2013	345	33,02	305,30	155,21	NC	0,108	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	13/11/2013	375,00	66,94	357,60	158,57	NC	0,187	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	06/12/2013	396,00	86,25	384,30	155,83	NC	0,224	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/01/2014	586,00	424,87	689,41	161,50	NC	0,616	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	20/02/2014	862,00	1.087,58	1092,51	151,60	NC	0,996	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/03/2014	950,00	1.525,03	1425,66	180,00	7,92	1,070	MOLINETE
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	19/04/2014	843,00	1.006,09	1088,94	159,48	7,61	0,924	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	16/04/2014	837,00	1.001,20	1052,94	157,03	7,468	0,951	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	15/05/2014	726,00	780,06	930,17	166,73	6,409	0,839	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	09/06/2014	533,00	301,39	595,32	157,96	4,389	0,506	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	14/07/2014	445,00	159,02	467,87	158,68	3,49	0,340	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	26/08/2014	363,00	49,21	333,13	157,23	2,622	0,148	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/09/2014	444,00	36,69	302,29	153,09	2,467	0,121	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	27/10/2014	397,00	95,36	391,95	157,71	3	0,243	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	22/11/2014	456,00	46,31	318,74	155,14	2,594	0,145	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	13/12/2014	338,00	34,50	285,20	154,47	2,38	0,121	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	24/01/2015	778,00	403,21	677,85	159,44	4,856	0,595	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	20/02/2015	503,00	269,68	567,86	158,86	4,173	0,475	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	31/03/2015	774,00	844	1005,71	169,69	6,83	0,839	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	24/04/2015	604,00	458,65	704,90	157,60	5,11	0,651	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	25/05/2015	498,00	245,10	547,74	158,11	4,067	0,448	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	29/06/2015	419,00	110,47	423,38	158,51	3,234	0,261	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	25/07/2015	382	64,65	360,26	154,20	2,846	0,179	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	26/08/2015	319,00	19,49	261,88	152,41	2,176	0,074	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	NA	436983	9587543	30/09/2015	309,00	8,63	261,21	166,52	2,13	0,03	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	28/10/2015	291,00	4,34	217,37	152,39	1,92	0,02	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	04/12/2015	483,00	199,312	152,64	1,77	0,02	0,104	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	05/01/2016	285,00	9,10	204,314	152,02	1,82	0,05	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	25/01/2016	386,00	37,76	352,907	157,42	2,83	0,11	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	29/02/2016	385,00	58,61	355,63	158,15	2,846	0,165	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	26/03/2016	456,00	166,96	477,11	159,50	3,57	0,350	ADCP
FAZENDA CIPAUBA	NA	18880000	436999	9587547	24/04/2016	544,00	323,21	621,15	160,99	4,479	0,520	ADCP
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	19/04/2011	906	1.329,01	1.076,15	168,50	6,387	1,235	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	13/05/2011	905	1.527,09	1.110,33	166,70	6,661	1,375	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	07/06/2011	796	565,84	722,70	149,00	4,850	0,783	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	22/07/2011	579	200,02	576,10	146,00	3,946	0,347	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	25/08/2011	524	69,90	492,35	145,50	3,384	0,142	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	03/10/2011	474	24,40	404,75	141,90	2,852	0,060	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	22/10/2011	483	24,95	409,08	144,00	2,841	0,061	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	14/11/2011	537	75,83	484,62	147,00	3,297	0,156	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	1	NA	421704	9609435	10/12/2011	529	69,01	471,53	143,60	3,284	0,146	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	10/12/2011	533	81,20	495,00	148,70	NC	0,164	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	14/01/2012	649	225,07	654,50	151,43	NC	0,344	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	14/01/2012	648	229,46	635,24	146,00	4,351	0,361	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	26/02/2012	871	898,90	2.472,00	158,20	NC	1,010	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/03/2012	888	928,64	1.023,00	164,73	NC	0,908	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	13/04/2012	867	884,87	1.003,80	159,15	NC	0,882	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/04/2012	772	520,71	558,44	120,40	NC	0,932	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	11/05/2012	682	319,86	726,90	164,36	NC	0,440	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	04/06/2012	595	197,93	599,00	155,59	NC	0,331	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/07/2012	536	99,79	507,30	143,65	NC	0,197	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	21/08/2012	479	23,50	NC	NC	NC	NC	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	26/09/2012	450	11,67	367,30	141,33	NC	0,032	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	26/10/2012	458	17,55	380,30	146,10	NC	0,046	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	16/11/2012	442	12,66	384,70	144,60	NC	0,033	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	16/12/2012	600	240,52	607,90	147,42	NC	0,396	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	26/01/2013	669	435,61	693,40	151,58	NC	0,628	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	19/02/2013	897	1.352,06	1.065,70	160,86	NC	1,269	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	23/03/2013	846	1.010,95	974,50	156,41	NC	1,037	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	18/04/2013	844	885,79	951,60	155,43	NC	0,931	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	22/05/2013	784	610,68	871,60	155,22	NC	0,701	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/06/2013	595	203,76	582,50	143,29	NC	0,350	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	21/07/2013	570	159,41	556,30	147,38	NC	0,287	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	23/08/2013	520	61,05	494,92	148,46	NC	0,124	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	21/09/2013	506	45,80	454,70	143,91	NC	0,100	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	20/10/2013	288	36,96	429,60	144,83	NC	0,086	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	13/11/2013	498,00	34,39	442,00	146,78	NC	0,078	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	06/12/2013	530,00	73,90	481,00	150,23	NC	0,154	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	20/01/2014	NC	458,85	705,54	146,56	NC	0,650	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	20/02/2014	868,00	1.149,23	995,93	147,90	NC	1,154	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	22/03/2014	1005,00	1.458,19	1248,03	160,00	7,8	1,168	MOLINETE
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	15/04/2014	921,00	1.073,94	1082,29	163,55	9,402	0,992	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	16/05/2014	798,00	822,96	896,76	157,27	8,148	0,918	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	09/06/2014	651,00	338,86	667,864	152,372	6,672	0,507	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	13/07/2014	577,00	174,16	561,808	148,428	5,915	0,31	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/08/2014	506,00	55,56	453,79	148,36	5,198	0,123	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	23/09/2014	494,00	48,30	426,88	140,23	5,035	0,113	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	25/10/2014	480,00	40,50	421,55	145,24	4,921	0,096	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	22/11/2014	500,00	44,01	440,20	144,80	5,16	0,100	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	13/12/2014	484,00	32,33	409,10	143,29	4,953	0,079	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	23/01/2015	672,00	501,02	727,29	153,28	7,06	0,689	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	19/02/2015	625,00	239,11	623,40	146,79	6,398	0,384	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	30/03/2015	850,00	933,92	782,67	133,65	8,71	1,284	ADCP
FOZ DO BACAJA	2	NA	421704	9609435	23/04/2015	752,00	527,23	811,94	150,39	7,66	0,651	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421704	9609435	24/05/2015	701,00	278,27	742,30	154,00	7,11	0,375	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421704	9609435	29/06/2015	561,00	132,17	535,22	148,32	5,817	0,247	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421704	9609435	23/07/2015	522,00	73,50	473,81	147,21	5,321	0,155	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421704	9609435	25/08/2015	470,00	12,96	391,22	141,51	4,827	0,033	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421704	9609435	26/09/2015	441,00	10,88	372,58	139,86	4,46	0,03	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	21/10/2015	428,00	5,45	357,89	141,69	4,37	0,02	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	30/11/2015	420,00	6,58	364,545	142,10	4,33	0,02	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	21/12/2015	413,00	5,83	317,421	140,31	4,21	0,02	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	24/01/2016	486,00	43,28	422,614	145,11	5,09	0,10	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	28/02/2016	472,00	28,36	401,39	144,70	4,812	0,071	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	25/03/2016	661,00	241,08	677,89	150,42	6,73	0,356	ADCP
FOZ DO BACAJA	NA	NA	421645	9609389	23/04/2016	669,00	398,80	705,29	151,90	6,939	0,565	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	27/07/2011	421,00	76,02	259,15	108,20	NC	0,293	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	03/11/2011	410,00	58,69	234,10	96,00	NC	0,251	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	02/02/2012	770,50	426,77	638,60	111,40	NC	0,668	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	18/04/2012	695,00	369,15	553,45	114,80	NC	0,667	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	14/09/2012	312,00	12,20	167,60	91,86	NC	0,073	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	24/11/2012	313,00	11,46	181,65	93,00	NC	0,063	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO BACAJÁ

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	24/01/2013	534,00	157,34	369,80	127,03	NC	0,426	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	22/04/2013	NC	262,37	485,60	148,43	NC	0,540	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	31/10/2013	NC	18,81	NC	94,44	NC	0,054	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	30/07/2013	439	90,62	267,80	106,02	NC	0,339	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	25/01/2014	546,00	175,57	371,44	103,28	NC	0,473	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	18/04/2014	708,00	391,58	567,16	119,44	6,795	0,691	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	31/07/2014	395,00	56,09	204,138	101,556	3,642	0,234	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	01/11/2014	344,00	25,14	194,05	95,99	3,261	0,130	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	01/02/2015	387,00	50,95	237,81	101,20	3,764	0,214	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	26/04/2015	506,00	147,64	351,82	108,70	4,88	0,420	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	31/07/2015	340,00	22,97	194,52	99,55	3,265	0,118	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	02/11/2015	271,00	2,65	152,45	90,38	3,43	0,02	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	01/02/2016	428,00	82,25	280,791	106,55	3,94	0,29	ADCP
MROTIDJAM	NA	NA	455325	9436884	01/06/2016	356,00	38,68	197,61	104,55	3,307	0,196	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	11/08/2012	NC	2.105,56	11.702,70	2.447,61	NC	0,180	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	21/09/2012	249	1.159,96	9.921,30	2.444,57	NC	0,117	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	15/10/2012	255	1.316,88	10.532,90	2.441,41	NC	0,125	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	19/11/2012	NC	1.717,49	11.158,10	2.445,22	NC	0,154	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	22/12/2012	390	5.082,38	14.429,90	2.453,73	NC	0,352	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	17/01/2013	NC	5.451,21	14.437,30	2.457,81	NC	0,378	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	15/02/2013	646	17.072,11	20.376,90	2.461,27	NC	0,838	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	30/03/2013	676	18.869,79	20.741,60	2.478,76	NC	0,910	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	27/04/2013	636	15.083,87	19.501,00	2.453,92	NC	0,773	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	16/05/2013	648	17.086,58	20.180,50	2.477,66	NC	0,847	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	20/06/2013	434	6.922,06	14.858,50	2.457,29	NC	0,471	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	12/07/2013	369	4.187,25	13.585,60	2.457,22	NC	0,308	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	16/08/2013	301	1.983,86	10.676,20	2.447,02	NC	0,190	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	16/09/2013	374	1.332,69	7.292,60	2.449,13	NC	0,183	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	14/10/2013	263	1.139,41	10.640,40	2.479,71	NC	0,109	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	22/11/2013	352,00	3.688,49	12827,30	2453,30	NC	0,288	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	12/12/2013	395,00	4.924,49	13.716,20	2.456,64	NC	0,359	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	11/01/2014	512,00	10.220,82	16840,23	2463,61	NC	0,607	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	13/02/2014	606,00	15.807,85	18.736,12	2.449,02	NC	0,844	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	12/03/2014	802,00	26.707,93	23889,91	2489,05	17,319	1,118	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	26/04/2014	688,00	19.069,53	20617,36	2477,40	16,191	0,925	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	19/05/2014	599,00	14.135,66	18651,09	2469,92	15,252	0,758	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	13/06/2014	470,00	8.055,56	15533,124	2457,644	14,127	0,519	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	23/07/2014	340,00	2.853,73	12261,76	2450,69	12,681	0,233	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	18/08/2014	294,00	1.656,25	11086,71	2447,95	12,235	0,149	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	10/09/2014	271,00	1.373,94	10.398,43	2427,38	12,077	0,132	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	20/10/2014	266,00	1196,06	10607,08	2429,94	11,952	0,113	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	18/11/2014	300,00	2.014,27	11256,36	2428,89	12,386	0,179	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	05/12/2014	326,00	2.992,25	12044,09	2436,75	12,903	0,248	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	13/01/2015	414,00	5.584,28	14301,72	2442,64	13,417	0,390	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	11/02/2015	463,00	8.288,63	15804,12	2444,94	14,186	0,525	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	10/03/2015	566,00	12077,16	18067,52	2434,74	15,14	0,668	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	14/04/2015	651,00	16293,80	19486,72	2433,60	15,96	0,836	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	19/05/2015	605,00	13.891,83	18.532,10	2.431,19	15,54	0,750	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	23/06/2015	411,00	5.301,64	14.039,66	2.435,45	13,494	0,378	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	15/07/2015	346	2.457,15	10.038,59	1.948,31	12,808	0,196	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	17/08/2015	285,00	1.405,05	10.647,17	2.429,50	12,233	0,132	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	16/09/2015	257,00	905,38	9.633,39	2.397,02	12,13	0,10	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	13/10/2015	244,00	872,32	10.075,47	2.383,69	11,82	0,09	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	16/11/2015	250,00	983,64	9516,969	2336,96	12,00	1,72	ADCP
ALTAMIRA	NA	NA	364860	9644418	04/01/2016	374,00	1575,89	13289,436	2441,93	13,14	0,12	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	02/11/2010	282	366,80	5.209,79	462,53	11,264	0,070	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/11/2010	312	472,12	5.329,80	465,12	11,459	0,089	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	14/12/2010	354	989,40	5.564,14	480,80	11,573	0,178	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	10/01/2011	474	3.544,78	6.028,16	464,67	12,973	0,588	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	15/02/2011	566	5.944,38	6.567,74	480,34	13,673	0,905	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	19/03/2011	707	10.253,09	7.091,26	477,30	14,857	1,446	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/04/2011	662	8.920,60	7.016,88	483,47	14,514	1,271	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	15/05/2011	638	9.060,64	6.907,32	482,15	14,326	1,312	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	08/06/2011	493	3.771,96	6.133,92	467,16	13,130	0,615	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/07/2011	362	1.220,65	5.603,09	463,80	12,081	0,218	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	24/08/2011	307	480,25	5.273,01	461,11	11,436	0,091	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	02/10/2011	275	284,61	5.174,46	462,59	11,186	0,055	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/10/2011	278	256,19	5.244,77	458,90	11,429	0,043	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	13/11/2011	344	857,00	5.534,86	462,91	11,957	0,155	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	09/12/2011	438	2.684,81	5.913,27	466,45	12,677	0,454	MOLINETE
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	09/12/2011	436	2.529,50	5.822,00	468,50	NC	0,434	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	13/01/2012	518	4.184,40	6.183,90	474,10	NC	0,677	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	25/02/2012	672	8.670,00	7.028,50	488,95	NC	1,124	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/03/2012	680	8.456,40	6.995,40	518,70	NC	1,209	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	06/04/2012	697	9.051,00	7.014,70	473,70	NC	1,290	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	10/05/2012	554	5.013,00	6.301,00	483,90	NC	0,796	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	03/06/2012	476	3.389,39	5.949,40	481,57	NC	0,570	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	26/07/2012	348	1.165,13	5.407,60	465,55	NC	0,215	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/08/2012	309	363,95	5.220,80	463,77	NC	0,070	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	25/09/2012	283	373,00	4.944,50	460,75	NC	0,076	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	24/10/2012	290	499,20	5.134,10	461,90	NC	0,097	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	15/11/2012	310	649,09	5.227,50	463,58	NC	0,124	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	12/12/2012	406	1.981,03	5.677,00	467,43	NC	0,349	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	27/01/2013	500	3.917,01	6.105,80	470,21	NC	0,642	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	18/02/2013	635	7.517,73	6.734,00	492,47	NC	1,116	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/03/2013	639	7.466,19	6.761,70	487,28	NC	1,104	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/05/2013	600	6.436,95	6.566,80	496,01	NC	0,980	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	17/04/2013	639	7.431,39	6.841,30	532,71	NC	1,086	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/06/2013	448	2.711,18	5.854,30	466,92	NC	0,463	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	19/07/2013	378	1.565,27	5.517,70	469,87	NC	0,284	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/08/2013	326	925,89	5.300,10	462,96	NC	0,175	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	24/09/2013	302	535,60	5.090,70	459,90	NC	0,105	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	17/10/2013	298	558,39	4.988,90	462,52	NC	0,112	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	11/11/2013	330,00	705,30	5310,10	460,61	NC	0,133	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	04/12/2013	410,00	1.915,68	4576,50	516,69	NC	0,333	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	18/01/2014	518,00	4.443,26	6280,50	527,56	NC	0,707	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	20/02/2014	637,00	7.533,90	6962,33	525,60	NC	1,082	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	18/03/2014	765,00	10.360,57	7362,78	518,88	24,333	1,407	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	20/04/2014	690,00	8.767,55	6967,41	478,26	22,445	1,258	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	14/05/2014	616,00	6.774,66	6570,57	480,02	21,312	1,031	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	08/06/2014	516,00	4.185,82	6127,46	474,52	20,474	0,683	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	12/07/2014	394,00	1.684,89	5595,56	467,90	19,25	0,301	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	24/08/2014	320,00	616,20	5230,03	464,11	18,593	0,118	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	17/09/2014	302,00	491,27	5111,67	460,82	18,204	0,096	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/10/2014	300,00	443,47	5154,70	460,60	18,245	0,086	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	20/11/2014	324,00	850,48	5.282,44	462,21	18,29	0,161	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	10/12/2014	367,00	1.217,08	5445,80	461,29	18,791	0,223	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/01/2015	453,00	2.703,87	5869,52	469,44	19,777	0,461	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	19/02/2015	504,00	3.818,43	6090,09	466,35	20,42	0,627	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	28/03/2015	633,00	7052,70	6651,61	503,09	21,63	1,061	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	22/04/2015	596,00	6250,821	6533,988	481,855	21,242	0,957	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/05/2015	579,00	5.719,42	6.431,43	478,48	21,113	0,889	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	26/06/2015	423,00	2.119,18	5.701,89	463,52	19,537	0,372	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	22/07/2015	262	1.125,99	5.444,80	461,10	18,755	0,207	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	24/08/2015	309,00	534,94	5.202,44	457,28	18,439	0,103	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	25/09/2015	286,00	342,79	5.065,98	455,81	17,62	0,068	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	22/10/2015	280,00	328,82	5023,903	459,89	17,87	0,07	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	26/11/2015	283,00	323,87	5049,81	457,61	18,015	0,064	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	19/12/2015	294,00	433,50	5126,09	457,58	18,245	0,085	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	23/01/2016	298,00	438,55	5150,10	460,35	18,159	0,085	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	25/02/2016	467,00	2.607,19	5864,39	472,35	19,641	0,445	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	25/03/2016	541,00	4.794,37	6260,80	476,13	20,647	0,766	ADCP
ILHA DA FAZENDA	NA	NA	397332	9605798	21/04/2016	524,00	4.361,18	6185,86	476,58	20,465	1,600	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	17/10/2010	251	849,11	10.114,87	3.116,01	3,246	0,084	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	01/11/2011	284	1.780,07	11.518,34	3.123,00	3,688	0,155	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	11/12/2010	347	3.582,00	13.190,62	3.224,00	4,091	0,272	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	07/01/2011	448	7.512,48	15.973,02	3.124,01	5,113	0,470	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	12/02/2011	605	14.170,62	19.765,68	3.135,00	6,305	0,717	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	15/03/2011	768	23.018,77	24.025,84	3.167,02	7,586	0,958	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	20/04/2011	737	20.917,12	23.021,27	3.163,02	7,278	0,909	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	14/05/2011	707	24.540,19	22.362,48	3.147,01	7,106	1,097	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	09/06/2011	504	10.016,44	17.135,00	3.137,00	5,462	0,585	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	18/07/2011	366	4.170,88	13.700,31	3.129,00	4,378	0,304	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	01/08/2011	296	2.039,19	12.062,87	3.129,01	3,855	0,169	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	01/09/2011	254	964,21	10.327,63	3.112,00	3,319	0,093	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	19/10/2011	254	972,58	10.832,01	3.114,00	3,478	0,090	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	01/11/2011	328	2.863,94	12.331,45	3.123,01	3,949	0,232	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	28/11/2011	421	6.261,99	15.086,10	3.133,01	4,815	0,415	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	28/11/2011	422	3.876,40	13.663,70	3.128,40	NC	0,295	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	10/01/2012	504	9.607,06	16.801,40	3.134,00	5,361	0,572	MOLINETE
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	12/01/2012	535	8.352,00	17.307,20	3.137,00	NC	0,483	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	24/02/2012	767	17.074,60	23.411,30	3.147,30	NC	0,730	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	23/03/2012	776	18.773,03	23.574,20	3.148,08	NC	0,796	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	14/04/2012	741	17.634,33	23.083,30	3.199,60	NC	0,764	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	08/05/2012	610	11.738,70	19.324,40	3.147,30	NC	0,608	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	02/06/2012	512	8.061,31	16.754,60	3.136,92	NC	0,481	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	26/07/2012	347	2.633,28	12.397,10	3.128,47	NC	0,212	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	24/08/2012	293	1.693,83	10.159,80	3.127,53	NC	0,173	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	24/09/2012	264	1.113,44	10.615,80	3.122,68	NC	0,105	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	23/10/2012	271	1.269,12	10.839,70	3.123,67	NC	0,117	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	14/11/2012	297	1.596,38	11.221,30	3.126,19	NC	0,140	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	13/12/2012	416	4.597,06	13.823,20	3.132,94	NC	0,333	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	28/01/2013	545	8.794,77	17.521,70	3.135,25	NC	0,502	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	17/02/2013	734	17.069,87	22.735,10	3.172,77	NC	0,751	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	19/03/2013	730	16.610,84	22.180,50	3.167,05	NC	0,749	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	16/04/2013	749	17.765,51	22.803,80	3.149,72	NC	0,779	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	24/05/2013	672	14.308,35	20.776,20	3.142,35	NC	0,689	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/06/2013	462	6.515,78	15.471,00	3.132,97	NC	0,421	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	18/07/2013	382	3.415,40	12.993,20	3.128,79	NC	0,263	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	20/08/2013	320	1.830,43	10.941,90	3.127,58	NC	0,167	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	26/09/2013	286	1.337,99	10.449,40	3.127,36	NC	0,129	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	16/10/2013	283	904,56	11.279,11	3.127,02	NC	0,080	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	10/11/2013	320,00	2.028,60	11876,50	3126,40	NC	0,171	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	03/12/2013	423,00	4.310,03	13504,20	3132,73	NC	0,319	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	17/01/2014	571,00	9.615,86	17518,35	3138,99	NC	0,549	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	21/02/2014	740,00	17.219,55	22.877,14	3.141,99	NC	0,753	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	18/03/2014	914,00	26.564,90	27085,47	3157,10	NC	0,981	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/04/2014	794,00	19.905,07	23892,56	3145,41	NC	0,833	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	13/05/2014	612,00	16.050,10	21219,56	3140,36	NC	0,757	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	07/06/2014	575,00	9.811,99	17562,25	3136,885	9,422	0,559	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	10/07/2014	408,00	3.998,87	12940,526	3131,21	7,593	0,309	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/08/2014	312,00	1.641,85	11262,36	3126,09	7,093	0,148	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	16/09/2014	288,00	1.344,83	10336,87	3123,03	6,94	0,130	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/10/2014	284,00	1408,83	10064,39	3126,77	6,718	0,140	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	21/11/2014	328,00	2.222,82	10.840,95	3.130,49	7,14	0,205	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	11/12/2014	368,00	2.909,50	11510,97	3127,97	7,268	0,253	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	20/01/2015	470,00	6.020,76	14406,23	3130,57	8,079	0,418	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	17/02/2015	536,00	8.247,63	15935,76	3120,25	8,498	0,518	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	27/03/2015	722,00	16237,00	21436,50	3122,23	10,61	0,757	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	21/04/2015	686,00	14540,22	20598,97	3129,35	10,58	0,706	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/05/2015	660,00	13.176,19	19.980,56	3.130,37	9,64	0,659	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	25/06/2015	442,00	4.985,09	13.886,69	3.127,12	7,836	0,360	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	21/07/2015	362,00	2.777,17	12.789,37	3.126,82	7,54	0,218	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	22/08/2015	298,00	1.514,22	10.868,89	3.129,71	6,724	0,140	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	392622	9618549	24/09/2015	269,00	1.124,39	10.483,42	3.121,86	6,31	0,11	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	23/10/2015	258,00	954,46	9.965,86	3.120,59	6,71	0,10	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	24/11/2015	278,00	1283,48	10549,141	3126,19	6,50	0,12	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	18/12/2015	275,00	1208,50	10147,257	3119,88	6,53	0,12	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	20/01/2016	278,00	1191,63	10311,257	3125,45	6,49	0,12	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	24/02/2016	456,00	5.524,47	14198,88	312,46	7,982	39,000	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	23/03/2016	571,00	9.861,38	17604,42	3137,41	8,919	0,560	ADCP
MANGUEIRAS	NA	18865003	362652	9642200	20/04/2016	570,00	9.554,35	18062,96	3137,05	8,997	0,529	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	25/10/2010	261	699,97	4.301,04	1.224,86	3,511	0,163	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	23/11/2010	341	1.680,97	5.208,52	1.195,42	4,357	0,323	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	17/12/2010	401	2.404,73	5.799,24	1.238,73	4,682	0,415	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	13/01/2011	590	2.158,29	3.212,36	447,62	7,178	0,672	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	13/01/2011	590	6.634,03	7.915,10	1.273,28	6,216	0,838	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	20/02/2011	736	1.690,01	2.226,93	435,00	5,119	0,759	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	20/02/2011	728	3.746,12	3.802,84	461,20	8,246	0,985	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	20/02/2011	728	10.588,55	9.435,59	1.243,24	7,590	1,122	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	24/03/2011	889	15.964,99	11.477,97	1.310,41	8,759	1,391	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	25/03/2011	886	2.728,41	2.829,04	428,62	6,600	0,964	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	25/03/2011	886	6.021,76	4.505,27	455,02	9,901	1,337	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	26/04/2011	830	13.877,58	10.706,59	1.245,55	8,596	1,296	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	27/04/2011	827	5.362,72	4.262,49	461,02	9,246	1,258	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	27/04/2011	827	2.281,81	2.620,83	422,22	5,926	0,871	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	21/05/2011	735	1.690,54	2.254,11	441,21	5,109	0,750	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	21/05/2011	736	10.515,45	9.553,26	1.238,46	7,714	1,101	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	22/05/2011	738	4.099,83	3.875,70	458,42	8,455	1,058	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	14/06/2011	539	511,37	1.375,19	405,72	3,389	0,372	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	14/06/2011	542	5.035,41	7.385,58	1.227,07	6,019	0,682	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/06/2011	535	1.461,30	2.871,76	449,00	6,396	0,509	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	02/08/2011	364	1.910,95	5.468,99	1.211,52	4,514	0,349	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	03/08/2011	361	150,03	2.022,45	428,02	4,725	0,074	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	27/08/2011	310	1.338,11	4.828,24	1.123,01	4,299	0,277	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	06/10/2011	265	893,42	4.398,51	1.125,21	3,909	0,203	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	25/10/2011	295	1.159,65	4.707,56	1.193,52	3,944	0,246	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	16/11/2011	443	153,70	1.012,66	401,62	2,521	0,152	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	16/11/2011	437	3.112,82	6.144,50	1.217,07	5,049	0,507	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	17/11/2011	457	843,02	2.502,06	440,00	5,686	0,337	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	29/11/2011	491	4.241,80	6.824,92	1.221,41	5,588	0,622	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	30/11/2011	492	1.017,39	2.767,18	443,00	6,246	0,368	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	30/11/2011	492	308,67	1.122,05	414,01	2,710	0,275	MOLINETE
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/01/2012	722	9.499,20	9.473,40	1.249,10	NC	1,003	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/01/2012	720	9.879,69	9.167,19	1.248,80	7,382	1,078	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	20/01/2012	760	3.350,99	3.713,40	468,69	NC	0,874	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	20/01/2012	760	3.728,24	3.773,93	458,00	8,240	0,988	MOLINETE
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	20/01/2012	760	1.548,04	2.059,00	434,76	NC	0,752	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	20/01/2012	739	1.459,86	2.129,43	438,80	4,853	0,686	MOLINETE
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	28/02/2012	838	4.419,24	6.016,50	1.013,40	NC	0,734	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	28/02/2012	838	2.501,85	3.124,00	460,60	NC	0,801	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	28/02/2012	838	11.776,56	13.531,50	1.028,88	NC	0,872	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	17/03/2012	851	5.410,69	5.601,30	1.019,38	NC	0,966	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	17/03/2012	851	2.561,56	3.229,00	489,99	NC	0,794	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	17/03/2012	851	14.699,04	11.453,10	1.040,51	NC	1,284	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	28/03/2012	865	6.393,57	7.070,90	983,23	NC	0,904	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	28/03/2012	865	2.861,02	3.293,10	485,64	NC	0,869	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	28/03/2012	865	13.651,19	13.892,70	1.035,36	NC	0,983	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	10/04/2012	838	5.178,42	6.097,60	1.025,11	NC	0,850	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	10/04/2012	838	2.722,11	3.245,70	496,00	NC	0,839	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	10/04/2012	838	13.203,35	14.076,60	1.043,60	NC	0,938	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	6.671,30	11.890,10	1.025,70	NC	0,562	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	6.616,46	11.882,40	1.025,70	NC	0,557	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	1.233,42	2.176,50	459,56	NC	0,567	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	1.224,31	2.176,30	459,56	NC	0,563	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	2.761,25	3.927,50	986,07	NC	0,703	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	15/05/2012	636	2.739,99	3.930,50	986,07	NC	0,697	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	08/06/2012	549	4.351,88	10.405,80	1.002,54	NC	0,418	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	08/06/2012	549	656,59	1.768,00	457,94	NC	0,371	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	08/06/2012	549	1.950,85	3.023,50	980,72	NC	0,645	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	10/07/2012	435	4.404,88	8.578,40	1.004,26	NC	0,514	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	10/07/2012	435	170,01	1.205,40	456,37	NC	0,141	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	10/07/2012	435	1.193,32	1.902,10	899,35	NC	0,624	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	08/08/2012	352	753,33	8.372,20	989,70	NC	0,090	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	08/08/2012	351	69,03	825,80	448,19	NC	0,084	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	08/08/2012	351	982,98	1.669,00	975,80	NC	0,589	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	18/09/2012	278	639,18	1.306,98	975,98	NC	0,490	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	18/09/2012	278	37,16	597,00	435,06	NC	0,062	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/09/2012	278	353,45	6.847,50	986,76	NC	0,051	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	20/10/2012	285	685,87	1.362,90	952,40	NC	0,504	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	20/10/2012	285	38,89	625,90	430,60	NC	0,062	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	20/10/2012	285	357,04	7.085,80	980,43	NC	0,050	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	24/11/2012	NC	822,05	8.252,00	991,04	NC	0,100	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	24/11/2012	NC	66,57	829,70	448,19	NC	0,080	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	24/11/2012	NC	955,83	6.032,60	985,30	NC	0,284	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	19/12/2012	485	1.579,25	2.501,20	994,24	NC	0,631	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	19/12/2012	485	343,49	1.461,80	455,04	NC	0,235	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/12/2012	485	2.867,66	7.090,80	1.001,49	NC	0,432	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/01/2013	475	1.538,58	2.421,90	989,10	NC	0,635	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	15/01/2013	475	328,64	NC	455,81	NC	0,151	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	15/01/2013	475	2.748,65	10.031,80	996,62	NC	0,274	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	14/02/2013	775	4.363,71	5.358,20	993,22	NC	0,814	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	14/02/2013	775	2.188,71	2.856,30	472,14	NC	0,766	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	14/02/2013	775	10.622,67	13.048,00	1.032,37	NC	0,814	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	26/03/2013	802	4.613,52	5.629,40	997,39	NC	0,820	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	26/03/2013	801	2.385,14	2.950,00	465,76	NC	0,809	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	26/03/2013	802	11.646,94	13.260,50	1.034,19	NC	0,879	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	26/04/2013	765	4.083,76	5.220,70	999,65	NC	0,782	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	26/04/2013	765	2.084,12	2.808,00	464,31	NC	0,743	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	26/04/2013	765	10.783,18	5.220,70	999,65	NC	0,782	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/05/2013	786	4.364,54	5.413,60	993,93	NC	0,806	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	15/05/2013	786	2.173,23	2.849,40	471,19	NC	0,763	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	15/05/2013	786	10.636,89	13.442,40	1.032,11	NC	0,792	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	19/06/2013	541	1.903,96	2.981,30	989,44	NC	0,639	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	19/06/2013	541	610,27	1.716,50	459,97	NC	0,355	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/06/2013	541	4.227,14	10.754,80	1.006,41	NC	0,393	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	11/07/2013	456	1.418,96	2.351,20	982,30	NC	0,604	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	11/07/2013	456	329,83	1.264,00	453,40	NC	0,261	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	11/07/2013	456	1.909,75	9.142,50	999,89	NC	0,209	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	15/08/2013	361	1.029,15	1.732,30	980,16	NC	0,594	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	15/08/2013	361	63,62	762,40	446,23	NC	0,084	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	15/08/2013	361	803,61	8.489,30	991,33	NC	0,095	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	13/09/2013	318	843,68	1.497,30	977,64	NC	0,563	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	13/09/2013	318	25,43	659,20	442,71	NC	0,039	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	13/09/2013	318	416,40	6.955,80	987,12	NC	0,570	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/10/2013	302	781,29	1.436,80	950,62	NC	0,544	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/10/2013	302	30,83	616,70	435,86	NC	0,050	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/10/2013	302	393,15	6.360,30	986,12	NC	0,060	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	25/11/2013	464,00	1.422,59	2378,80	978,05	NC	0,598	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	25/11/2013	464,00	2.547,90	9461,40	996,50	NC	0,269	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	25/11/2013	464,00	255,77	1315,90	452,82	NC	0,194	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	10/12/2013	490,00	2.781,65	10144,70	989,20	NC	0,274	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	10/12/2013	NC	1.588,76	2591,60	990,24	NC	0,613	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	10/12/2013	490,00	357,15	1469,00	456,86	NC	0,243	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/01/2014	634,00	6.094,21	11209,62	1010,14	NC	0,544	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/01/2014	634,00	1.113,35	2171,32	458,75	NC	0,513	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/01/2014	634,00	2.694,90	3867,41	982,69	NC	0,697	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	12/02/2014	737,00	9.095,59	12286,81	957,36	NC	0,740	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	12/02/2014	737,00	3.726,50	4885,61	982,84	NC	0,763	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	12/02/2014	737,00	1.829,41	2610,52	453,39	NC	0,701	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	12/03/2014	933,00	15.233,36	14639,06	1046,28	22,655	1,040	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	12/03/2014	933,00	3.250,19	3565,44	491,87	8,997	0,912	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	12/03/2014	933,00	6.387,41	6933,40	1000,23	8,351	0,921	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	24/04/2014	830,00	11.817,02	13279,38	954,50	21,297	0,890	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	24/04/2014	830,00	4.950,40	5943,28	986,09	7,689	0,833	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	24/04/2014	830,00	2.497,01	3030,63	470,84	8,395	0,824	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	22/05/2014	708,00	8.482,89	12321,34	956,07	19,988	0,688	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	22/05/2014	708,00	3.516,58	4654,20	985,72	6,198	0,756	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	22/05/2014	708,00	1.676,29	2477,99	461,82	7,042	0,677	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	11/06/2014	587,00	5.244,30	11205,51	948,697	18,828	0,468	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	11/06/2014	587,00	2.281,62	3422,547	991,921	4,977	0,667	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	11/06/2014	587,00	900,62	1981,904	460,741	6,454	0,455	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	18/07/2014	426,00	1.711,10	9206,771	1126,676	12,377	0,186	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	18/07/2014	426,00	1.303,28	2076,664	984,29	3,619	0,628	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	18/07/2014	426,00	174,61	1242,493	453,167	4,723	0,141	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	13/08/2014	360,00	853,60	8483,96	1123,91	12,403	0,101	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	13/08/2014	360,00	1.020,76	1752,40	987,61	3,336	0,583	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	13/08/2014	360,00	63,97	803,24	446,92	3,326	0,079	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	08/09/2014	312,00	533,55	7735,79	1124,23	12,817	0,069	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	08/09/2014	312,00	827,97	1496,05	982,96	2,997	0,554	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	08/09/2014	312,00	41,68	692,21	432,23	3,05	0,060	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	16/10/2014	302,00	386,85	7843,92	942,85	15,407	0,049	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	16/10/2014	302,00	856,87	1520,55	978,99	3,346	0,563	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	16/10/2014	302,00	45,60	644,48	434,75	3,047	0,071	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	14/11/2014	356,00	875,57	8738,40	947,70	16,093	0,100	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	14/11/2014	356,00	1.037,86	1632,72	984,91	3,207	0,636	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	14/11/2014	356,00	875,571	8737,395	947,699	16,093	0,100	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	03/12/2014	398,00	1.351,45	9223,93	948,08	16,654	0,147	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	03/12/2014	398,00	1.158,89	2009,17	963,47	3,83	0,577	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	03/12/2014	398,00	127,17	1084,38	445,51	4,034	0,117	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/01/2015	522,00	3.699,15	10420,72	966,02	17,836	0,355	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/01/2015	522,00	1.780,25	3009,42	967,99	4,696	0,592	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/01/2015	522,00	496,57	1652,91	455,24	5,26	0,301	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/02/2015	587,00	5.094,21	11030,95	964,84	18,849	0,462	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/02/2015	587,00	2.208,33	3579,30	965,00	5,417	0,617	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/02/2015	587,00	847,65	1962,26	454,85	5,974	0,432	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/03/2015	692,00	3244,44	4547,54	959,05	6,61	0,713	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/03/2015	692,00	1524,42	2384,15	450,35	6,84	0,640	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/03/2015	692,00	7711,25	12112,07	957,56	20,28	0,637	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	13/04/2015	790,00	2178,62	2804,59	467,25	7,91	1,721	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	13/04/2015	790,00	4326,48	5242,44	924,34	7,63	0,831	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	13/04/2015	790,00	10535,16	13148,44	953,58	20,90	0,801	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	02/06/2015	622,00	1.079,49	2.120,19	461,11	6,48	0,509	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	02/06/2015	622,00	2.497,32	3.875,39	969,53	5,89	0,644	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	02/06/2015	622,00	6.005,32	11.493,86	962,90	18,70	0,523	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	19/06/2015	520	507,36	1.643,80	456,34	5,521	0,309	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	19/06/2015	520	1.651,94	2.893,13	960,02	4,755	0,571	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	19/06/2015	520	3.652,41	10.608,24	956,99	18,402	0,344	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	09/07/2015	436,00	210,68	1.226,14	446,28	4,573	0,172	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	09/07/2015	436,00	1.301,93	2.256,08	965,69	4,172	0,577	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/07/2015	436,00	1.874,93	9.625,30	952,73	16,978	0,195	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	12/08/2015	343,00	26,44	742,18	443,73	3,537	0,036	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	12/08/2015	343,00	972,91	1.697,99	960,22	3,503	0,573	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	12/08/2015	343,00	687,98	7.491,07	940,69	15,596	0,092	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	14/09/2015	289,00	389,73	1.419,50	962,35	3,19	0,50	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	14/09/2015	289,00	706,81	1.419,50	962,35	3,19	0,50	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	14/09/2015	289,00	384,98	8.008,74	923,70	15,73	0,05	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	08/10/2015	265,00	613,81	1.256,64	963,76	2,94	0,49	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	09/10/2015	265,00	303,25	7.144,39	936,39	14,96	0,04	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	08/10/2015	265,00	26,80	620,31	1.103,89	1,94	0,04	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	11/11/2015	276,00	654,51	1334,432	955,42	2,84	0,49	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	11/11/2015	276,00	327,14	7656,115	931,04	15,09	0,04	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	29/12/2015	318,00	910,71	1626,673	961,72	3,25	0,56	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	29/12/2015	318,00	60,81	514,202	362,73	2,34	0,12	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	29/12/2015	318,00	463,08	8359,736	941,98	15,87	0,06	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	11/01/2016	333,00	895,96	1714,215	965,53	3,25	0,52	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	11/01/2016	333,00	47,53	695,951	444,05	3,25	0,07	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	11/01/2016	333,00	679,11	8242,716	942,72	15,48	0,08	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	16/02/2016	548,00	1.915,56	3334,34	969,80	4,981	0,574	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	16/02/2016	548,00	647,61	1770,76	456,31	5,742	0,366	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	16/02/2016	548,00	4.244,88	10803,08	969,77	18,631	0,393	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	16/03/2016	574,00	2.118,79	3541,32	968,70	5,207	0,598	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	16/03/2016	574,00	809,77	1876,25	454,69	5,934	0,432	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	16/03/2016	574,00	4.856,05	11032,48	966,14	18,399	0,440	ADCP
MONTANTE 2	1	18849078	351753	9603604	12/04/2016	654,00	2.860,96	4360,33	974,33	6,105	0,656	ADCP
MONTANTE 2	2	18849078	351753	9603604	12/04/2016	654,00	1.292,57	2265,75	458,58	6,773	0,571	ADCP
MONTANTE 2	3	18849078	351753	9603604	12/04/2016	654,00	6.756,52	11855,96	970,61	19,064	0,570	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	22/01/2012	543	15.206,69	19.507,40	1.989,98	NC	0,780	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	02/03/2012	641	21.942,00	NC	NC	NC	NC	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	27/03/2012	697	22.858,86	22.317,20	2.011,49	NC	1,024	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	11/04/2012	711	22.076,64	22.857,00	2.026,92	NC	0,966	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	21/05/2012	588	9.005,83	20.221,00	1.982,88	NC	0,445	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	13/06/2012	539	5.813,37	19.472,60	1.984,02	NC	0,299	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	10/08/2012	481	2.115,46	15.373,50	1.990,40	NC	0,138	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	11/09/2012	392	2.137,49	13.185,10	1.968,95	NC	0,163	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/10/2012	343	1.976,00	14.474,60	1.964,01	NC	0,136	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	22/11/2012	340	3.575,80	13.932,40	1.954,79	NC	0,257	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	21/12/2012	378	6.075,57	16.027,60	1.960,37	NC	0,379	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	19/01/2013	397	6.457,33	16.634,60	1.968,81	NC	0,388	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	09/02/2013	556	15.863,70	19.908,50	1.976,43	NC	0,797	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	28/03/2013	667	18.164,37	20.977,80	2.000,86	NC	0,866	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	29/04/2013	660	17.619,18	21.150,70	2.012,86	NC	0,833	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/05/2013	658	18.699,07	21.167,40	2.063,92	NC	0,883	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	07/06/2013	779	8.855,69	19.589,80	1.982,42	NC	0,452	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	09/07/2013	506	2.470,67	18.231,50	1.992,87	NC	0,136	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	13/08/2013	490	2.526,13	13.922,40	1.991,71	NC	0,182	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/09/2013	455	2.805,61	15.286,40	1.977,80	NC	0,184	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	12/10/2013	412	2.866,85	15.049,40	1.959,54	NC	0,190	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	21/11/2013	392,00	4.224,92	15872,30	1960,05	NC	0,266	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/12/2013	386,00	5.547,80	15882,10	1968,93	NC	0,349	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	14/01/2014	474,00	11.016,82	17500,24	1975,77	NC	0,630	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	18/03/2014	747,00	27.398,00	23104,50	2044,68	20,318	1,186	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	27/04/2014	700,00	20.268,19	22054,98	1994,15	19,811	0,920	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	20/05/2014	651,00	15.532,50	21370,82	1997,27	19,516	0,727	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	16/06/2014	578,00	7.864,72	19817,285	1952,959	18,279	0,397	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	21/07/2014	520,00	4.019,26	18326,453	1981,973	17,944	0,219	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	19/08/2014	490,00	3.207,52	16792,65	1974,32	17,008	0,191	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	12/09/2014	482,00	2.891,77	16713,94	1965,29	16,773	0,173	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/10/2014	373,00	3056,92	15002,45	1958,63	16,391	0,204	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	19/11/2014	360,00	3.334,93	15508,31	1953,10	16,437	0,215	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	08/12/2014	380,00	4.260,51	15959,10	1959,36	16,703	0,267	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	15/01/2015	417,00	6.334,32	16754,99	1963,50	17,169	0,378	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	12/02/2015	484,00	9.037,40	18135,05	1967,18	17,925	0,498	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	11/03/2015	563,00	13067,12	19532,54	1955,78	18,68	0,669	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – ESTAÇÕES RIO XINGU												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	16/04/2015	635,00	17403,55	21220,61	1991,24	19,16	0,820	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	20/05/2015	638,00	15.624,88	21.350,53	1.972,85	19,18	0,732	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	22/06/2015	554,00	6.546,76	19.539,38	1.980,37	18,266	0,335	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/07/2015	519,00	3.875,85	18.661,92	1.974,51	17,947	0,208	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	19/08/2015	496,00	2.785,83	16.557,90	1.980,68	17,729	0,168	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	17/09/2015	442,00	2.116,37	15.988,62	1.959,62	17,30	0,13	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	15/10/2015	390,00	3.141,65	16.143,15	1.957,88	16,68	0,20	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	13/11/2015	313,00	2654,92	14642,896	1937,35	15,96	0,18	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	30/12/2015	345,00	3292,84	15524,170	1942,57	16,13	0,21	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	14/01/2016	372,00	3747,63	15852,808	1948,49	16,05	0,24	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	19/02/2016	414,00	7.381,18	16693,73	1960,80	17,051	0,442	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	18/03/2016	451,00	9.159,78	17964,03	1974,88	17,763	0,510	ADCP
TARTARUGAS	NA	NA	397703	9677609	15/04/2016	534,00	12.970,89	19422,40	1996,35	18,3	0,668	ADCP

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA												
ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	10/11/2010	245	0,35	1,20	11,30	0,106	0,291	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	29/11/2010	250	0,55	1,76	11,70	0,151	0,310	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	22/12/2010	250	0,54	1,71	11,85	0,145	0,315	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	17/01/2011	267	1,54	4,82	11,20	0,430	0,320	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	25/02/2011	343	9,67	4,98	8,00	0,623	1,942	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	11/04/2011	326	4,69	13,38	14,00	0,956	0,351	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/05/2011	316	4,30	6,33	10,70	0,591	0,680	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	25/05/2011	297	6,39	3,99	10,00	0,399	1,600	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	21/06/2011	280	4,31	4,88	11,10	0,440	0,882	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	30/07/2011	266	1,46	4,34	12,00	0,362	0,337	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	23/08/2011	263	2,02	3,00	12,10	0,248	0,674	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	01/10/2011	249	0,50	1,43	4,60	0,311	0,350	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	01/11/2011	246	0,44	1,34	4,50	0,298	0,328	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	22/11/2011	248	0,54	2,27	6,00	0,378	0,238	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	13/12/2011	241	0,34	0,97	4,40	0,221	0,346	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	25/01/2012	266	1,11	2,78	5,50	0,505	0,400	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	06/03/2012	295	1,15	7,99	13,00	0,615	0,144	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	26/03/2012	315	4,60	10,42	13,30	0,783	0,442	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	14/04/2012	293	2,48	4,48	6,70	0,669	0,553	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	18/05/2012	282	2,60	3,70	6,30	0,588	0,703	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/06/2012	277	2,13	3,62	6,20	0,583	0,589	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/07/2012	267	1,40	2,62	5,70	0,459	0,536	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/08/2012	259	0,98	2,05	5,50	0,373	0,480	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/09/2012	250	0,42	1,60	5,20	0,308	0,265	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	09/10/2012	247	0,40	1,26	4,70	0,269	0,320	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	13/11/2012	243	0,28	1,18	4,60	0,256	0,238	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/12/2012	259	1,03	2,33	5,60	0,416	0,444	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/01/2013	259	0,99	3,30	9,29	NC	0,298	ADCP
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	04/02/2013	278	1,49	3,50	7,00	0,500	0,426	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	16/03/2013	291	2,54	4,81	8,00	0,601	0,528	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/04/2013	373	11,91	18,69	16,00	1,168	0,637	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	13/05/2013	317	5,27	8,32	9,00	0,924	0,633	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	05/06/2013	299	3,10	6,10	7,30	0,835	0,508	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	02/07/2013	291	3,20	6,02	8,00	0,753	0,532	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	06/08/2013	269	1,72	4,85	8,00	0,606	0,355	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	09/09/2013	262	1,13	3,71	6,90	0,538	0,303	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	02/10/2013	257	0,84	3,35	6,80	0,493	0,250	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	05/11/2013	252,00	0,64	2,98	6,50	0,458	0,214	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	09/12/2013	247,00	0,38	2,61	6,30	0,414	0,147	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	08/01/2014	249,00	0,45	2,59	6,30	0,411	0,173	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	14/02/2014	290,00	2,49	5,75	7,90	0,727	0,434	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	25/03/2014	389,00	3,81	11,34	9,70	1,169	0,336	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	08/04/2014	347,00	4,11	8,07	8,30	0,972	0,509	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	14/05/2014	303,00	3,95	6,46	7,50	0,861	0,612	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	24/06/2014	286,00	2,24	4,95	7	0,707	0,452	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	15/07/2014	272,00	1,68	4,08	7	0,583	0,411	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	08/08/2014	267,00	1,13	3,27	6,70	0,488	0,346	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	03/09/2014	268,00	1,30	4,04	7,00	0,577	0,321	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	10/10/2014	254,00	0,47	2,76	6,60	0,419	0,171	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/11/2014	254,00	0,44	2,90	6,50	0,445	0,152	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	19/12/2014	246,00	0,22	2,47	6,20	0,398	0,087	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	07/01/2015	228,00	0,30	2,21	6,50	0,34	0,137	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	13/02/2015	288,00	0,84	7,19	7,40	0,971	0,117	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	06/03/2015	296,00	1,60	2,21	6,00	0,37	0,725	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	10/04/2015	338,00	2,60	6,26	8,20	0,76	0,414	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	18/05/2015	320,00	1,60	10,59	7,50	1,41	0,151	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	29/06/2015	397	1,32	7,76	8,00	0,97	0,170	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	08/07/2015	307,00	1,95	8,73	8,10	1,078	0,223	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	20/08/2015	284,00	0,60	6,50	7,60	0,855	0,093	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	29/09/2015	284,00	0,35	5,11	9,60	0,53	0,07	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	07/10/2015	276,00	0,26	4,57	9,50	0,48	0,06	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	10/11/2015	276,00	0,28	0,570	3,00	0,19	0,49	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	29/12/2015	150,00	0,13	1,316	4,20	0,31	0,10	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/01/2016	153,00	0,18	1,379	4,10	0,34	0,13	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	12/01/2016	153,00	0,25	4,320	9,80	0,44	0,06	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	08/03/2016	230,00	10,73	30,98	51,79	0,598	0,346	MOLINETE
IGARAPE ALTAMIRA	NA	NA	364917	9646179	21/03/2016	186,00	1,88	3,340	6,00	0,557	0,564	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	31/03/2011	314	4,87	15,44	10,20	1,513	0,315	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	02/05/2011	322	5,47	14,93	9,50	1,571	0,366	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	26/05/2011	313	5,28	14,31	9,60	1,491	0,369	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	20/06/2011	303	3,33	13,07	10,10	1,294	0,254	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	31/07/2011	294	2,40	12,52	10,00	1,252	0,192	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	22/08/2011	289	2,07	10,14	10,20	0,994	0,204	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	30/09/2011	380	1,61	9,19	10,00	0,919	0,175	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	04/11/2011	277	1,68	9,32	10,15	0,918	0,180	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	18/11/2011	277	1,51	8,52	10,00	0,852	0,178	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	14/12/2011	270	1,31	8,08	10,20	0,793	0,162	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	24/01/2012	296	3,13	12,05	9,70	1,242	0,260	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	28/02/2012	289	2,00	8,60	10,00	0,860	0,233	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	19/03/2012	301	3,11	11,57	10,90	1,061	0,268	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	13/04/2012	297	3,05	10,69	10,60	1,009	0,285	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	12/05/2012	303	3,39	12,12	10,90	1,111	0,280	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	14/06/2012	297	2,64	10,89	10,40	1,047	0,242	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	03/07/2012	298	2,37	9,71	9,10	1,067	0,244	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	03/08/2012	284	1,97	9,29	10,00	0,929	0,212	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	05/09/2012	274	1,86	8,57	10,20	0,840	0,217	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	12/10/2012	302	3,44	11,76	9,10	1,292	0,292	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	10/11/2012	260	1,37	7,45	9,58	0,778	0,183	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	04/12/2012	268	1,62	8,04	10,00	0,804	0,201	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	05/01/2013	279	2,32	9,99	9,10	1,098	0,233	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	05/02/2013	285	2,38	9,99	10,30	0,970	0,239	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/03/2013	302	3,61	11,85	9,10	1,302	0,305	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/04/2013	323	5,49	16,42	9,20	1,785	0,335	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	13/05/2013	316	4,75	15,09	9,00	1,677	0,315	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	04/06/2013	306	3,33	13,13	9,00	1,459	0,254	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	03/07/2013	303	3,63	14,13	9,20	1,556	0,254	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	06/08/2013	292	2,83	13,07	9,20	1,421	0,216	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	10/09/2013	283	2,25	10,85	10,40	1,043	0,207	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	03/10/2013	278	2,11	10,92	10,40	1,050	0,193	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	06/11/2013	279,00	2,27	10,95	10,60	1,033	0,207	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/12/2013	268,00	1,71	9,38	10,15	0,925	0,182	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	10/01/2014	284,00	2,30	10,71	10,30	1,04	0,215	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	07/02/2014	292,00	2,84	11,51	10,60	1,085	0,247	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	24/03/2014	307,00	4,11	13,70	11,00	1,245	0,300	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	08/04/2014	305,00	3,69	13,37	11,00	1,215	0,276	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	13/05/2014	315,00	4,89	15,08	9,70	1,555	0,324	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	24/06/2014	288,00	3,03	12,518	10,4	1,204	0,242	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	17/07/2014	293,00	2,70	12,025	10,7	1,124	0,225	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	07/08/2014	289,00	2,49	11,69	11,00	1,063	0,213	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	04/09/2014	282,00	2,31	11,00	10,80	1,018	0,210	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	09/10/2014	275,00	1,99	10,543	10,80	0,968	0,190	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/11/2014	270,00	1,71	9,07	10,00	0,907	0,189	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	18/12/2014	267,00	1,42	9,26	10,70	0,865	0,153	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	06/01/2015	264,00	1,48	9,26	10,70	0,865	0,160	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	23/02/2015	282,00	2,11	10,62	10,70	0,993	0,198	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	04/03/2015	276,00	2,04	10,35	10,80	0,96	0,197	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	08/04/2015	281,00	2,18	10,84	10,80	1,00	0,201	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/05/2015	289,00	2,49	11,41	10,90	1,05	0,218	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	22/06/2015	277,00	1,95	10,52	10,70	0,983	0,185	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	06/07/2015	279,00	1,88	10,19	10,50	0,97	0,185	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	06/08/2015	268,00	1,61	9,55	10,70	0,892	0,169	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362644	9655522	11/09/2015	261,00	1,42	8,68	10,70	0,81	0,16	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	05/10/2015	258,00	1,17	8,50	10,70	0,80	0,14	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	09/11/2015	254,00	1,14	8,160	11,00	0,74	0,14	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	14/12/2015	249,00	1,01	7,683	10,43	0,74	0,13	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	07/01/2016	252,00	1,27	8,018	10,30	0,78	0,16	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	18/02/2016	255,00	1,22	7,85	10,60	0,741	0,155	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	17/03/2016	281,00	2,14	10,36	11,00	0,942	0,207	MOLINETE
IGARAPE AMBE	NA	NA	362602	9655483	05/04/2016	297,00	3,26	12,00	10,80	1,111	0,272	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	02/05/2011	217	1,93	8,17	8,40	0,972	0,236	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	26/05/2011	216	2,46	9,59	8,60	1,115	0,257	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	20/06/2011	209	1,59	9,05	8,50	1,064	0,176	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	31/07/2011	192	1,09	9,24	17,00	0,544	0,118	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	22/08/2011	189	0,62	7,60	8,20	0,927	0,081	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	30/09/2011	175	0,26	5,42	7,70	0,704	0,048	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/11/2011	172	0,39	5,39	8,00	0,674	0,072	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	18/11/2011	181	0,61	5,91	8,40	0,703	0,104	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	14/12/2011	162	0,14	5,27	8,20	0,642	0,027	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	23/01/2012	210	0,57	6,45	8,00	0,806	0,088	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	28/02/2012	180	0,64	6,67	8,35	0,799	0,096	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	19/03/2012	225	2,99	9,49	8,40	1,129	0,315	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	13/04/2012	205	1,71	8,28	8,30	0,997	0,206	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	18/05/2012	215	1,66	9,54	8,40	1,136	0,173	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	14/06/2012	204	1,73	9,27	7,80	1,188	0,187	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/07/2012	199	0,93	7,70	9,50	0,811	0,121	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/08/2012	186	0,67	7,25	9,50	0,763	0,093	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/09/2012	178	0,60	6,59	7,20	0,916	0,091	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	11/10/2012	230	3,10	10,48	8,40	1,247	0,296	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	14/11/2012	160	0,21	4,56	7,95	0,574	0,045	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/12/2012	182	0,52	6,46	8,30	0,778	0,081	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	09/01/2013	170	0,44	4,60	7,62	NC	0,095	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	05/02/2013	181	0,62	5,53	8,70	0,636	0,112	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	11/03/2013	224	2,65	9,69	8,20	1,182	0,273	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	11/04/2013	235	2,43	11,26	8,40	1,340	0,216	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	07/05/2013	224	2,61	12,13	8,60	1,410	0,215	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	05/06/2013	223	2,35	13,14	8,40	1,565	0,179	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	03/07/2013	222	1,99	11,12	8,60	1,293	0,179	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	05/08/2013	198	1,17	10,03	8,30	1,209	0,116	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	10/09/2013	186	0,82	6,68	9,50	0,703	0,123	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	03/10/2013	182	0,86	9,26	8,30	1,115	0,093	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	07/11/2013	175,00	0,67	7,32	8,10	0,903	0,092	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	10/12/2013	164,00	0,48	6,59	8,10	0,813	0,073	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	10/01/2014	175,00	0,75	8,81	8,40	1,049	0,085	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	07/02/2014	206,00	1,39	9,73	7,70	1,264	0,143	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	05/03/2014	215,00	1,93	11,41	8,50	1,342	0,169	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	07/04/2014	212,00	2,46	13,77	10,10	1,364	0,178	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	09/05/2014	229,00	3,80	9,39	8,80	1,067	0,404	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	25/06/2014	216,00	1,80	10,54	8,8	1,198	0,171	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	17/07/2014	202,00	1,18	6,323	9,3	0,68	0,186	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	07/08/2014	194,00	0,94	5,61	8,80	0,638	0,168	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	03/09/2014	184,00	0,63	4,59	7,40	0,62	0,137	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	09/10/2014	173,00	0,44	3,850	7,00	0,55	0,115	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	11/11/2014	165,00	0,32	3,25	6,50	0,5	0,097	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	18/12/2014	161,00	0,25	3,08	6,50	0,474	0,081	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	06/01/2015	159,00	0,24	3,18	6,60	0,482	0,075	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	13/02/2015	163,00	0,28	3,38	6,80	0,497	0,082	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	04/03/2015	187,00	0,74	5,07	8,80	0,58	0,146	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	08/04/2015	190,00	0,77	5,24	8,90	0,59	0,147	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	12/05/2015	198,00	1,01	5,91	9,20	0,64	0,172	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	01/06/2015	192	0,85	4,87	8,50	0,573	0,175	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	06/07/2015	188,00	0,71	4,97	9,00	0,552	0,142	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	06/08/2015	179,00	0,44	4,24	8,00	0,53	0,104	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363822	9651702	10/09/2015	167,00	0,35	3,43	7,40	0,46	0,10	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	05/10/2015	158,00	0,24	2,50	6,20	0,40	0,10	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	05/11/2015	166,00	0,37	3,296	7,20	0,46	0,11	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	22/12/2015	156,00	0,24	3,308	7,10	0,47	0,07	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	12/01/2016	154,00	0,19	2,755	6,80	0,41	0,07	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	05/03/2016	167,00	0,41	2,84	6,70	0,424	0,144	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	17/03/2016	176,00	0,53	3,52	7,20	0,489	0,151	MOLINETE
IGARAPE CUPIUBA	NA	NA	363789	9651662	05/04/2016	196,00	1,05	5,42	8,90	0,609	0,193	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	11/11/2010	254	2,34	30,27	18,00	1,682	0,077	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	29/11/2010	265	4,21	7,26	18,50	0,392	0,580	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	23/12/2010	264	4,38	7,11	18,50	0,384	0,617	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	17/01/2011	323	12,98	17,61	21,20	0,833	0,735	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	25/02/2011	441	28,96	66,83	21,10	3,167	0,433	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	31/03/2011	503	25,21	82,37	23,20	3,551	0,306	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/05/2011	477	28,28	76,29	22,90	3,332	0,371	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	25/05/2011	396	29,25	57,90	22,00	2,632	0,505	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	21/06/2011	325	13,71	39,86	18,00	2,214	0,344	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	30/07/2011	288	7,74	12,58	18,80	0,669	0,616	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	23/08/2011	274	5,90	9,78	18,70	0,523	0,603	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/10/2011	254	3,69	5,19	13,20	0,393	0,711	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	31/10/2011	260	2,48	6,76	18,00	0,376	0,366	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	18/11/2011	270	4,40	9,08	18,00	0,504	0,485	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	13/12/2011	251	3,15	6,79	20,80	0,326	0,464	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	25/01/2012	424	4,79	65,36	22,00	2,971	0,073	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	01/03/2012	482	7,34	96,40	29,61	3,256	0,076	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	20/03/2012	495	32,39	79,93	23,30	3,431	0,405	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	12/04/2012	480	18,78	75,70	22,30	3,395	0,248	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	05/05/2012	420	53,59	61,64	20,30	3,037	0,869	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	12/06/2012	311	10,45	17,69	17,63	1,003	0,591	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	02/07/2012	282	7,35	12,63	18,40	0,686	0,582	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	02/08/2012	263	5,42	8,61	16,20	0,531	0,629	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/09/2012	252	4,09	4,96	14,00	0,354	0,824	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	10/10/2012	250	2,92	14,12	18,50	0,763	0,207	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	13/11/2012	240	1,81	2,26	9,05	0,249	0,801	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/12/2012	260	4,87	6,65	14,40	0,462	0,732	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	04/01/2013	255	4,33	5,79	14,40	0,402	0,748	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	04/02/2013	357	9,20	32,41	26,00	1,247	0,248	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	05/03/2013	441	20,37	68,10	20,75	NC	0,299	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	12/04/2013	504	85,82	92,10	26,80	NC	0,933	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/05/2013	486	81,68	90,30	27,22	NC	0,904	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	06/06/2013	339	20,60	22,43	18,40	1,219	0,918	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	02/07/2013	337	16,75	21,91	17,60	1,245	0,764	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	07/08/2013	297	8,89	15,51	17,20	0,886	0,573	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	09/09/2013	278	5,89	12,23	18,00	0,679	0,482	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	02/10/2013	263	5,03	8,78	16,60	0,529	0,573	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	05/11/2013	259,00	4,02	8,36	17,00	0,492	0,481	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	09/12/2013	251,00	3,47	6,85	15,50	0,415	0,506	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	08/01/2014	289,00	2,18	14,57	17,00	0,857	0,149	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	14/02/2014	403,00	19,77	87,58	30,32	NC	0,226	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	08/03/2014	542,00	30,93	120,04	28,94	5,885	0,258	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	03/04/2014	548,00	24,90	119,63	29,70	4,028	0,208	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	15/05/2014	417,00	30,54	86,45	28,70	3,012	0,353	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	25/06/2014	330,00	15,93	62,985	27,3	2,307	0,253	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	15/07/2014	306,00	11,25	14,46	17	0,851	0,778	MOLINETE

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO – IGARAPÉS DE ALTAMIRA

ESTAÇÃO	CANAL	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	COORDENADA X (SAD 69 UTM)	COORDENADA Y (SAD 69 UTM)	DATA	COTA (CM)	VAZÃO (M3/S)	ÁREA (M2)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE MEDIA (M)	VELOCIDADE (M/S)	MÉTODO
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	08/08/2014	289,00	7,88	14,05	17,00	0,826	0,561	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	13/09/2014	271,00	5,56	40,24	21,87	3,255	0,138	ADCP
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	10/10/2014	258,00	3,82	37,555	20,60	1,823	0,102	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	10/11/2014	252,00	2,91	26,20	16,85	1,555	0,111	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	19/12/2014	247,00	1,91	32,23	17,85	1,806	0,059	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	07/01/2015	247,00	2,27	30,58	18,40	1,662	0,074	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	05/02/2015	294,00	6,31	41,67	21,00	1,984	0,151	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	06/03/2015	350,00	6,80	45,84	18,00	2,55	0,148	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	09/04/2015	459,00	20,49	73,18	22,50	3,25	0,280	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	15/05/2015	398,00	15,85	56,64	21,60	2,62	0,280	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	29/06/2015	296	9,42	6,92	6,40	1,081	1,362	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	07/07/2015	300,00	9,71	7,65	7,50	1,02	1,263	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	11/08/2015	266,00	4,55	4,56	6,10	0,747	0,999	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	364917	9646179	11/09/2015	250,00	3,10	3,64	10,70	0,34	0,85	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	07/10/2015	231,00	1,76	7,58	11,20	0,68	0,23	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	09/11/2015	231,00	1,89	7,060	11,30	0,63	0,27	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	09/11/2015	330,00	1,48	4,832	11,20	0,43	0,31	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	28/12/2015	322,00	0,85	4,270	13,00	0,33	0,20	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	18/01/2016	326,00	1,24	5,114	12,60	0,41	0,24	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	18/01/2016	326,00	1,74	6,298	10,80	0,58	0,28	MOLINETE
PANELAS	NA	NA	392622	9618549	08/03/2016	520,00	26,02	32,45	16,00	2,028	0,802	MOLINETE
PANELAS	NA	18849800	350906	9640494	06/04/2016	468,50	14,40	26,10	14,10	1,851	0,552	MOLINETE

*NA – Não se aplica *NC – Não coletado