

**TABELA 01** - Identificação das nascentes nas áreas dos platôs minerados.


		Coordenadas UTM (SAD 69)		
Platô	Ponto	N	E	COTA
Almeidas	NAL-01	563765,00	9810005,00	78,7
Almeidas	NAL-02	565894,00	9809610,00	70,5
Almeidas	NAL-03	567941,00	9808192,00	66,9
Almeidas	NAL-04	566206,00	9806447,00	85,7
Almeidas	NAL-05	569542,00	9805755,00	82,2
Almeidas	NAL-06	565394,00	9807136,00	86,4
Aviso	NAV-01	556940,00	9808006,00	76,4
Aviso	NAV-02	553785,00	9806209,00	68,2
Aviso	NAV-05	559754,00	9806136,00	74
Aviso	NAV-06	555937,00	9804545,00	75,6
Saracá	NSA-01	558607,00	9814772,00	67
Saracá	NSA-03	558640,00	9811026,00	89,4
Saracá	NASA4	560261,00	9812989,00	85,9
Saracá	NASA8	560859,00	9816448,00	73,9
Saracá	NASA13	561711,00	9812093,00	71,4
Saracá	NASA14	561828,00	9816740,00	103,7
Saracá	NASA17	564104,00	9816240,00	65,7
Saracá	NASA21	557500,00	9811418,00	128,9
Saracá Oeste	NSAW-01	556398,00	9813332,00	102
Saracá Oeste	NSAW-02	553779,00	9813701,00	110
Saracá Oeste	NSAW-03	557084,00	9816270,00	81
Saracá Oeste	NSAW-04	554668,00	9816030,00	103,4
Periquito	NAPE1	562840,42	9820746,61	78,3
Periquito	NAPE2	561607,25	9818165,12	80,73
Periquito	NAPE2	558597,85	9817200,45	79,38
Periquito	NPE-26	563684,00	9819086,00	68,6
Papagaio	NAPG1	564650,57	9822512,89	109,12
Papagaio	NAPG2	567128,22	9824618,84	54,81
Papagaio	NAPG3	566901,90	9820719,44	96,15
Papagaio	NAPG4	568282,19	9821317,25	106,06
Papagaio	NAPG5	564775,02	9824537,32	81,3
Papagaio	NAPG6	567603,39	9823463,97	84,12
Papagaio Oeste	NAPW1	558032,19	9821276,49	96,52
Papagaio Oeste	NAPW2	558903,33	9819306,41	102,44
Papagaio Oeste	NAPW3	558111,38	9818042,84	83,93
Papagaio Oeste	NAPW4	557115,80	9819537,39	117,84



TABELA 02 - Identificação das nascentes nas áreas dos platôs não minerados.

MRN Mineração Rio da Norte		Coordenadas UTM (SAD 69)		
Platô	Ponto	N	E	COTA
Bacaba	NBAC-01	569011,00	9805047,00	53,6
Bacaba	NBAC-02	569462,00	9803786,00	55
Bacaba	NBAC-03	571825,00	9804043,00	66
Bacaba	NBAC-04	571247,00	9805272,00	62,6
Aramã	NAS-01	561892,00	9796604,00	70,3
Aramã	NAS-03	565850,00	9796684,00	77,2
Aramã	NAS-05	569739,00	9796314,00	47
Aramã	NAS-07	568132,00	9796504,00	57,6
Aramã	NAS-55	563740,00	9797426,00	45
Aramã	NAS-56	565156,00	9795419,00	78,2
Aramã	NAS-57	566208,00	9795534,00	75
Bela Cruz	NAS-27	554716,00	9802092,00	94,4
Bela Cruz	NAS-28	552439,00	9804400,00	89,1
Bela Cruz	NAS-29	558460,00	9800526,00	65,9
Bela Cruz	NAS-59	550252,00	9803928,00	83
Bela Cruz	NAS-60	551211,00	9802735,00	98,2
Bela Cruz	NAS-61	551631,00	9801517,00	110,3
Bela Cruz	NAS-62	552283,00	9800679,00	97,2
Bela Cruz	NAS-63	558369,00	9800983,00	80,9
Bela Cruz	NAS-65	553551,00	9803154,00	92,1
Bela Cruz	NAS-27	554716,00	9802092,00	94,4
Bela Cruz	NAS-28	552439,00	9804400,00	89,1
Bela Cruz	NAS-29	558460,00	9800526,00	65,9
Bela Cruz	NAS-59	550252,00	9803928,00	83
Bela Cruz	NAS-60	551211,00	9802735,00	98,2
Bela Cruz	NAS-61	551631,00	9801517,00	110,3
Bela Cruz	NAS-62	552283,00	9800679,00	97,2
Bela Cruz	NAS-63	558369,00	9800983,00	80,9
Bela Cruz	NAS-65	553551,00	9803154,00	92,1
Cipó	NAS-20	553123,00	9815176,00	83,2
Cipó	NAS-44	548305,00	9807164,00	126
Cipó	NAS-45	551445,00	9808516,00	106,9
Cipó	NAS-46	551436,00	9809702,00	101,3
Cipó	NAS-47	550985,00	9814204,00	110,7
Cipó	NAS-69	550313,00	9807227,00	114,1
Cipó	NAS-70	549168,00	9809526,00	110,5
Cipó	NAS-71	550775,00	9813545,00	133,6
Greig	NAS-08	551807,00	9795902,00	84,3
Greig	NAS-09	551736,00	9795986,00	77,5
Greig	NAS-10	551752,00	9795993,00	75
Greig	NAS-11	551787,00	9795920,00	82,2
Greig	NAS-12	551713,00	9796176,00	73,7
Greig	NAS-13	551777,00	9796212,00	76,3
Greig	NAS-14	551745,00	9796258,00	76,5
Greig	NAS-15	552136,00	9797114,00	69,6
Greig	NAS-58	552870,00	9795452,00	111,7
Monte Branco	NAS-48	555220,00	9818676,00	121,7
Monte Branco	NAS-49	552201,00	9818179,00	141,8
Monte Branco	NAS-50	550008,00	9818700,00	145,4
Monte Branco	NAS-51	550362,00	9822034,00	146,9
Monte Branco	NAS-52	552770,00	9822038,00	129,9
Monte Branco	NAS-53	556912,00	9819462,00	88
Monte Branco	NAS-72	547463,00	9821697,00	157,1
Teófilo	NAS-30	549594,00	9804134,00	93,3
Teófilo	NAS-31	546801,00	9801708,00	103,9
Teófilo	NAS-37	544964,00	9804736,00	77
Teófilo	NAS-39	544833,00	9806454,00	91,6
Teófilo	NAS-40	546515,00	9805800,00	103,1
Teófilo	NAS-41	546492,00	9805920,00	95,5
Teófilo	NAS-42	548216,00	9805302,00	101,7
Teófilo	NAS-66	544251,00	9805062,00	79,8
Teófilo	NAS-67	546250,00	9803392,00	102,2
Teófilo	NAS-68	548002,00	9803758,00	88,3



ANEXO


TABELA 03 – Controle piezométrico raso das minas exauridas ou em atividade.

Platô	PZ	Coordenadas UTM (SAD 68)		Cota x Profundidade (m)														Material			
		N	E	Cota do Topo do Piez.(m)	Profundidade de Instalação	Nível Piez.(m)												Nív.Dinâmico	Diâm. (Pol)	Tipo	
						Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro				
Almeidas	PZAL1	564618,00	9809413,00	153,9	18,1	14,29	13,2	10,85	10,75	12,11	14,84	18,01	0	0	0	0	18,01	2,5	PVC		
Almeidas	PZAL2	565885,00	9808653,00	148,0	19	7,16	6,36	4,28	4,18	5,8	8,51	19,01	19,04	0	0	0	19,04	2,5	PVC		
Almeidas	PZAL3	567281,00	9807644,00	147,2	19,33	14,22	9,78	7,89	7,87	8,76	11,23	0	0	0	0	14,22	2,5	PVC			
Almeidas	PZAL4	568438,00	9807293,00	152,8	19,8	14,39	10,52	9,27	8,91	9,52	11,06	19,21	0	0	0	19,21	2,5	PVC			
Almeidas	PZAL5	568487,00	9806472,00	142,6	19,55	18,68	17,18	16,85	16,85	17,05	17	0	0	0	0	18,68	2,5	PVC			
Almeidas	PZAL6	569773,00	9808055,00	139,4	26	25,73	25,75	22,34	25,67	24,97	25,71	25,78	25,79	25,82	25,82	25,83	25,82	3,49	4	Geomecânico	
Aviso	PZAV1	556512,00	9807458,00	143,3	20,23	19,83	0	19,39	19,39	19,81	19,82	19,82	0	0	0	19,83	2,5	PVC			
Aviso	PZAV2	554098,00	9806631,00	173,0	20,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC		
Aviso	PZAV3	554524,00	9807604,00	180,1	24,2	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	Destruído	0	0,5	PVC		
Aviso	PZAV4	557759,00	9806643,00	142,6	12,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	PVC		
Aviso	PZAV5	559586,00	9805336,00	137,6	14,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	PVC		
Aviso	PZAV6	556536,00	9805206,00	148,0	20,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC		
Aviso	PZAV7	556530,00	9806204,00	156,0	26,13	22,71	19,8	15,65	17,2	16,27	21,68	25,7	25,72	25,78	0	0	25,78	4	Geomecânico		
Aviso	PZAV8	556536,00	9805206,00	157,5	26,18	25,51	25,52	25,5	25,51	25,51	25,47	25,57	25,58	25,64	25,65	25,65	0,18	4	Geomecânico		
Aviso	PZAV9	554098,00	9806631,00	170,4	26,14	21,04	21,09	19,93	19,32	18,58	20,67	24,85	25,56	25,58	25,58	25,59	25,59	7,01	0,5	PVC	
Papagaio	PZPG1	566936,00	9822668,00	174,0	26,1	25,69	25,7	14,15	13,1	14,3	15,69	22,59	25,71	25,75	25,76	25,77	25,77	12,67	4	Geomecânico	
Papagaio	PZPG2	566713,00	9824045,00	168,1	26,1	23,92	15,8	11,99	12,5	11,04	15,64	20,1	23,92	25,73	25,74	25,75	25,76	14,72	4	Geomecânico	
Papagaio	PZPG3	566866,00	9821159,00	171,6	26,1	25,8	16,46	12	10,95	10,1	12,37	25,68	25,71	25,76	25,77	25,78	25,78	15,7	4	Geomecânico	
Papagaio Oeste	PZPW1	557572,00	9820308,00	169,6	26,1	23,36	18,18	18,37	19,34	18,65	24,65	25,67	25,69	25,71	25,71	25,72	25,71	7,54	4	Geomecânico	
Papagaio Oeste	PZPW2	557857,00	9819623,00	155,7	26,1	25,77	25,77	25,76	25,71	25,73	25,75	25,75	25,79	25,8	25,85	25,85	25,86	25,85	0,15	4	Geomecânico
Papagaio Oeste	PZPW3	557848,00	9818489,00	144,0	26,1	25,71	25,72	25,71	24,04	24,66	25,2	25,72	25,74	25,8	25,81	25,82	25,82	1,78	4	Geomecânico	
Periquito	PZPE1	562417,00	9819923,00	159,4	26,1	0	0	19,92	21,51	21,33	21,52	0	0	0	0	0	21,52	4	Geomecânico		
Periquito	PZPE2	561613,00	9819203,00	150,8	26,1	8,84	6,96	5,78	6,08	5,83	7,05	14,68	21,92	24,4	25,74	25,75	25,75	19,97	4	Geomecânico	
Periquito	PZPE3	558464,00	9817387,00	129,6	26,1	22,96	16,82	15,85	17,14	16,27	23,69	25,79	25,8	25,76	25,81	25,82	25,82	9,97	4	Geomecânico	
Periquito	PZPE4	563777,47	9819274,32	94,6	26,1	18,2	18,02	16,92	16,86	16,76	16,2	17,26	17,51	17,67	17,81	17,88	17,9	2	2,5	PVC	
Saracá	PZSA1	558761,95	9814249,91	149,4	26,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	PVC	
Saracá	PZSA2	557336,00	9812968,00	168,2	19,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC	
Saracá	PZSA3	558867,00	9811489,00	153,2	20,2	14,49	12,2	10,55	9,66	9,87	15,71	19,32	0	0	0	0	19,32	2,5	PVC		
Saracá	PZSA4	560101,00	9813110,00	118,3	20,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC	
Saracá	PZSA5	558808,00	9812963,00	156,7	18	0	11,87	9,14	7,62	6,65	9,84	15,62	0	0	0	0	0	15,62	2,5	PVC	
Saracá	PZSA6	561323,57	9813564,17	152,4	25,9	0	0	23,18	21,47	21,37	21,55	22,16	22,81	21,48	0	0	0	23,18	0,5	PVC	
Saracá	PZSA8	561063,47	9816161,55	143,4	15,9	9,83	6,34	6,33	6,39	6,21	8,15	13,31	13,33	9,73	10,18	10,23	10,28	7,12	0,5	PVC	
Saracá	PZSA13	561372,33	9812790,16	149,2	16,5	7,96	5,42	3,11	2,22	1,76	13,79	13,9	14,76	0	0	0	0	14,76	0,5	PVC	
Saracá	PZSA14	562697,36	9816154,28	147,3	15,1	0	9,36	8,05	7,25	8,77	13,86	0	0	0	0	0	0	13,86	0,5	PVC	
Saracá	PZSA15	562528,70	9814300,45	156,5	25,8	23,47	18,03	15,51	14,39	11,08	11,11	19,3	22,96	0	0	0	0	23,47	0,5	PVC	
Saracá	PZSA17	563586,99	9815326,67	163,8	15,1	0	7,62	7,04	6,65	16,82	11,8	0	0	0	0	0	0	16,82	0,5	PVC	
Saracá	PZSA18	564346,74	9814520,56	160,9	19,5	0	18,18	18,6	12,52	12,35	16,77	0	0	0	0	0	0	18,6	0,5	PVC	
Saracá	PZSA20	557509,62	9812222,41	165,6	25,75	0	0	21,58	0	19,97	24,94	0	0	0	0	0	0	24,94	0,5	PVC	
Saracá	PZSA21	557309,24	9811821,30	156,0	24,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	PVC	
Saracá Oeste	PZSW1	555990,62	9813281,71	150,9	4,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC	
Saracá Oeste	PZSW2	554391,86	9813687,93	167,0	13,55	11,58	11,76	11,99	11,98	11,97	11,96	0	0	0	0	0	0	11,99	2,5	PVC	
Saracá Oeste	PZSW3	557199,00	9815893,00	182,0	26,17	26,01	21,02	18,5	18,35	15,9	25,57	25,66	25,69	25,74	25,76	25,77	25,77	10,11	4	Geomecânico	
Saracá Oeste	PZSW4	554985,37	9815279,50	163,1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	PVC	
Saracá Oeste	PZSW5	555382,40	9814281,47	171,8	14,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,7	0	0	14,7	2,5	PVC	



ANEXO


TABELA 04 – Controle piezométrico raso das minas não mineradas.

		Coordenadas UTM (SAD 69)		Cota x Profundidade (m)			Material	
Plató	PZ	N	E	Cota do Topo do Piez.(m)	Profundidade de Instalação	Nível Piez.(m)	Diâm. (Pol)	Tipo
ARAMA	PARP1	562.665,40	9.796.850,25	134,94	102,00	72,1	4	Geomecânico
ARAMA	PARP2	564.040,67	9.795.629,71	136,84	102,00	70,1	4	Geomecânico
ARAMA	PARP3	567.262,47	9.796.009,69	148,71	102,00	83,3	4	Geomecânico
ARAMA	PZARP	564.859,71	9.796.221,80	145,94	102,00	79,0	4	Geomecânico
BACABA	PZBAP	570.352,90	9.803.953,47	173,83	102,00	92,6	4	Geomecânico
BELACRUZ	PBCP1	552.053,72	9.803.624,47	189,20	102,00	71,4	4	Geomecânico
BELACRUZ	PBCP2	552.687,11	9.801.948,57	195,40	102,00	81,9	4	Geomecânico
BELACRUZ	PBCP4	556.105,60	9.800.980,89	180,80	102,00	73,1	4	Geomecânico
BELACRUZ	PBCP5	557.300,83	9.801.223,87	181,70	102,00	79,2	4	Geomecânico
BELACRUZ	PZBCP	554.304,49	9.800.757,06	187,40	102,00	75,7	4	Geomecânico
CIPO	PCIP1	551.272,39	9.812.841,48	171,09	102,00	51,1	4	Geomecânico
CIPO	PCIP2	549.300,78	9.806.661,09	162,19	102,00	63,6	4	Geomecânico
CIPO	PZCIP	550.510,42	9.809.403,28	198,61	102,00	62,4	4	Geomecânico
GREIGH	PGRP1	553.011,99	9.796.764,22	141,55	102,00	85,6	4	Geomecânico
GREIGH	PGRP2	552.204,53	9.795.363,84	156,00	102,00	80,5	4	Geomecânico
GREIGH	PZGRP	552.605,85	9.796.170,79	180,60	102,00	80,6	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PMBP1	555.603,16	9.820.097,09	173,65	102,00	69,2	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PMBP2	551.385,44	9.822.672,51	191,14	102,00	76,4	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PMBP3	548.747,51	9.821.306,90	182,46	102,00	72,2	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PMBP4	548.187,87	9.817.696,08	183,40	102,00	59,1	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PMBP5	553.535,58	9.818.105,55	159,82	102,00	60,9	4	Geomecânico
MONTEBRANCO	PZMBP	551.768,99	9.820.515,58	204,41	102,00	62,8	4	Geomecânico
TEOFILO	PTEP1	544.261,24	9.806.066,97	169,92	102,00	75,2	4	Geomecânico
TEOFILO	PTEP2	547.260,48	9.805.666,39	173,74	102,00	66,2	4	Geomecânico
TEOFILO	PTEP3	547.260,48	9.801.260,00	170,85	102,00	74,8	4	Geomecânico
TEOFILO	PZTEP	546.869,06	9.804.464,45	194,81	102,00	71,8	4	Geomecânico



ANEXO

TABELA 05 – Controle piezométrico raso das minas exauridas ou em atividade.

		Coordenadas UTM (SAD 69)		Cota x Profundidade (m)			Material	
Platô	PZ	N	E	Cota do Topo do	Profundidade de Instalação	Nível Piez.(m)	Diâm. (Pol)	Tipo
Almeidas	PZALP	567281,00	9807644,00	147,2	102	76,9	4	Geomecânico
Aviso	PZAVP	556530,00	9806204,00	156,0	102	64,8	4	Geomecânico
Papagaio	PZPGP	566936,00	9822668,00	170,0	102	80,0	4	Geomecânico
Papagaio Oeste	PZPWP	557857,00	9819623,00	152,0	102	68,9	4	Geomecânico
Periquito	PZPEP	561613,00	9819203,00	169,7	102	65,7	4	Geomecânico
Saracá	PZSAP	558808,00	9812963,00	156,7	102	56,9	4	Geomecânico



ANEXO
