MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

RELATÓRIO FINAL

VOLUME IV: FOLHA RIO DOCE-SO

PARTE II: ANEXOS

Floriano Garcia Costa

I96

PHL 013158 2007

CPRM
SUREMI
SEDATE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 940
N.º de Volumes: 8 v.: 4 pt. 2

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1980

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

RELATÓRIO FINAL

Chefe do Projeto — Antonio de Souza Leal

Equipe Executora — Floriano Garcia Costa
Franklin de Morais
José do Espírito Santo Lima
Sérgio Murillo Achão

Auxiliares — Almir Gomes Freire
Cícero de Souza Barbosa
Dâmaso Parreiras Dornelas
Hélio Carvalho de Miranda
Júlio de Freitas F. Vasques

Colaboração Especial — José M. da Motta Marques

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I : FOLHA BELO HORIZONTE-NO

Parte I: TEXTO

Parte II: ANEXOS

VOL. II : FOLHA BELO HORIZONTE-SO

Parte I: TEXTO

Parte II: ANEXOS

VOL. III : FOLHA BELO HORIZONTE-SE

Parte I: TEXTO

Parte II: ANEXOS

VOL. IV : FOLHA RIO DOCE-SO

Parte I: TEXTO

Parte II: ANEXOS

CPRM

ANEXOS

ANEXO I - Catálogo de Observações Pluviométricas

ANEXO II - Catálogo de Observações Fluviométricas

ANEXO III - Catálogo de Pontos D'água

ANEXO IV - Perfís de Poços

ANEXO V - Ensaios de Bombeamento

ANEXO VI - MAPAS

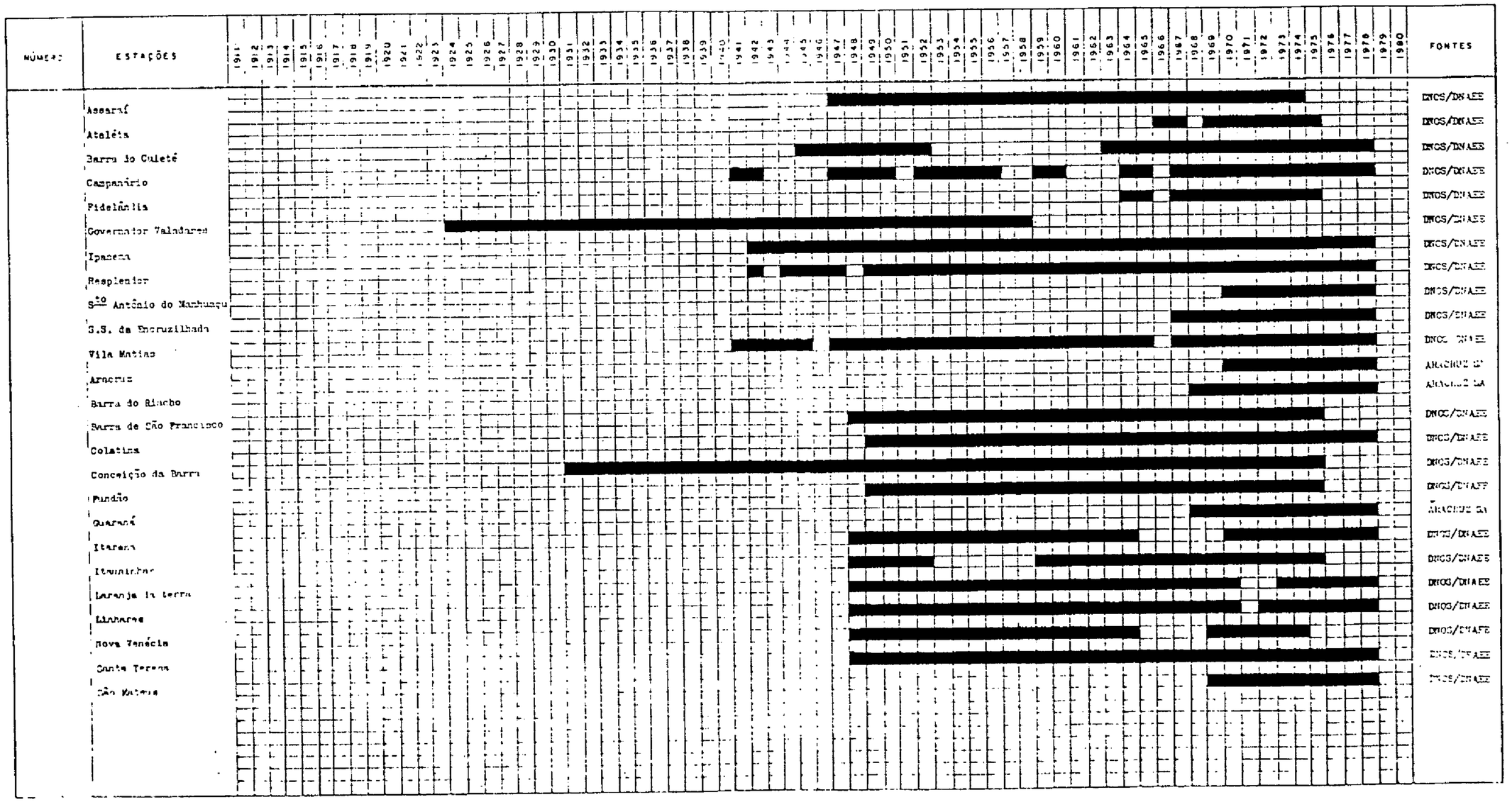
- Geológico
- Hidrológico
- De Poços
- Piezométrico
- De Potencial Explorável
- De Hidroquímica

CPRM

A N E X O I

CATÁLOGO DE OBSERVAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS

PERÍODOS DE OBSERVAÇÕES NOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS

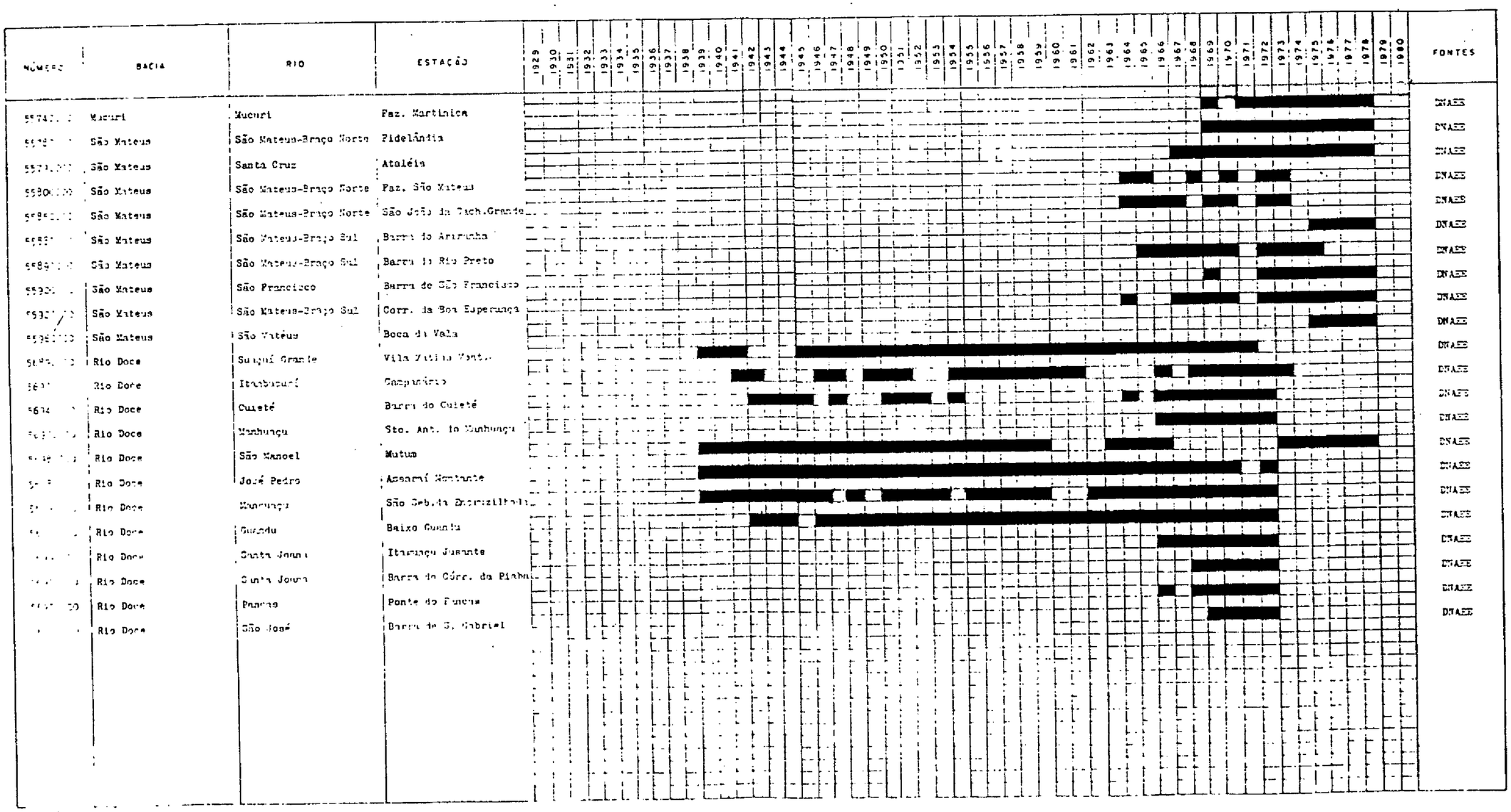


CPRM

A N E X O II

CATÁLOGO DE OBSERVAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS

PERÍODOS DE OBSERVAÇÕES NOS POSTOS FLUVIOMÉTRICOS



CPRM

A N E X O III

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊗	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.001	BR-101-Div. BA/ES	Mucuri	BA	Samuel Plaster	39° 55'	18° 10'	73,14		15.05.79	PE	1,10	23,50	60,49	12,65			
.002	Campo Formoso	Mucuri	BA	Júlio Ribeiro	40° 02'	18° 06'	114,22		11.12.78	PE	1,60	6,10	110,32	3,90			
.003	Córrego da Areia	Mucuri	BA	Antônio M. de Almeida	39° 47'	18° 15'	28,58		16.05.79	NC			28,58				0,01
.004	Costa Dourada	Mucuri	BA	Rio Doce Imobiliária	39° 39'	18° 13'	-1.10		16.05.79	NC			-1,10				0,33
.005	Cruzelândia	Mucuri	BA	Domingos Afonso	39° 39'	18° 07'	35,10		16.05.79	PE	0,80	11,00	27,20	7,90			
.006	Encrenca Fz. Costa	Mucuri	BA	Oliveira Costa	39° 41'	18° 16'	7,30		16.05.79	NC			7,30				0,14
.007	Fazenda Bela Vista	Mucuri	BA	Narcisio S. da Silva	39° 46'	18° 10'	47,26		16.05.79	PE	0,40	0,60	47,06	0,20			
.008	Fazenda Belo Cruzeiro	Mucuri	BA	Josiel C. da Silva	40° 03'	18° 01'	111,18		11.12.78	PE	1,10	15,40	96,13	15,05			
.009	Fazenda Jussara	Mucuri	BA	Manoel C. Fontoura	39° 36'	18° 02'	25,24		15.05.79	PE	1,60	3,85	22,34	2,90			
.010	Moinho Holandês	Mucuri	BA	Gregório Gomes	40° 01'	18° 03'	99,49		15.05.78	PE	1,50	13,60	90,44	9,05			
.011	Fazenda Santa Inês	Mucuri	BA	Almir e Almores Zan	39° 52'	18° 05'	80,56		14.05.79	PE	1,50	13,65	70,91	9,65			
.012	Fazenda São Benedito	Mucuri	BA	Etevaldo de Oliveira	39° 49'	18° 08'	22,80		16.05.79	NC			22,80				8,33
.013	Fazenda Santolina	Mucuri	BA	Raimundo Rotemberg	39° 41'	18° 04'	12,16		14.05.79	NC			12,16				13,89
.014	Fazenda Sossego	Mucuri	BA	Agnaldo L. Lopes	39° 55'	18° 03'	80,16		14.05.79	PE	0,60	1,00	79,56	0,60			
.015	Itábatan	Mucuri	BA	Rufino G. Ribeiro	39° 49'	18° 01'	83,53		14.05.79	PE	1,00	7,01	78,73	4,75			
.016	Mucuri	Mucuri	BA	EMBASA	39° 33'	18° 04'	0,05	27.09.72	15.05.79	PT	0,15	100,00	0,05	0,00	37,98	37,98	4,65
.017	Mucuri	Mucuri	BA	EMBASA	39° 33'	18° 04'	1,83	13.03.79	15.05.79	PT	0,15	112,30	-1,97	3,80	20,02	16,22	7,58
.018	Nova Brasília	Mucuri	BA	Arievaldo S. Patez	39° 44'	18° 08'	46,34		16.05.79	PE	1,50	9,10	37,24	5,80			
.019	Nova Era	Mucuri	BA	Adolfo Alves Santos	39° 45'	18° 04'	55,17		14.05.79	PE	1,50	6,30	50,77	4,40			
.020	Palmital	Mucuri	BA	Jorge S. da Silva	39° 48'	18° 04'	49,65		14.05.79	PE	0,80	0,80	49,35	0,30			
.021	Picadão da Bahia	Mucuri	BA	Júlio C. de Abreu	40° 04'	18° 05'	110,21		11.12.78	PE	0,90	16,57	96,46	13,75			
.022	Sumaré	Mucuri	BA	Marcelo Vunderlei	39° 59'	18° 03'	63,81		14.05.79	NC			63,21				5,56
.023	Três Lagoas	Mucuri	BA	Ângelo Pinheiro	39° 56'	18° 06'	82,68		14.05.79	NC			82,68	0,00			
.024	Alto Joatuba	Afonso Cláudio	ES	Estrada	40° 56'	19° 55'			26.09.78	NC							0,69
.025	Alto da Serra	Afonso Cláudio	ES	Estrada	41° 00'	19° 58'			22.08.78	NC							0,13
.026	Ibicaba	Afonso Cláudio	ES	Pública	41° 12'	19° 59'			22.08.78	NC							2,00
.027	Lagoa (S. Pelada)	Afonso Cláudio	ES	Pública	41° 05'	19° 59'			22.08.78	NC							0,28
.028	Laranja da Terra	Afonso Cláudio	ES	Alemão	41° 04'	19° 54'			28.08.78	PE	1,00	4,00		2,10			
.029	Penha	Afonso Cláudio	ES	Walter Kurt	41° 04'	19° 45'			20.08.78	NC							0,08
.030	Sobreiro	Afonso Cláudio	ES	Oficina	41° 07'	19° 49'			20.08.78	PE		3,43		2,10			
.031	Agro-Suco	Aracruz	ES	Agro-Suco SA.	40° 12'	19° 57'			20.10.78	NC							0,11
.032	Aracruz	Aracruz	ES		40° 16'	19° 49'	56,19		19.10.78	PE	1,00	1,50	55,89	0,30			
.033	Bacia do Riacho	Aracruz	ES	Irmãos Coutinho Ltda	40° 00'	19° 43'	4,63		21.10.78	PP	0,05	3,50	2,70	0,80			0,69
.034	Barra do Riacho	Aracruz	ES	SAAE	40° 04'	19° 50'	0,00		18.10.78	PE	5,00	4,76	-3,20	3,20			
.035	Barra do Sahi	Aracruz	ES	João Diniz	40° 05'	19° 53'	1,83		18.10.78	PE	1,50	3,90	-0,62	2,45			
.036	Cachoeira do Riacho	Aracruz	ES	Luiz Bertozo	40 10'	19 44'	19,81		21.10.78	NC			19,81				2,78

⊗ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

PE - 19
NC - 14
PT - 3
36

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊖	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.037	Cachoeira do Riacho	Aracruz	ES	Luiz Bertozo	40° 10'	19° 44'	41,54		21.10.78	PE	1,10	19,00	26,74	14,80			
.038	Caieira Velha	Aracruz	ES	Cigano	40° 12'	19° 55'	35,19		19.10.78	PE	1,15	11,00	28,39	6,80			
.039	Concheira	Aracruz	ES	Duca Bonas	39° 56'	19° 40'	5,10		21.10.78	PE	0,60	1,00	4,80	0,30			
.040	Coqueiral	Aracruz	ES	Stª. Cruz Urbanizadora	40° 10'	19° 55'	23,91	24.08.76	24.08.76	PT	0,15	188,60	1,91	22,00	120,00	98,00	1,11
.041	Coqueiral	Aracruz	ES	Stª. Cruz Urbanizadora	40° 10'	19° 55'	26,32	27.06.74	27.06.74	PT	0,15	162,00	10,32	16,00	55,00	39,00	3,33
.042	Coqueiral	Aracruz	ES	Stª. Cruz Urbanizadora	40° 10'	19° 55'	18,50	13.07.74	13.07.74	PT	0,15	153,00	2,50	16,00	70,00	54,00	1,11
.043	Coqueiral	Aracruz	ES	Stª. Cruz Urbanizadora	40° 10'	19° 55'	26,67	03.03.77	03.03.77	PT	0,15	158,00	0,91	23,00	92,00	69,00	2,78
.044	Estrada Aracruz-S.Cruz	Aracruz	ES	Aracruz Florestal	40° 14'	19° 53'	2,95		12.12.78	NC			2,95				0,56
.045	Fazenda São José	Aracruz	ES	Severino Biachini	40° 13'	19° 38'	33,51		22.10.78	PE	1,10	16,02	19,94	13,57			
.046	Irapuama	Aracruz	ES	Ângelo Sebastião Bitu	40° 18'	19° 53'	74,27		20.10.78	PE	1,10	20,55	55,02	19,25			
.047	Jussara	Aracruz	ES	Jerônimo Milo Tintore	40° 13'	19° 43'	56,33		21.10.78	NC			56,33				0,01
.048	Pau Brasil	Aracruz	ES	Prefeitura Municipal	40° 09'	19° 51'	3,70	1975	20.10.78	NC			3,70				0,33
.049	Santa Cruz (Ponte do Caju)	Aracruz	ES	Prefeitura Municipal	40° 09'	19° 57'	2,95		20.10.78	NC			2,95				0,83
.050	São José de Baixo	Aracruz	ES	Primo Batista Gardezam	40° 09'	19° 36'	10,03		22.10.78	PE	1,50	1,90	9,53	0,50			
.051	Sertão do Congo	Aracruz	ES	Jair Rocha Loureiro	40° 08'	19° 45'			21.10.78	PE	1,00	15,90		11,30			
.052	Taquaral	Aracruz	ES	Joaquim Nunes Loureiro	40° 16'	19° 45'	93,37		21.10.78	PE	1,20	18,65	76,47	16,90			
.053	Vila do Riacho	Aracruz	ES	Aracruz Florestal	40° 02'	19° 45'	2,82	30.06.71	30.06.71	PT	0,15	161,00	0,82	2,00	17,00	15,00	16,67
.054	Alto Mutum Preto	Baixo Guandu	ES	Estrada (Pública)	40° 55'	19° 16'			03.11.78	NC							1,39
.055	Baixo Guandu	Baixo Guandu	ES	Atílio Datimana	41° 02'	19° 31'			20.08.78	PE	0,90	3,70		0,70			
.056	Boa Vista do Mutum	Baixo Guandu	ES	Prefeitura Municipal	40° 55'	19° 24'			03;11.78	NC							1,39
.057	Córrego Sapucaia	Baixo Guandu	ES	José C. de Paula	40° 57'	19° 28'			02.11.78	PE	0,60	1,20		1,10			
.058	Divino (Tamanco)	Baixo Guandu	ES	Estrada	40° 56'	19° 34'			27.09.78	PE	0,85	1,80		1,00			
.059	Ibituba	Baixo Guandu	ES	Público	41° 02'	19° 41'			20.08.78	NC							
.060	Jequitibá	Baixo Guandu	ES	Público	41° 04'	19° 52'			22.08.78	NC							0,22
.061	Lagoa Preta	Baixo Guandu	ES	Carlsberg	41° 08'	19° 42'			20.08.78	PE	1,00	6,30		4,30			
.062	Lagoa Preta	Baixo Guandu	ES	Carlos L. Frederico	41° 08'	19° 41'			22.08.78	PT	0,15						
.063	Santa Rosa	Baixo Guandu	ES	Público	41° 01'	19° 45'			20.08.78	NC							0,07
.064	São Sebastião do Ranaal	Baixo Guandu	ES	Público	41° 06'	19° 39'			20.08.78	NC							0,28
.065	Água Doce	Barra de S. Fcº.	ES	Maria Ferreira Dias	41° 00'	18° 33'			08.11.78	PE	1,30	8,02		6,70			
.066	Barra da Boa Sorte	Barra de S. Fcº.	ES	Samuel Cardoso	40° 52'	18° 30'			04.12.78	NC							0,20
.067	Barra do Panorama	Barra de S. Fcº.	ES	Nicola Nicolini	41° 42'	18° 38'			08.11.78	PE	1,20	2,85		1,47			
.068	Barra de S. Francisco	Barra de S. Fcº.	ES	João Félix Meireles	40° 53'	18° 49'			05.11.78	PE	1,00	3,00		0,80			
.069	Boa Sorte	Barra de S. Fcº.	ES	Sebastião F. de Paula	40° 54'	18° 28'			04,12.78	NC							0,14
.070	Boa Vista	Barra de S. Fcº.	ES	Trajano	41° 00'	18° 42'			08.11.78	NC							0,14
.071	Cachoeirinha	Barra de S. Fcº.	ES	José M. Siqueira	40° 57'	18° 50'			05.11.78	PE	1,00	2,05		1,40			
.072	Café Ralo	Barra de S. Fcº.	ES	Antenor Viol	41° 00'	18° 40'			08.11.78	PE	0,50	2,91		1,75			

⊖ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteira, PC - Poço coletor, NC - Nascente

PC: 17
NC: 13
PT - 6
36

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊛	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
ID-SO 073	Córrego da Aventureira	Barra de S. Fcº.	ES	Manoel L. de Carvalho	40° 50'	18° 46'			06.11.78	PE	1,00	2,40		1,00			
.074	Córrego do Boi	Barra de S. Fcº.	ES	Darci F. dos Santos	40° 52'	18° 45'			06.11.78	NC							0,17
.075	Córrego Jequitibá	Barra de S. Fcº.	ES	Manoel J. da Silva	40° 47'	18° 30'			06.12.78	NC							0,02
.076	Córrego São João	Barra de S. Fcº.	ES	Jessy Faria	40° 47'	18° 47'			06.12.78	NC							0,08
.077	Estr. Ataléia S. Agostinho	Barra de S. Fcº.	ES	Pública (Serra)	41° 03'	18° 17'			22.06.78	NC							0,47
.078	Estrada p/ Stª Terezinha	Barra de S. Fcº.	ES	Pública (Serra)	40° 51'	18° 33'			06.11.78	NC							0,11
.079	Estrada p/ Stº Onofre	Barra de S. Fcº.	ES	José Pimenta	40° 57'	18° 37'			08.11.78	NC							0,14
.080	Invejada	Barra de S. Fcº.	ES	Orfeu G. de Oliveira	40° 43'	18° 28'			06.12.78	NC							0,07
.081	Paulista	Barra de S. Fcº.	ES	Pedro José Moreira	40° 48'	18° 39'			07.11.78	PE	0,85	2,63		1,85			
.082	Rio do Campo	Barra de S. Fcº.	ES	José Pedro Nunes	40° 53'	18° 32'			04.12.78	NC							0,06
.083	Santa Terezinha	Barra de S. Fcº.	ES	Francelino de Souza	40° 49'	18° 31'			08.11.78	PE	1,10	1,40		0,80			
.084	Santo Agostinho	Barra de S. Fcº.	ES	Campo de Futebol	41° 01'	18° 18'			22.06.78	NC							0,07
.085	Santo Antônio	Barra de S. Fcº.	ES	José Germano da Silva	40° 48'	18° 45'			06.11.78	PE	0,65	5,65		4,75			
.086	Santo Onofre	Barra de S. Fcº.	ES	Elmo José Pereira	40° 00'	18° 25'			08.11.78	PE	0,90	5,06		3,18			
.087	Vila Poranga	Barra de S. Fcº.	ES	José de Souza	40° 53'	18° 37'			08.11.78	NC							0,08
.088	Boa Esperança	Boa Esperança	ES	José Nunes Isaias	40° 18'	18° 33'	114,64		05.04.79	PE	1,20	11,70	109,14	5,50			
.089	Fazenda São José	Boa Esperança	ES	Manoel Xavier da Silva	40° 25'	18° 24'			05.04.79	NC							0,01
.090	Patrimônio - Km 20	Boa Esperança	ES	Pedro F. da Rocha	40° 23'	18° 30'	126,20		05.04.79	PE	1,40	19,45	114,40	12,05			
.091	Santa Lúcia	Boa Esperança	ES	Dalla Bernadina	40° 12'	18° 40'	109,04		09.04.79	PE	2,00	16,40	101,64	7,40			
.092	Santo Antônio	Boa Esperança	ES	Virgilio A. Honório	40° 22'	18° 32'	152,35		05.04.79	PE	1,20	22,20	140,15	12,20			
.093	Sobradinho	Boa Esperança	ES	José Veiga da Silva	40° 25'	18° 27'	113,92		05.04.79	PE	1,00	6,05	110,88	3,04			
.094	Aldeamento	Colatina	ES	Pública	40° 44'	19° 16'			03.11.78	NC							0,01
.095	Alegria	Colatina	ES	Luiz A. Ferreira	40° 37'	19° 29'			30.10.78	NC							0,07
.096	Ângelo Franchiani	Colatina	ES	Pedro André Guerra	40° 40'	19° 18'			02.11.78	NC							0,02
.097	Baunilha	Colatina	ES	SAAE	40° 30'	19° 34'			23.10.78	NC							0,60
.098	Benésia	Colatina	ES	Luiz Ronconi	40° 41'	19° 05'			31.10.78	PE	0,50	1,10		0,40			
.099	Boa Esperança	Colatina	ES		40° 46'	19° 32'			27.09.78	PE	0,60	0,90		0,30			
.100	Boapaba	Colatina	ES	Arthur Pedro	40° 37'	19° 39'			28.09.78	PE	1,50	3,50		2,10			
.101	Cabeceira do Braço Sul	Colatina	ES	J. Clivelário	40° 40'	19° 08'			31.10.78	NC							0,28
.102	Cabeceira do S. Pedro	Colatina	ES	Pública	40° 47'	19° 23'			02.11.78	NC							0,16
.103	Conceição	Colatina	ES	Otávio B. Ximenes	40° 42'	19° 25'			03.11.78	NC							0,14
.104	Divisa	Colatina	ES	Jair Pereira Trancoso	40° 34'	19° 07'			29.10.78	PE	0,80	2,30		0,50			
.105	Divisa - S. Gabriel	Colatina	ES	Pública	40° 33'	19° 05'			30.10.78	NC							0,28
.106	Estrada B. Guandu-Colatina	Colatina	ES		40° 51'	19° 32'			27.09.78	NC							0,06
.107	Estrada Colatina - Itaçu	Colatina	ES	Pública	40° 42'	19° 34'			29.09.78	NC							1,39
.108	Fazenda Tupã	Colatina	ES	Eudes Favorato	40° 21'	19° 35'			23.10.78	NC							0,83

✓ PE-14 NC-22 36

⊛ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊛	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
UD-SO.109	PRISA	Colatina	ES	Frigorífico R. Doce SA	40° 38'	19° 32'		08.08.69	08.08.69	PT	0,15	60,00		6,00	21,00	15,00	5,56
.110	PRISA	Colatina	ES	Frigorífico R. Doce SA	40° 38'	19° 32'		25.08.69	25.08.69	PT	0,15	50,00		6,00	8,00	2,00	10,00
.111	Governador Lindemberg	Colatina	ES	Bairro Nova Brasilia	40° 29'	19° 19'			30.10.78	PE	1,00	4,15		2,20			
.112	Honório Praga - Bairro	Colatina	ES	Prefeitura	40° 38'	19° 32'		17.12.68	17.12.68	PT	0,15	37,00		6,00	26,00	20,00	4,17
.113	IBC	Colatina	ES	Inst. Bras. do Café	40° 37'	19° 33'		29.01.62	29.01.62	PT	0,15	85,00		19,00	64,00	45,00	0,83
.114	Independência	Colatina	ES	Estrada	40° 31'	19° 11'			30.10.78	NC							1,11
.115	Marilândia	Colatina	ES	Otávio Perin	40° 32'	19° 25'			30.10.78	NC							0,56
.116	Montes Claros	Colatina	ES	(Vereador)	40° 44'	19° 07'			03.11.78	NC							0,83
.117	Morello	Colatina	ES	Morello	40° 26'	19° 07'			29.10.78	PE	1,20	2,90		1,90			
.118	Mosquéa	Colatina	ES	Celsino J. de Lacerda	40° 45'	19° 20'			03.11.78	PE	2,00	4,86		4,30			
.119	Novo Brasil	Colatina	ES	Aristides Suele	40° 36'	19° 30'			30.10.78	PE	0,60	1,45		0,45			
.120	Patrão-Mor	Colatina	ES	Estrada	40° 28'	19° 29'			28.10.78	NC							0,17
.121	Pedras	Colatina	ES	Vitorino Drago	40° 32'	19° 22'			30.10.78	PE	1,20	3,85		1,84			
.122	Quinze de Outubro	Colatina	ES		40° 41'	19° 29'			02.11.78	PE	1,00	2,05		1,00			
.123	Sabiá	Colatina	ES	Ângelo Guareschi	40° 36'	19° 06'			30.10.78	PE	0,90	2,30		1,45			
.124	São Domingos	Colatina	ES	Simão Bindello	40° 38'	19° 10'			30.10.78	PE	0,60	1,45		0,95			
.125	São Gonçalo	Colatina	ES	Público	40° 38'	19° 14'			30.10.78	NC							0,69
.126	São João Grande	Colatina	ES	Guido Pandini	40° 47'	19° 28'			02.11.78	PE	1,00	4,30		3,75			
.127	São Pedro	Colatina	ES	Antônio Riva	40° 49'	19° 26'			02.11.78	PE	1,00	5,10		2,25			
.128	Sapucaia	Colatina	ES	Sinval Caldonho	40° 36'	19° 20'			30.10.78	PE	1,10	3,27		2,57			
.129	Tabual	Colatina	ES	E. Ferro CVRD.	40° 27'	19° 38'			23.10.78	NC							0,01
.130	Água Limpa	Conceição da Barra	ES	Pedro Pignatão	40° 12'	18° 12'	104,92		06.05.79	PE	1,70	15,00	98,92	6,00			
.131	Boa Vista	Conceição da Barra	ES	Oraldo dos Santos	39° 50'	18° 27'	18,69		15.05.79	NC			18,59				0,28
.132	Braço do Rio	Conceição da Barra	ES	Anicanor Vieira	39° 56'	18° 24'	61,16		15.05.79	PE	1,20	19,70	51,16	10,00			
.133	Córrego Angelim	Conceição da Barra	ES	Antônio A. Sá	40° 00'	18° 28'	52,88		07.04.79	PE	0,40	0,60	52,78	0,10			
.134	Córrego Grande	Conceição da Barra	ES	Cia. Barbará	39° 50'	18° 18'	33,69		16.05.79	NC			33,69				0,08
.135	Córrego do Ouro	Conceição da Barra	ES	Valdir V. de Andrade	39° 58'	18° 11'			06.05.79	NC							0,42
.136	Córrego Vinhático	Conceição da Barra	ES	José Rebonato	40° 10'	18° 13'	82,96		06.05.79	PE	1,20	18,25	68,81	14,15			
.137	Cristal	Conceição da Barra	ES	Manoel O. Azevedo	40° 08'	18° 04'	86,58		11.12.78	PE	1,00	19,30	69,68	16,90			
.138	Fazenda Boa Sorte	Conceição da Barra	ES	Alaer P. de Oliveira	39° 53'	18° 19'	53,40		16.05.79	PE	1,00	10,50	43,95	9,45			
.139	Fazenda Colorado	Conceição da Barra	ES	Ubirajara	40° 01'	18° 12'			06.05.79	NC							0,01
.140	Fazenda Klabin	Conceição da Barra	ES	Klabin	39° 53'	18° 15'	65,18		16.05.79	PE	1,40	16,10	60,78	4,40			
.141	Fazenda Nova Divinéia	Conceição da Barra	ES	Decarlinho R. Nunes	39° 52'	18° 27'	14,54		15.05.79	NC			14,54				1,35
.142	Fazenda São Roberto	Conceição da Barra	ES	Antônio Brunelli Sobo	40° 01'	18° 15'			06.05.79	PE	1,50	27,50		20,25			
.143	Fazenda Sem Nome	Conceição da Barra	ES	Moacir Boassoti	48° 08'	18° 11'	57,86		06.05.79	NC			57,86				0,06
.144	Fazenda Três de Agôsto	Conceição da Barra	ES	Irani O. Carréria	40° 09'	18° 05'	89,89		11.12.78	PE	4,00	11,90	82,64	7,25			

PT- 4
PE-20
NC- 12
36

⊛ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊙	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO
											m						l/s
RD-SO.145	Floresta do Sul	Conceição da Barra	ES	José Teixeira Lima	40° 04'	18° 15'	59,07		06.05.79	PE	1,00	22,00	43,67	15,40			
.146	Itaúnas	Conceição da Barra	ES	Pref. Municipal	39° 27'	18° 25'	6,14	1972	15.05.79	PE	2,00	5,55	2,54	3,60			
.147	Linhares	Conceição da Barra	ES	Manoel C. dos Santos	39° 48'	18° 32'	6,49		13.12.78	PE	0,60	1,60	5,69	0,80			
.148	Nova Canaan	Conceição da Barra	ES	Sebastião C. Botelho	39° 57'	18° 10'	40,95		06.05.79	NC			40,95				0,17
.149	Pedro Canário	Conceição da Barra	ES	José Adelbrando	39° 58'	18° 18'	66,78		15.05.79	PE	1,10	25,50	50,08	16,70			
.150	Santana	Conceição da Barra	ES	Pref. Municipal	39° 46'	18° 34'	2,78		13.12.78	NC			2,78				0,42
.151	São Sebastião do Norte	Conceição da Barra	ES	Jonas Cosme	40° 11'	18° 05'	95,98		11.12.78	PE	1,20	10,07	88,88	7,10			
.152	Sayonara	Conceição da Barra	ES	Serraria Sayonara	39° 54'	18° 29'			15.05.79	PE	1,00	9,70		5,10			
.153	Taquara	Conceição da Barra	ES	Pública	40° 10'	18° 04'	86,58		11.12.78	PE	1,00	7,75	79,93	6,65			
.154	Vinhático	Conceição da Barra	ES	Horácio A. Petri	40° 16'	18° 13'	115,50		06.05.78	PE	1,20	19,24	106,68	8,82			
.155	Barra do Stª Rita	Ecoporanga	ES	C. Morais - C. Mariani	40° 15'	18° 08'			05.12.78	NC							0,01
.156	Córrego do Café	Ecoporanga	ES	Geraldo X. Pereira	40° 54'	18° 18'			05.12.78	PE	1,10	1,36		0,5			
.157	Córrego Dois de Setembro	Ecoporanga	ES	Sebastião Mendes	40° 55'	18° 22'			04.12.78	NC							0,17
.158	Córrego Dois de Setembro	Ecoporanga	ES	Estrada	40° 52'	18° 20'			04.12.78	NC							0,86
.159	Córrego Gavião	Ecoporanga	ES	Dr. Leão	40° 48'	18° 11'			08.12.78	NC							0,69
.160	Córrego Jaboti	Ecoporanga	ES	Estrada	40° 40'	18° 09'			08.12.78	PE	0,75	1,35		0,30			
.161	Córrego da Prata	Ecoporanga	ES	Hugo Bicalho	40° 58'	18° 15'			05.12.78	NC							0,83
.162	Córrego Sapucaia	Ecoporanga	ES	Sinval Patez	40° 38'	18° 23'			07.12.78	PE	1,60	5,90		4,80			
.163	Córrego Todos os Santos	Ecoporanga	ES	Angelim Darcol	40° 39'	18° 19'			07.12.78	PE	0,70	2,10		1,25			
.164	Cotaxé	Ecoporanga	ES	Joaquim A. Ferreira	40° 43'	18° 10'			08.12.78	PE	1,00	4,70		2,10			
.165	Dois de Setembro	Ecoporanga	ES	Antônio R. da Silva	40° 55'	18° 24'			04.12.78	PE	1,10	1,90		1,10			
.166	Ecoporanga	Ecoporanga	ES	Sebastião Cabral	40° 52'	18° 20'			04.12.78	NC							0,14
.167	Ecoporanga (S. Norte)	Ecoporanga	ES	Francisco T. Ferreira	40° 49'	18° 21'			06.12.78	PE	0,80	2,17		1,32			
.168	Fazenda Aliança	Ecoporanga	ES	Valdete Santos Silva	40° 44'	18° 01'			08.12.78	NC							0,10
.169	Fazenda Boa Vista	Ecoporanga	ES	José T. Souza	40° 43'	18° 23'			07.12.78	NC							0,17
.170	Fazenda Boa Café	Ecoporanga	ES	Ângelo Donan	40° 41'	18° 25'			06.12.78	PE	1,00	2,00		1,90			
.171	Fazenda Cachoeira Facão	Ecoporanga	ES	Pedro C. Pinheiro	40° 11'	18° 17'			06.12.78	PE	0,40	1,00		0,20			
.172	Fazenda Minerva	Ecoporanga	ES	Teófilo P. Bahia	40° 44'	18° 17'			06.12.78	NC							0,01
.173	Fazenda N. Srª da Penha	Ecoporanga	ES	João Batista Jantorno	40° 58'	18° 12'			05.12.78	NC							0,01
.174	Fazenda do Odílio	Ecoporanga	ES	Odílio A. Chaves	40° 46'	18° 08'			08.12.78	NC							0,01
.175	Fazenda Stª Rita	Ecoporanga	ES	Alfim Ribeiro	40° 53'	18° 14'			05.12.78	NC							0,17
.176	Fazenda Stº Antônio	Ecoporanga	ES	Joventino R. Lima	40° 50'	18° 19'			06.12.78	PE	1,60	4,95		2,80			
.177	Imburana	Ecoporanga	ES	Arthur Custódio	40° 42'	18° 19'			07.12.78	PE	0,70	1,28		0,30			
.178	Itapeba	Ecoporanga	ES	Luzia M. dos Reis	40° 37'	18° 20'			07.12.78	PE	1,20	2,60		0,70			
.179	Joaçuba	Ecoporanga	ES	João Francisco Rosa	40° 37'	18° 23'			06.12.78	PE	1,10	12,60		11,00			
.180	Muritiba	Ecoporanga	ES	Pref. Municipal	40° 46'	18° 05'			08.12.78	NC							0,10

✓

PE - 21
NC - 15
36

⊙ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊛	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
D.01.181	Pedro Maia	Ecoporanga	ES	Pedro Maia	40° 47'	18° 20'			07.12.78	PE	0,70	1,00		0,60			
.182	Prata de Baianos	Ecoporanga	ES	João da Silva Neves	40° 58'	18° 17'			05.12.78	PE	0,90	7,15		5,65			
.183	Ribeirãozinho	Ecoporanga	ES	Ademar Alves da Silva	40° 52'	18° 12'			05.12.78	NC							0,02
.184	Santa Luzia do Norte	Ecoporanga	ES	Luiz C. R. Alves	40° 37'	18° 07'			08.12.78	PE	1,20	6,30		3,80			
.185	Santa Rita	Ecoporanga	ES	Geraldo Dias Viana	40° 54'	18° 16'			05.12.78	PE	0,90	3,50		0,85			
.186	São Geraldo	Ecoporanga	ES	José Carlos Basilia	40° 47'	18° 17'			06.12.78	PE	1,10	2,10		0,80			
.187	Fundão	Fundão	ES	Dirlan de A. Loureiro	40° 24'	19° 56'			19.10.78	NC							0,02
.188	Laranjeiras	Fundão	ES	Fazenda São João	40° 16'	19° 59'			20.10.78	PE	0,70	2,10		0,52			
.189	Santa Rosa	Fundão	ES	Pref. Municipal	40° 17'	19° 55'			20.10.78	NC							0,01
.190	Timbuí	Fundão	ES	José Joaquim	40° 24'	20° 00'			17.10.78	PE	1,00	2,00		0,40			
.191	Viana	Fundão	ES	Jocarli	40° 26'	19° 28'			17.10.78	NC							3,33
.192	Acioly	Ibiraçu	ES	Arlindo Frassi	40° 28'	19° 40'			18.10.78	PE	1,00	1,50		0,40			
.193	Cavalinho	Ibiraçu	ES	Antônio Gripa	40° 23'	19° 42'			23.10.78	PE	1,20	2,35		1,47			
.194	Cavalinho - Acioly	Ibiraçu	ES	Vitorino Gripa	40° 26'	19° 41'			23.10.78	NC							0,02
.195	Ibiraçu	Ibiraçu	ES	Pública	40° 22'	19° 50'			19.10.78	NC							0,01
.196	João Neiva	Ibiraçu	ES	Pública	40° 23'	19° 45'			22.10.78	NC							0,83
.197	Palmeiras	Ibiraçu	ES	Pública	40° 26'	19° 50'			18.10.78	NC							0,83
.198	Pedro Palácios	Ibiraçu	ES	Geraldo Pimassoni	40° 21'	19° 53'			19.10.78	PE	1,10	4,30		3,15			
.199	Piabas	Ibiraçu	ES	Geraldo Pimassoni	40° 27'	19° 53'			18.10.78	NC							0,11
.200	Piraquê-Açu	Ibiraçu	ES	C.V.R.D.	40° 21'	19° 44'		10.05.69	11.05.69	PT	0,15	67,00		3,00	42,00	39,00	0,83
.201	Piraquê-Açu	Ibiraçu	ES	C.V.R.D.	40° 21'	19° 44'		15.05.69	11.05.69	PT	0,15	30,00		0,00	10,00	10,00	3,33
.202	Piraquê-Açu	Ibiraçu	ES	C.V.R.D.	40° 21'	19° 44'		15.11.77	15.11.77	PT	0,15	80,00		5,80	32,00	32,00	1,07
.203	Ribeirão do Meio	Ibiraçu	ES	Ciro Bof	40° 17'	19° 41'			22.10.78	PE	1,50	5,70		2,60			
.204	Boitele	Itaguaçu	ES	Alfredo Boitele	40° 46'	19° 38'			29.09.78	NC							0,01
.205	Bom Destino	Itaguaçu	ES		40° 53'	19° 48'			26.09.78	NC							0,08
.206	Fazenda Bom Destino	Itaguaçu	ES	Adoris U. Schaquetti	40° 56'	19° 50'			26.09.78	NC							0,13
.207	Itaçu	Itaguaçu	ES	Pref. Municipal	40° 46'	19° 41'			29.09.78	NC							0,42
.208	Itaguaçu	Itaguaçu	ES	Kipper Paler	40° 51'	19° 48'			27.09.78	NC							0,08
.209	Itaimbé	Itaguaçu	ES		40° 50'	19° 40'			27.09.78	NC							0,15
.210	Pontal	Itaguaçu	ES	Pública	40° 48'	19° 36'			29.09.78	NC							0,22
.211	Sobreiro	Itaguaçu	ES		40° 52'	19° 45'			27.09.78	NC							0,08
.212	Sperandio	Itaguaçu	ES		40° 53'	19° 37'			27.08.78	NC							0,01
.213	Itarana	Itarana	ES	Frigorífico Toniato	40° 50'	19° 48'		17.09.71	17.09.71	PT	0,15	85,00		3,00	24,00	21,00	3,69
.214	Jatiboca	Itarana	ES	Pública	40° 51'	19° 57'			25.09.78	NC							0,11
.215	Limoeiro	Itarana	ES	Estrada	40° 47'	19° 56'			25.09.78	NC							0,33
.216	Santa Terezinha	Itarana	ES	Ana Halz Krause	40° 52'	19° 53'			25.09.78	PE	0,85	2,64		1,60			

PE-12
NC-20
PT-4
36

⊛ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteira, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊗	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
D-SO.217	Bananal	Linhares	ES	Alfredo Gnazi	40° 21'	19° 16'			27.10.78	PE	1,00	7,00		3,10			
.218	Bananal do Sul	Linhares	ES	Raimundo Silva	39° 59'	19° 33'	7,46		24.10.78	PE	1,00	2,95	5,91	1,55			
.219	Barra Seca	Linhares	ES	Clarindo Altoé	40° 06'	18° 59'			15.12.78	NC							0,02
.220	Bebedouro	Linhares	ES		40° 07'	19° 28'	20,20		22.10.78	PE	1,10	3,60	17,80	2,40			
.221	Biancárdia	Linhares	ES	Pública	40° 21'	19° 24'			28.10.78	NC							0,06
.222	BR-101 - Cupido	Linhares	ES	Antônio Livramento	40° 01'	19° 03'	11,16		26.10.78	NC			11,16				0,07
.223	BR-101 - Km 135	Linhares	ES	Nestor D. dos Santos	40° 05'	19° 17'	48,49		26.10.78	PE	1,00	14,25	40,24	8,25			
.224	BR-101 - Km 115	Linhares	ES	Estrada	40° 02'	19° 05'			26.10.78	NC							13,88
.225	Canivete	Linhares	ES	Posto Dadinho	40° 04'	19° 20'	43,73		26.10.78	PE	1,00	6,90	39,18	4,55			
.226	Canto Grande	Linhares	ES	Etelvino S. Cunha	39° 57'	19° 16'	11,79		26.10.78	PE	1,00	2,08	11,29	0,50			
.227	Casa (Margem Estrada)	Linhares	ES	Estrada	39° 46'	19° 15'	2,17		25.10.78	PE	1,00	1,95	1,35	0,82			
.228	Cata Briga	Linhares	ES	D. Antonieta	39° 56'	19° 36'	5,62		24.10.78	PE	2,00	1,54	4,98	0,64			
.229	Chapada	Linhares	ES	Atílio Cipriani	40° 11'	19° 17'	83,16		27.10.78	PE	0,60	10,91	76,95	6,21			
.230	Chapada	Linhares	ES	Ivan Batista	40° 14'	19° 26'	59,50		28.10.78	PE	1,10	34,50	28,80	30,80			
.231	Comendador Rafael	Linhares	ES	Madereira Planalto	40° 11'	19° 12'	84,98		27.10.70	PE	1,30	14,22	76,88	8,10			
.232	Córrego Alegre	Linhares	ES	Fábrica de Dormentes	40° 04'	19° 05'	72,28		26.10.78	PE	1,00	16,22	60,08	12,20			
.233	Córrego de Areia	Linhares	ES	Flávio Pereira	40° 06'	18° 54'			17.12.78	NC							0,09
.234	Córrego Duas Barras	Linhares	ES	Diniz Agostine	40° 21'	18° 56'			17.12.78	NC							0,14
.235	Córrego da Onça	Linhares	ES	Alberico O. Silva	40° 02'	19° 13'	23,57		26.10.78	NC			23,57				0,01
.236	Córrego Tesouro	Linhares	ES	José Bueno da Fonseca	40° 15'	18° 55'			17.12.78	PE	0,50	0,90		0,25			
.237	Desengano	Linhares	ES	José Leite	40° 17'	19° 38'			22.10.78	NC							0,06
.238	Encruzo	Linhares	ES	Veraldino Ewald	40° 12'	19° 08'	98,39		27.10.78	PE	1,10	14,90	88,72	9,67			
.239	Farias	Linhares	ES	João Soprani	40° 00'	19° 17'	32,21		26.10.78	PE	1,00	17,75	17,11	15,10			
.240	Fazenda Beija Flor	Linhares	ES	Afonso Carlesso	39° 50'	19° 19'	7,35		25.10.78	PE	1,10	2,37	5,78	1,57			
.241	Fazenda Bela Vista	Linhares	ES	Dionizio Bernadina	39° 48'	19° 21'	3,15		25.10.78	PT	0,15	47,00	-0,40	3,55			
.242	Fazenda Boa Esperança	Linhares	ES	Otaviano Calmon	40° 07'	19° 22'	19,63		28.10.78	PE	1,00	4,30	16,93	2,70			
.243	Fazenda Boa Sorte	Linhares	ES	Davi Lopes de Freitas	40° 04'	19° 27'	16,55		24.10.78	PE	0,80	3,56	14,55	2,00			
.244	Fazenda Candelária	Linhares	ES	Raimundo Carneiro	39° 51'	19° 29'	6,63		25.10.78	PE	1,20	2,93	4,50	2,13			
.245	Fazenda C. Bananal	Linhares	ES		40° 16'	19° 18'			27.10.78	NC							0,83
.246	Fazenda Céu Azul	Linhares	ES	Carlos F. M. Lindemberg	39° 52'	19° 16'	3,75		25.10.78	PE	1,50	3,40	2,35	1,40			
.247	Fazenda Contendas	Linhares	ES	João M.S. de Abreu	40° 16'	19° 32'	28,77		24.10.78	PE	1,00	7,60	22,80	5,97			
.248	Fazenda Córrego de Areia	Linhares	ES	Olindo Leonardi	40° 17'	18° 53'			18.12.78	PE	1,20	4,50		3,00			
.249	Fazenda Jacarandá	Linhares	ES	Guilherme Rocha	40° 21'	18° 53'			18.12.78	NC							0,07
.250	Fazenda Juerana	Linhares	ES	Adelson B. Soares	39° 58'	19° 04'	6,24		26.12.78	PE	1,00	1,70	5,54	0,70			
.251	Fazenda Montes Gordos	Linhares	ES	Carlos Almeida	40° 01'	19° 25'	16,16		25.10.78	PE	1,00	4,11	13,13	3,03			
.252	Fazenda Novo Horizonte	Linhares	ES		40° 08'	19° 20'	64,71		27.10.78	PE	1,80	8,00	59,21	5,50			

⊗ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteira, PC - Poço caisson, NC - Nascente

PE-25
NC-10
PT-1
36

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊛	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.253	Fazenda Palmeira	Linhares	ES	Dr.José Palmeira	40° 25'	19° 18'			26.10.78	PE	1,10	1,68		0,20			
.254	Fazenda Poção	Linhares	ES	Alicio Galavotti	40° 11'	19° 31'	26,18		24.10.78	PE	1,00	6,10	22,03	4,15			
.255	Fazenda Pontal do Marabá	Linhares	ES	Santo Paltronieri	40° 00'	19° 36'	3,19		24.10.78	PE	0,80	1,54	2,55	0,64			
.256	Fazenda Pouso Alegre	Linhares	ES	Sebastião F. de Deus	40° 02'	19° 31'	13,21		24.10.78	PE	1,20	5,10	10,81	2,40			
.257	Fazenda Relíquia	Linhares	ES	Faraildes do C. Guerra	39° 57'	19° 25'	13,15		25.10.78	PE	1,40	2,68	11,35	1,80			
.258	Fazenda Santa Izabel	Linhares	ES	Unaldo Lima Oliva	39° 55'	19° 26'	8,50		25.10.78	PE	1,80	2,00	8,20	0,30			
.259	Fazenda Santa Maria	Linhares	ES	Abel Tessarolo	39° 51'	19° 24'	3,51		25.10.78	PE	1,00	2,96	2,71	0,80			
.260	Fazenda Santa Terezinha	Linhares	ES	Emir Macêdo Gomes	39° 55'	19° 28'	11,20		25.10.78	PE	1,60	3,86	8,50	2,70			
.261	Fazenda São Jorge	Linhares	ES	Durval	39° 55'	19° 23'	11,60		25.10.78	PE	1,80	2,90	10,17	1,43			
.262	Guarci	Linhares	ES		40° 09'	19° 14'	82,62		27.10.78	PE	1,00	15,72	69,50	13,12			
.263	Juncado	Linhares	ES	Jair R. Franscoviaky	40° 09'	19° 06	86,74		27.10.78	PE	1,10	11,35	82,34	4,40			
.264	Jurama	Linhares	ES	Luis Taressani	40° 12'	19° 01'			18.12.78	PE	1,20	1,80		1,50			
.265	Lagoa das Palmas	Linhares	ES	Deolinda Breda Zani	40° 17'	19° 23'	83,60		28.10.78	NC							0,14
.266	Lagoinha	Linhares	ES	Benedito Moreira	39° 44'	19° 10'	-2,79		25.10.78	NC							0,09
.267	Linhares	Linhares	ES	Solon Félix da Silva	40° 03'	19° 24'	29,53		27.10.78	PE	1,00	10,85	20,58	8,95			
.268	Paraju	Linhares	ES	Celina Keff	40° 13'	18° 58'			17.12.78	NC							0,04
.269	Pedrolândia	Linhares	ES	Pública	40° 26'	19° 26'			28.10.78	NC							0,06
.270	Posto Fiscal	Linhares	ES	I.B.D.F	40° 10'	19° 03'			27.10.78	PE	1,30	8,60		3,00			
.271	Povoação	Linhares	ES	Maria L. do Rosário	39° 48'	19° 33'	2,47		25.10.78	PE	0,80	3,10	0,01	2,46			
.272	Quartel	Linhares	ES	Laudelino Feu	40° 08'	19° 32'	26,81		22.10.78	PE	1,00	8,45	22,36	4,45			
.273	Regência	Linhares	ES	Luiza B. de Souza	39° 50'	19° 37'	2,02		25.10.78	PE	0,90	4,21	1,38	3,40			
.274	Rio Quartel	Linhares	ES	Jairo Correia	40° 06'	19° 33'			22.10.78	PE	1,15	9,50		7,62			
.275	Santa Helena	Linhares	ES	Letícia V. de Jesus	40° 17'	19° 12'			27.10.78	PE	0,90	1,20		0,30			
.276	São Jorge do Barra Seca	Linhares	ES	Henrique Schulz	40° 22'	18° 51'			18.12.78	PE	0,90	2,50		0,40			
.277	São Rafael	Linhares	ES	Pref. Municipal	40° 27'	19° 28'			28.10.78	NC							0,14
.278	São Vicente	Linhares	ES	Francisco Faria	40° 20'	19° 13'			27.10.78	PE	0,70	1,00		0,70			
.279	Terra Alta	Linhares	ES	Estrada	40° 27'	19° 18'			30.10.78	PE	0,60	0,80		0,30			
.280	Vargem Alegre	Linhares	ES	Ernesto Denardi	40° 46'	18° 08'			18.12.78	PE	1,50	1,50		0,15			
.281	Indaiá	Mantenópolis	ES	Sinval J. Gonçalves	41° 00'	18° 55'			05.11.78	NC							0,56
.282	Mantenópolis	Mantenópolis	ES	Pref. Municipal	41° 06'	18° 53'			24.06.78	NC							0,09
.283	Rio São José	Mantenópolis	ES	Pedro Cabral	40° 56'	18° 56'			05.11.78	NC							0,42
.284	Santa Luzia	Mantenópolis	ES	Estrada	41° 01'	18° 54'			24.06.78	NC							0,33
.285	São Geraldo	Mantenópolis	ES	Pref. Municipal	41° 13'	18° 50'			24.06.78	NC							0,06
.286	São José	Mantenópolis	ES	Estrada	41° 05'	18° 55'			24.06.78	PE	1,00	2,70		2,30			
.287	Fazenda Balão	Montanha	ES	Luiz Siqueira	40° 20'	18° 10'			12.12.78	NC							0,17
.288	Fazenda Boa Vista	Montanha	ES	Gustav Engelhart	40° 20'	18° 14'	111,22		12.12.78	PE	1,50	3,19	110,98	0,24			
.289	Fazenda Boa Sucesso	Montanha	ES	Jorge Damião	40° 13'	18° 00'	111,08		11.12.78	PE	1,40	15,72	97,53	14,25			

PE-26
NC-11
37

⊛ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊖	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.290	Fazenda Conquista	Montanha	ES	Jair Jantorni	40° 10'	18° 03'			11.12.78	PE	1,60	15,05		12,20			
.291	Fazenda Cameleira	Montanha	ES	Jesuino J. da Rocha	40° 18'	18° 05'	138,03		10.12.78	PE	1,20	22,00	121,25	16,78			
.292	Fazenda Lagoa	Montanha	ES	José F. de Matos	40° 21'	18° 02'			10.12.78	PE	1,00	22,00		20,70			
.293	Fazenda Stº Antônio	Montanha	ES	Luiz Siqueira	40° 19'	18° 07'			10.12.78	PE	1,20	14,75		8,70			
.294	Fazenda Sempre Viva	Montanha	ES	João de Oliveira	40° 17'	18° 01'	125,99		10.12.78	PE	1,20	24,00	106,99	19,00			
.295	Fazenda Trinta de Maio	Montanha	ES	Vicente de Oliveira	40° 15'	18° 05'	131,73		11.12.78	PE	1,20	16,75	119,15	12,58			
.296	Montanha	Montanha	ES	João Ferreira Campos	40° 22'	18° 10'	168,22		12.12.78	PE	1,00	14,02	155,66	12,56			
.297	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		30.08.73	30.08.73	PT	0,15	104,00		0,50	57,00	56,50	0,83
.298	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		26.08.73	26.08.73	PT	0,15	123,00		1,00	37,00	36,00	4,01
.299	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		28.08.73	28.08.73	PT	0,15	146,00		4,00	65,00	61,00	0,39
.300	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		31.08.73	31.08.73	PT	0,15	117,00		0,00	28,00	28,00	4,44
.301	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		11.03.74	11.03.74	PT	0,15	80,00		1,00	36,00	35,00	5,00
.302	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		28.09.73	28.09.73	PT	0,15	80,00		0,00	28,00	28,00	7,77
.303	Montanha	Montanha	ES	CESAN	40° 22'	18° 07'		24.08.73	24.08.73	PT	0,15	104,00		1,00	38,00	37,00	0,27
.304	Córrego Itaúna	Mucurici	ES	Antônio Paulino	40° 33'	18° 01'			09.12.78	PE	1,10	4,85		1,00			
.305	Estrêla do Norte	Mucurici	ES	Jovelino B. dos Santos	40° 35'	18° 21'			07.12.78	NC							0,11
.306	Fazenda Amaralina	Mucurici	ES	Manoel G. dos Santos	40° 33'	18° 18'			09.12.78	NC							0,01
.307	Fazenda Beija Flor	Mucurici	ES	José Ribeiro	40° 29'	18° 03'			09.12.78	NC							0,02
.308	Fazenda Bela Vista	Mucurici	ES	Manoel P. Costa	40° 35'	18° 13'			09.12.78	NC							0,01
.309	Fazenda Boa Vista	Mucurici	ES	Silvio C. Leal Filho	40° 26'	18° 06'	201,44		10.12.78	NC			201,44				0,06
.310	Fazenda Dourada	Mucurici	ES	Joaquim C. de Souza	40° 34'	18° 09'			09.12.78	NC							0,01
.311	Fazenda Floresta	Mucurici	ES	Edmilson Simões	40° 26'	18° 10'			10.12.78	NC							13,89
.312	Fazenda Liva	Mucurici	ES	Julinda P. de Souza	40° 31'	18° 06'			09.12.78	NC							0,13
.313	Fazenda Novo Horizonte	Mucurici	ES	Eugênio Castineira	40° 24'	18° 05'	170,32		10.12.78	PE	1,10	8,35	164,87	5,45			
.314	Fazenda Santo Antônio	Mucurici	ES	Gestor D. Darburema	40° 22'	18° 17'			05.12.78	PE	1,00	15,30		9,75			
.315	Itamira	Mucurici	ES	Aristeu S. Costa	40° 34'	18° 15'			09.12.78	NC							0,55
.316	Ponto Belo	Mucurici	ES	José Rodrigues Vieira	40° 33'	18° 06'	229,79		09.12.78	PE	0,90	10,00	220,74	9,05			
.317	Água Bela	Nova Venécia	ES	Alvino Maestro	40° 25'	18° 35'	104,34		04.04.79	NC			104,34				0,06
.318	Asfalto-Serra	Nova Venécia	ES	Pública	40° 27'	18° 44'			18.12.78	NC							0,40
.319	Cedrolândia	Nova Venécia	ES	Iracy G. da Rocha	40° 42'	18° 48'			31.10.78	PE	0,80	2,51		2,35			
.320	Chapadinha	Nova Venécia	ES	Walter Fleischman	40° 28'	18° 38'	184,17		04.04.79	PE	1,10	21,75	171,72	12,45			
.321	Córrego da Agua Azul	Nova Venécia	ES	Bento Piont Koski	40° 30'	18° 37'	182,29		07.11.78	NC			182,29				1,39
.322	Córrego da Areia	Nova Venécia	ES	Romário Teixeira	40° 22'	18° 38'	99,34		04.04.79	NC			99,34				0,03
.323	Córrego da Boa Vista	Nova Venécia	ES	Sebastião Furtado	40° 33'	18° 27'			07.12.78	NC							13,89
.324	Córrego das Flores	Nova Venécia	ES	Emílio Kurth	40° 32'	18° 33'			07.11.78	NC							0,14
.325	Córrego da Floresta	Nova Venécia	ES	Vivaldo Grechi	40° 35'	18° 47'			31.10.78	PE	0,90	1,67		0,57			

PE - 14
NC - 15
PT - 7
36

⊖ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊗	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO
											m						l/s
RD-SO.326	Córrego Grande (Cabeceira)	Nova Venécia	ES	Alfredo Egert	40° 34'	18° 36'			07.11.78	NC							0,22
.327	Córrego da Lagoa	Nova Venécia	ES	João Lornadeli	40° 19'	18° 36'	116,66		04.04.78	PE	1,20	7,40	115,14	1,52			
.328	Córrego do Leite	Nova Venécia	ES	Antônio Gaspar	40° 30'	18° 45'			31.10.78	NC							0,69
.329	Córrego Vermelho	Nova Venécia	ES	Arquimedes Fernandes	40° 34'	18° 24'			07.12.78	PE	0,70	1,00		0,40			
.330	Fazenda Concórdia	Nova Venécia	ES	Celso Venâncio	40° 14'	18° 43'			17.12.78	PE	1,10	2,77		0,97			
.331	Fazenda Stª Catarina	Nova Venécia	ES	Paiva Gonçalves	40° 32'	18° 23'			07.12.78	NC							0,04
.332	Fazenda União (B.Vista)	Nova Venécia	ES	Ronaldo Azevedo	40° 43'	18° 37'			07.11.78	NC							5,55
.333	Guarabu	Nova Venécia	ES	Genaro Landi	40° 27'	18° 32'	109,54		04.04.79	NC			109,54				0,06
.334	Nova Venécia	Nova Venécia	ES	José Santo	40° 23'	18° 43'			17.12.78	PE	1,40	7,11		3,67			
.335	Patrimônio do 15	Nova Venécia	ES	Gentil Jiuliatti	40° 28'	18° 29'			07.12.78	NC							0,06
.336	Pavão	Nova Venécia	ES	Prof. Municipal	40° 37'	18° 36'			07.11.78	PE	3,80	5,30		3,65			
.337	Perdida ou Penha	Nova Venécia	ES	Maria Nancy Pereira	40° 26'	18° 34'	107,68		04.04.79	PE	1,50	8,00	100,68	7,00			
.338	Praça Rica	Nova Venécia	ES	Alfredo Kipper	40° 40'	18° 30'			07.11.78	PE	1,00	2,60		2,65			
.339	Todos os Santos	Nova Venécia	ES	Adilio S. do Nascimento	40° 42'	18° 39'			07.11.78	PE	1,10	2,85		1,75			
.340	Vinhático	Nova Venécia	ES	Antônio J. de Lima	40° 20'	18° 38'	47,56		04.04.78	NC			47,56				0,01
.341	Águas Claras	Pancas	ES	Valtair F. de Souza	40° 40'	18° 42'			06.11.78	PE	0,85	1,80		0,70			
.342	Córrego Barro Branco	Pancas	ES	Antônio M. da Costa	40° 56'	19° 12'			03.11.78	PE	0,60	0,80		0,15			
.343	Córrego do Brejo	Pancas	ES	Estrada	40° 49'	19° 06'			06.11.78	NC							0,67
.344	Córrego Pião	Pancas	ES	Adão Ribeiro Rosa	40° 54'	18° 54'			05.11.78	NC							1,11
.345	Lajinha	Pancas	ES		40° 47'	19° 10'			03.11.78	NC							13,89
.346	Pancas (B. Vila Nova)	Pancas	ES	José Mendes	40° 50'	19° 14'			03.11.78	PE	0,85	1,00		0,15			
.347	Paraná	Pancas	ES	Estrada	40° 52'	19° 10'			03.11.78	NC							0,17
.348	Rio Novo	Pancas	ES	Antônio Ribeiro Filho	41° 01'	19° 03'			15.08.78	NC							0,04
.349	Vila Verde	Pancas	ES	Abílio A. de Oliveira	40° 53'	18° 58'			05.11.78	PE	1,00	4,12		2,78			
.350	Córrego Jacutinga	Pinheiros	ES	Norberto A. Ataíde	40° 16'	18° 29'	100,74		09.04.79	NC			100,74				0,01
.351	Fazenda Boa Sorte	Pinheiros	ES	Anacleto Sasso	40° 04'	18° 20'	57,08		10.04.79	NC			57,08				0,08
.352	Fazenda Califórnia	Pinheiros	ES	José Miranda	40° 04'	18° 25'	52,64		07.04.79	NC			52,64				0,14
.353	Fazenda Bainha do Norte	Pinheiros	ES	Arlesvalio A. da Silva	40° 16'	18° 22'	95,17		10.04.79	PE	1,80	18,50	85,88	9,29			
.354	Fazenda Sem Nome	Pinheiros	ES	Bernadino Café	40° 16'	18° 18'	120,66		10.04.79	PE	1,50	8,75	117,16	3,50			
.355	Pinheiros	Pinheiros	ES	Clarindo R. Soares	40° 12'	18° 26'	127,71		07.04.79	PE	0,85	10,10	124,23	3,48			
.356	Santo Antônio	Pinheiros	ES	Adriano	40° 07'	18° 24'	63,89		10.04.79	NC			63,89				0,08
.357	São João do Sobrado	Pinheiros	ES	Celso dos S. Fagundes	40° 25'	18° 20'	141,71		05.04.79	PE	1,00	13,34	134,01	7,70			
.358	Vila Fernandes	Pinheiros	ES	Crocho (L.B.A)	40° 07'	18° 27'	95,27		07.04.79	PE	1,10	7,63	91,45	3,82			
.359	Santa Maria do Jetibá	Santa Leopoldina	ES	Carlos Vesper	40° 44'	19° 59'			26.09.78	NC							0,06
.360	Alto da Serra	Santa Tereza	ES	Estrada	40° 33'	19° 56'			19.10.78	NC							5,00
.361	Barra do Triunfo	Santa Tereza	ES	Estrada	40° 30'	19° 43'			18.10.78	NC							0,01
.362	Descida da Serra	Santa Tereza	ES	Estrada	40° 43'	19° 51'			28.09.78	NC							0,22

PE-17
NC-20
37

⊗ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊗	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.363	Meio da Serra	Santa Teresa	ES	Estrada	40° 29	19° 55'			19.10.78	NC							16,67
.364	Santa Júlia	Santa Teresa	ES		40° 41'	19° 44'			29.09.78	PE	1,00	5,32		4,32			
.365	Santa Teresa	Santa Teresa	ES	Luiz Leppaus	40° 36'	19° 56'			26.09.78	NC							0,02
.366	Santo Antônio	Santa Teresa	ES	Pref. Municipal	40° 39'	19° 50'			28.09.78	PE	3,30	5,20		4,00			
.367	São Jacinto	Santa Teresa	ES	Luiz Lamburgini	40° 38'	19° 43'			28.09.78	PE	0,50	1,40		0,60			
.368	Taboca	Santa Teresa	ES	Serraria	40° 36'	19° 55'			26.09.78	NC							0,83
.369	Tancredinho	Santa Teresa	ES	Valter E. Meloti	40° 42'	19° 39'			29.09.78	PE	1,00	2,25		0,50			
.370	Várzea Alegre	Santa Teresa	ES	José P. Esperandio	40° 45'	19° 54'			28.09.78	PE	1,10	4,60		2,90			
.371	Vinte Cinco de Julho	Santa Teresa	ES		40° 37'	19° 47'			28.09.78	NC							0,14
.372	Águia Branca	São Gabriel da Palha	ES	Pref. Municipal	40° 45'	18° 59'			31.10.78	NC							0,17
.373	Barra do Jabuticaba	São Gabriel da Palha	ES	Estrada	40° 40'	18° 59'			31.10.78	NC							0,02
.374	Barra Seca	São Gabriel da Palha	ES	Pública	40° 36'	18° 45'			31.10.78	PE	0,90	2,25		0,15			
.375	Córrego Araras	São Gabriel da Palha	ES	Lídio Bailke	40° 28'	19° 02'			29.10.78	PE	1,10	3,43		2,85			
.376	Córrego Café	São Gabriel da Palha	ES	V. do Entroncamento	40° 45'	18° 51'			31.10.78	PE	0,90	5,70		4,00			
.377	Córrego das Flores	São Gabriel da Palha	ES	Maria R. Resende	40° 50'	19° 00'			06.11.78	NC							0,11
.378	Dourado	São Gabriel da Palha	ES	Estrada	40° 26'	18° 57'			29.10.78	NC							0,01
.379	Estrada B. Seca (S.Gabriel	São Gabriel da Palha	ES	Estrada	40° 34'	18° 49'			31.10.78	PE	0,50	1,20		0,15			
.380	Itaúnas	São Gabriel da Palha	ES	Milton I. Gonçalves	40° 56'	18° 52'			05.11.78	NC							0,50
.381	Jabuticaba	São Gabriel da Palha	ES	Estrada	40° 44'	19° 02'			31.10.78	PE	0,50	0,80		0,40			
.382	Morato	São Gabriel da Palha	ES	Estrada	40° 22'	19° 03'			29.10.78	NC							0,56
.383	Pedra Bonita	São Gabriel da Palha	ES	Oriente Breda	40° 50	19° 03'			06.11.78	NC							1,11
.384	Penha	São Gabriel da Palha	ES	José Marchesini	40° 29'	18° 41'			31.10.78	NC							0,01
.385	São José	São Gabriel da Palha	ES	Pedro Ângelo	40° 39'	19° 01'			31.10.78	PE	1,20	4,95		3,05			8,89
.386	Valério	São Gabriel da Palha	ES	Oriente Pessini	40° 21'	19° 00'			29.10.78	PE	1,00	2,15		1,18			
.387	Água Limpa	São Mateus	ES	Elísio Stefaneli	39° 58'	18° 57'	42,37		15.12.78	PE	1,00	12,80	31,07	11,30			
.388	Barroquinha	São Mateus	ES	Dazzi Ltda	40° 05'	18° 56'	51,19		15.12.78	PE	2,50	2,60	49,89	1,30			
.389	Casa a 4 Km da BR-101	São Mateus	ES	Cricaré-Reflorestamento	39° 51'	18° 34'	43,90		14.12.78	NC			43,90				8,89
.390	Córrego Bamburral	São Mateus	ES	Osório Verly	39° 56'	18° 42'			14.12.78	PE	0,80	1,30		1,10			
.391	Córrego Cerejeira	São Mateus	ES	Estrada	40° 07'	18° 49'			17.12.78	NC							16,67
.392	Córrego do Juquita	São Mateus	ES	Manoel José Valentim	39° 54'	18° 40'			14.12.78	NC			46,74				0,14
.393	Córrego da Lama	São Mateus	ES	Mateus Laurentina	39° 56'	18° 32'			14.12.78	NC							2,78
.394	Córrego Santana	São Mateus	ES	Oraldo Fuscano	39° 59'	18° 35'	41,37		14.12.78	NC			41,37				0,17
.395	Córrego Sapucaia	São Mateus	ES	Manoel Venâncio	39° 55'	18° 35'			14.12.78	NC							1,39
.396	Córrego da Ursa	São Mateus	ES	Jariston N. Oliveira	39° 58'	18° 42'	69,10		14.12.78	PE	1,80	25,15	48,85	20,25			
.397	Fazenda Boa Vista	São Mateus	ES	Robertinho do Bar	39° 56'	18° 41'	47,70		14.12.78	NC			47,70				0,28
.398	Fazenda Cedro	São Mateus	ES	Dênis R. Zon	39° 51'	19° 01'	1,43		15.12.78	PE	0,60	1,50	0,63	0,80			
.399	Fazenda Concórdia (km 47)	São Mateus	ES	Irmãos Coutinho	40° 19'	18° 44'	88,48		17.12.78	NC			88,48				2,78

⊗ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteira, PC - Poço caisson, NC - Nascente

NC-20
PE 17
37

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO								DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z		PERF.	COLETA	NATUREZA θ	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
												m						
RD-SO.400	Fazenda Cruzeiro do Sul	São Mateus	ES	Salvador Sá F. Dutra	39° 49'	18° 41'	18,57			13.12.78	PE	1,50	2,57	17,20	1,37			
.401	Fazenda Piaúna	São Mateus	ES	Robson Barbosa	40° 00'	38° 38'	73,80			14.12.78	PE	1,10	11,35	66,35	7,45			
.402	Fazenda Stª Catarina	São Mateus	ES	Euclides R. de Oliveira	39° 55'	18° 44'	17,17			15.12.78	PE	1,00	8,60	10,80	6,37			
.403	Ferrugem	São Mateus	ES	Jair Freire Muniz	39° 48'	18° 50'	0,64			16.12.78	PE	0,40	0,90	0,34	0,30			
.404	Gameleira	São Mateus	ES	Josias Lirio	39° 47'	18° 56'	-1,33			16.12.78	PE	0,60	0,90	-2,03	0,70			
.405	Granja Rancho de Telha	São Mateus	ES	Jair Antônio Morais	39° 53'	18° 46'	32,99			15.12.78	PE	1,50	16,20	19,24	13,75			
.406	Itauninhas	São Mateus	ES	Maria M. Cerqueira	40° 04'	18° 28'	27,42			07.04.79	PE	1,30	4,05	25,22	2,20			
.407	Jaguaré	São Mateus	ES	Zilda Sossai Ribondi	40° 02'	18° 54'	66,76			15.12.78	PE	1,30	15,77	56,54	10,22			
.408	Km 30	São Mateus	ES	Otávio Quimquim	40° 06'	18° 43'	96,00			17.12.78	PE	1,20	19,20	84,55	11,45			
.409	Km 35	São Mateus	ES	Ângelo Venturini	40° 08'	18° 43'	102,60			17.12.78	PE	1,00	21,50	89,90	12,70			
.410	Nativo da Barra Nova	São Mateus	ES	Joel Tomás	39° 48'	18° 54'	1,37			16.12.78	PE	1,60	3,26	- 0,49	1,86			
.411	Nestor Gomes	São Mateus	ES	Elder Stelzer	40° 12'	18° 43'	110,24			17.12.78	PE	1,30	7,73	108,34	1,90			
.412	Odilon Barbosa	São Mateus	ES	Djalma Paiva Gama	40° 05'	18° 37'	54,82			09.04.79	NC			54,82				0,86
.413	Palmito	São Mateus	ES	José Gaia	39° 57'	18° 54'	38,09			15.12.78	PE	0,40	0,70	37,89	0,20			
.414	Paulista	São Mateus	ES	Alves Martins	39° 56'	18° 52'	34,26			15.12.78	PE	1,50	6,50	34,46	0,80			
.415	Policia Rod. Fed. BR-101	São Mateus	ES	D.N.E.R	39° 53'	18° 38'	41,64			14.12.78	PE	1,50	8,90	34,34	7,30			
.416	Ponte Nova do B. Seca	São Mateus	ES	José Eduardo da Silva	40° 00'	19° 00'	42,52			15.12.78	PE	1,30	10,40	35,12	7,40			
.417	Porto Alegre	São Mateus	ES	José Laurentino Santana	39° 49'	18° 46'	5,26			16.12.78	NC			5,26				0,01
.418	Rio Barra Seca	São Mateus	ES	Silvino Angeli	40° 26'	18° 51'				18.12.78	PE	1,30	2,00		1,00			
.419	Rio Preto	São Mateus	ES	Proj.5 -R.Doce Florestal	39° 58'	18° 50'				15.12.78	NC							0,08
.420	Santa Leocádia	São Mateus	ES	Edgar Carrilho	40° 04'	18° 42'	81,10			17.12.78	PE	1,40	34,50	54,20	26,90			
.421	Santa Maria	São Mateus	ES	Alcides A. de Farias	40° 07'	18° 35'	98,68			09.04.78	PE	1,10	19,15	89,58	9,10			
.422	São Mateus (Pé Sujo)	São Mateus	ES	Antônio V. da Silva	39° 52'	18° 43'	24,88			14.12.78	PE	1,00	7,00	18,83	5,85			
.423	São Roque	São Mateus	ES	José Alves Sobrinho	40° 00'	18° 55'	36,94			15.12.78	PE	0,90	7,92	31,54	5,40			
.424	Sítio Alegre	São Mateus	ES	Gualter N. Loureiro	40° 04'	18° 32'	75,72			09.04.79	NC			75,72				5,00
.425	Tapadinha	São Mateus	ES	Martinho B. Gonçalves	40° 04'	18° 37'	83,06			09.04.79	PE	1,40	4,55	80,73	2,33			
.426	Água Boa	Aimorés	MG	Estrada	41° 15'	19° 49'				23.08.78	NC							0,04
.427	Aimorés	Aimorés	MG	Sebastião R. Salgado	41° 05'	19° 30'				20.08.78	NC							0,07
.428	Aimorés - Itueta	Aimorés	MG	Estrada	41° 09'	19° 25'				19.08.78	NC							1,39
.429	Baixio	Aimorés	MG	Aloisio Tubner Ferreira	41° 05'	19° 27'			20.09.76	19.08.78	PT	0,15	60,00		2,10	17,62	15,52	4,31
.430	Barra Alegre	Aimorés	MG	Estrada	41° 15'	19° 52'				23.08.78	NC							0,13
.431	Conceição do Capim	Aimorés	MG	Valdemar de O. Ruela	41° 14'	19° 34'				21.08.78	PE	1,30	4,20		2,40			
.432	Expedicionário Alício	Aimorés	MG	S.A.A.E	41° 18'	19° 39'			1971	21.08.78	PE	2,00	2,50		1,00			
.433	Fazenda Nova	Aimorés	MG	Geraldo Lopes	41° 09'	19° 31'				21.08.78	PE	1,80	3,50		0,10			
.434	Fazenda São Luiz	Aimorés	MG	José Lopes	41° 04'	19° 24'				19.08.78	NC							0,06
.435	Fazenda União	Aimorés	MG		41° 26'	19° 41'				21.08.78	PE	1,00	2,76		1,80			
.436	Gimirin	Aimorés	MG	Nadir Luzia Soares	41° 05'	19° 26'			18.09.76	19.08.78	PT	0,15	60,00		2,70	14,80	12,10	5,00

PE - 26
NC - 9
PT - 2
37

θ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊙	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/s
											m						
RD-SO.437	Mundo Novo	Aimorés	MG	Nivaldo J. Lopes	41° 21'	19° 44'			23.08.78	PE	0,70	3,17		2,10			
.438	Penha do Capim	Aimorés	MG	Nominato dos Santos	41° 15'	19° 40'			21.08.78	PE	0,80	4,58		4,05			
.439	São João do Capim	Aimorés	MG	Sebastião B. de Souza	41° 15'	19° 42'			22.08.78	PE	1,20	5,80		5,20			
.440	São José do Capim	Aimorés	MG	Estrada	41° 13'	19° 45'			22.08.78	NC							0,07
.441	São José do Limoeiro	Aimorés	MG	Maria Silva	41° 22'	19° 34'			21.08.78	PE	0,60	1,40		0,35			
.442	S.Sebastião do Vale	Aimorés	MG	Dionisia F. de Jesus	41° 17'	19° 45'			22.08.78	PE	0,90	5,75		4,00			
.443	Vala Seca do Bugre	Aimorés	MG		41° 17'	19° 33'			21.08.78	NC							0,01
.444	Alpercata	Alpercata	MG	Pref. Municipal	41° 59'	19° 00'		14.09.74	08.08.78	PT	0,20	121,70		3,00	100,00	97,00	1,67
.445	Fazenda Esmeralda	Alpercata	MG	Osmar Moura	41° 59'	19° 06'			08.08.78	PE	1,05	6,40		5,20			
.446	Posto Eldorado	Alpercata	MG	Posto Eldorado	41° 58'	18° 59'			08.08.78	PT	0,15						
.447	Alvarenga	Alvarenga	MG	Gilberto Tôrres	41° 43'	19° 24'			10.08.78	NC							0,17
.448	Alvarenga	Alvarenga	MG	COPASA	41° 43'	19° 24'		06.02.76	21.06.78	PT	0,15	60,00					0,00
.449	Ataléia	Ataléia	MG	CAMIG	41° 06'	18° 03'		14.06.76	21.06.78	PT	0,15	56,00		1,50	3,00	1,50	7,08
.450	Ataléia	Ataléia	MG	Aristides P. Barbosa	41° 06'	18° 03'			21.06.78	PE	1,10	6,00		3,75			
.451	Ataléia - Fidelândia	Ataléia	MG	Estrada	41° 15'	18° 09'			22.06.78	PE	0,80	1,50		0,50			
.452	Ataléia - N. Horizonte	Ataléia	MG	Maria J. C. dos Anjos	41° 10'	18° 06'			22.06.78	NC							0,67
.453	Córrego Água Branca	Ataléia	MG	Canuto R. de Souza	40° 59'	18° 03'			05.12.78	NC							0,01
.454	Córrego Santo Antônio	Ataléia	MG	Besaniro P. dos Santos	41° 02'	18° 02'			05.12.78	NC							0,03
.455	Fazenda Monte Sinai	Ataléia	MG	Otávio Machado	41° 00'	18° 09'			05.12.78	NC							0,14
.456	Fazenda Palmital	Ataléia	MG		41° 13'	18° 19'			22.06.78	PE	0,90	1,00		0,05			
.457	Fazenda Pedra do Bode	Ataléia	MG	José C. Ferreira	41° 04'	18° 05'			05.12.78	PE	0,85	2,35		1,15			
.458	Fazenda São Sebastião	Ataléia	MG	Elísio C. Ferreira	41° 02'	18° 06'			05.12.78	NC							4,17
.459	Fidelândia	Ataléia	MG	Domingos A. Bessa.	41° 12'	18° 13'			20.06.78	NC							0,01
.460	Novo Horizonte	Ataléia	MG	Antônio M. Pereira	41° 09'	18° 18'			22.06.78	PE	0,70	2,40		1,25			
.461	Rio Paraju	Ataléia	MG	Estrada	40° 55'	18° 05'			05.12.78	NC							5,56
.462	Tipiti	Ataléia	MG	Bar Central	41° 16'	18° 20'			22.06.78	PE	0,75	2,20		1,80			
.463	Campanário	Campanário	MG	Francisco P. da Silva	41° 43'	18° 14'			19.06.78	PE	0,90	8,00		6,65			
.464	COPRIL (ER-116)	Campanário	MG	COPRIL	41° 47'	18° 23'			19.06.78	PE	5,00	6,50		2,20			
.465	Fazenda Reserva	Campanário	MG	Odilon Ferreira	41° 42'	18° 33'			28.06.78	PE	1,40	6,70		2,10			
.466	Jampruca	Campanário	MG	Igreja Católica	41° 48'	18° 27'			19.06.78	PE	1,50	7,80		6,45			
.467	Imbé	Caratinga	MG	Claudino Silveira	41° 59'	19° 36'			26.08.78	PE	0,80	1,20		0,20			
.468	São João do Jacutinga	Caratinga	MG	Pública	41° 58'	19° 44'			25.08.78	NC							0,78
.469	São João do Jacutinga	Caratinga	MG	João Luciano da Silva	41° 58'	19° 43'			25.08.78	PE	1,00	2,50		1,60			
.470	Santo Antônio do Manhuaçu	Caratinga	MG	Francisco P. Sobrinho	41° 51'	19° 40'			25.08.78	PE	0,60	10,60		10,35			
.471	Suiço	Caratinga	MG	Carmita Mª da Silva	41° 52'	19° 50'			25.08.78	PE	0,80	5,70		5,55			
.472	Bom Jesus da Floresta	Central de Minas	MG	Pref. Municipal	41° 16'	18° 51'			24.06.78	NC							1,11

PE - 20
NC - 12
PT - 4
36

⊙ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊙	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO
											m						l/h
RD-SO.473	Represa (DNERu)	Central de Minas	MG	Pref. Municipal	41° 20'	18° 46'			27.06.78	NC							5,56
.474	São Geraldo	Conceição do Ipanema	MG	Casa da Loja	41° 47'	19° 56'			24.08.78	NC							0,08
.475	Água Limpa	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 30'	19° 30'			13.08.78	NC							1,00
.476	Aldeia	Conselheiro Pena	MG	Mercearia Maciel	41° 07'	19° 00'			15.08.78	PE	0,60	8,25		2,90			
.477	Alto da Serra (Itueto)	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 28'	19° 24'			13.08.78	NC							4,17
.478	Alto da Serra (J. Pinto)	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 38'	19° 20'			14.08.78	NC							2,22
.479	Barra do Cuieté	Conselheiro Pena	MG	Celina Santos	41° 32'	19° 04'			12.08.78	PE	0,80	4,00		3,60			
.480	Bueno	Conselheiro Pena	MG	Grupo Escolar	41° 30'	19° 27'			13.08.78	NC							0,01
.481	Conselheiro Pena	Conselheiro Pena	MG	R. O. Henriques, 421	41° 32'	19° 09'			12.08.78	PE	0,70	1,40		0,80			
.482	C. Pena (Goiabeira)	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 16'	19° 01'			15.08.78	PE	0,90	3,00		1,00			
.483	C. Pena (Stª Rita Ituetu)	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 28'	19° 12'			13.08.78	NC							0,17
.484	C. Pena (Stª Rita Ituetu)	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 28'	19° 15'			13.08.78	NC							0,03
.485	Córrego da Luz	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 21'	19° 07'			14.08.78	NC							0,19
.486	Crenaque	Conselheiro Pena	MG	C.V.R.D	41° 22'	19° 13'			14.08.78	PE	0,90	0,90		0,25			
.487	Cuieté Velho	Conselheiro Pena	MG	Pref. Municipal	41° 39'	19° 14'			11.08.78	NC							27,78
.488	Cuparaque	Conselheiro Pena	MG	Pref. Municipal	41° 06'	18° 59'			24.06.78	NC							13,89
.489	Cuparaque - Serra	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 05'	18° 58'			24.06.78	NC							0,28
.490	Fazenda Stª Cruz	Conselheiro Pena	MG		41° 32'	19° 15'			14.08.78	NC							3,33
.491	Fazenda da Vargia	Conselheiro Pena	MG	José Maria do Carmo	41° 17'	19° 03'			15.08.78	NC							0,03
.492	Ferruginha	Conselheiro Pena	MG	Pública	41° 14'	18° 55'			24.06.78	PE	0,60	1,90		0,60			
.493	Ferrujão	Conselheiro Pena	MG	Sebastião A. Paula	41° 14'	19° 02'			17.08.78	PT	0,15			+0,10			
.494	Goiabeira	Conselheiro Pena	MG	Merinho D. Oliveira	41° 12'	19° 00'			24.06.78	PE	0,75	3,80		3,00			
.495	Goiabeira	Conselheiro Pena	MG	Barbosa e Marques	41° 12'	18° 59'			15.08.78	PT	0,15			3,15			
.496	João Pinto	Conselheiro Pena	MG	Pública	41° 33'	19° 17'			14.08.78	NC							13,89
.497	Penha do Norte	Conselheiro Pena	MG	Noênia Resende	41° 25'	19° 07'			14.08.78	PE.	0,90	10,40		8,30			
.498	Rochedo	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 23'	19° 02'			14.08.78	NC							0,01
.499	Serra de Pe. Ângelo	Conselheiro Pena	MG	Estrada	41° 38'	19° 19'			14.08.78	NC							0,17
.500	Central de Stª Helena	Divino das Laranjeiras	MG	Hermínia Dalbem	41° 34'	18° 46'			27.06.78	PE	0,60	3,20		1,45			
.501	D. das Laranjeiras	D. das Laranjeiras	MG	Osvaldo L. da Silva	41° 29'	18° 47'			27.06.78	PE	0,90	5,50		4,90			
.502	Linópolis	D. das Laranjeiras	MG	Jurandir	41° 30'	18° 46'			27.06.78	PE	1,10	5,55		3,75			
.503	Macedônia	D. das Laranjeiras	MG	Tancredo B. Carneiro	41° 25'	18° 45'			27.06.78	PE	0,85	4,00		2,10			
.504	Aranã	Frei Gaspar.	MG		41° 33'	18° 04'			19.06.78	PE	1,00	3,00		1,70			
.505	Cibrão	Frei Gaspar	MG	Estrada	41° 36'	18° 11'			19.06.78	NC							0,08
.506	Frei Gaspar	Frei Gaspar	MG	Pref. Municipal	41° 26'	18° 04'			20.06.78	NC							5,00
.507	Frei Gaspar	Frei Gaspar	MG	Edson Michaelsen	41° 25'	18° 04'			20.06.78	PE	1,10			1,70			
.508	São Miguel	Frei Gaspar	MG	Joana Pereira de Olvª	41° 23'	18° 09'			20.06.78	NC							0,03

NC-20
DE-14
PT-2
36

⊙ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊗	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO
											m						l/s
RD-SO.509	Bom Jesus da Prata	Frei Inocêncio	MG	José Laerte Duarte	41° 46'	18° 29'			28.06.78	PE	0,80	6,50		3,80			
.510	Frei Inocêncio	Frei Inocêncio	MG	Arlindo R. da Silva	41° 54'	18° 33'			04.07.78	PE	0,90	10,80		13,00			
.511	Água Limpa (Cabeceira)	Galiléia	MG	Estrada	41° 21'	19° 02'			14.08.78	NC							0,03
.512	Conceição das Laranjeiras	Galiléia	MG	Pref. Municipal	41° 24'	18° 53'			26.06.78	NC							0,07
.513	C.das Laranjeiras(C.Minas)	Galiléia	MG		41° 21'	18° 50'			26.06.78	PE	0,90	2,10		0,05			
.514	Galiléia	Galiléia	MG	Joaquim A. Ferreira	41° 32'	19° 00'			26.06.78	PE	1,00	5,50		5,40			
.515	Santa Cruz	Galiléia	MG	Adão José dos Santos	41° 35'	18° 56'			29.06.78	PE	0,90	2,55		0,85			
.516	Sapucaia do Norte	Galiléia	MG	Oscarino V. Teixeira	41° 31'	18° 50'			29.06.78	PE	0,90	4,54		3,27			
.517	São Geraldo do Baixio	Galiléia	MG	João de O. Viana	41° 21'	18° 57'			26.06.78	PE	0,90	3,60		2,50			
.518	S. S. das Laranjeiras	Galiléia	MG	Gumercindo Camargo	41° 29'	18° 57'			26.06.78	PE	1,10	6,00		3,40			
.519	São Vitor (prox.)	Galiléia	MG	Davi F. Bretas	41° 42'	18° 47'			29.06.78	PT	0,15			0,25			
.520	São Vitor (prox.)	Galiléia	MG	Davi F. Bretas	41° 42'	18° 47'			29.06.78	PT	0,15			3,95			
.521	Alto Santa Helena	Gov. Valadares	MG	S.A.A.E	41° 37'	18° 37'		23.09.76	23.09.76	PT	0,15	110,00		4,60	62,00	57,40	1,36
.522	Chonin de Baixo	Gov. Valadares	MG	Pref. Municipal	41° 58'	18° 39'			04.07.78	NC							0,08
.523	Cidade dos Meninos	Gov. Valadares	MG	Bispado de G.V.	41° 58'	18° 44'			30.06.78	PT	0,15						
.524	Dr. Demétrio	Gov. Valadares	MG	Demétrio J. Miguel	41° 54'	18° 46'			30.06.78	PT	0,15						
.525	EPAMIG (Fazenda)	Gov. Valadares	MG	EPAMIG	41° 59'	18° 47'			04.07.78	NC							0,12
.526	Era Nova	Gov. Valadares	MG	Chácara	41° 57'	18° 57'			01.07.78	PE	1,20	2,90		0,10			
.527	Fazenda Helena	Gov. Valadares	MG	Wilson R. Amorim	41° 40'	18° 35'		1961	29.06.78	PT	0,15	61,00		9,50	14,00	4,50	8,33
.528	Fazenda Santa Helena	Gov. Valadares	MG	Ascendino Chisté	41° 36'	18° 38'			26.06.78	PE	2,00	4,15		1,75			
.529	Fazenda Santa Helena	Gov. Valadares	MG	Dr. Leão	41° 42'	18° 39'			29.06.78	PE	2,50	5,35		4,45			
.530	São Francisco	Gov. Valadares	MG		41° 47'	18° 55'			01.07.78	PE	1,30	7,10		3,30			
.531	Governador Valadares	Gov. Valadares	MG	Posto Guanabara	41° 56'	18° 50'			30.06.78	PE	1,30	11,50		10,00			
.532	São José do Itapimuã	Gov. Valadares	MG	S.A.A.E	41° 34'	18° 34'			25.09.76	PT	0,15	60,00		0,40	11,95	11,55	5,36
.533	São Sebastião do Barroso	Gov. Valadares	MG	Antônio A. Pereira	41° 34'	18° 32'			28.06.78	PE	0,90	2,50		0,90			
.534	São Vitor	Gov. Valadares	MG	Coop. A. Poc. R.Doce	41° 42'	18° 49'				PT	0,15						
.535	Novo Horizonte	Inhapim	MG	Pref. Municipal	41° 56'	19° 21'			09.08.78	NC							0,11
.536	S. Sebastião do Anta	Inhapim	MG	Bar Ponto do Onibus	41° 58'	19° 29'			09.08.78	PE	0,50	2,00		1,70			
.537	Tabajara	Inhapim	MG	Mário Parini Albéfaro	41° 47'	19° 35'			26.08.78	PE	0,70	5,70		5,25			
.538	Tabajara-Imbé	Inhapim	MG	Estrada	41° 53'	19° 34'			26.08.78	NC							1,39
.539	Fazenda Águas Claras	Ipanema	MG	Josino R. Damasceno	41° 49'	19° 48'			25.08.78	NC							5,00
.540	Fazenda Piabanha do Meio	Ipanema	MG		41° 42'	19° 50'			24.08.78	NC							0,03
.541	Ipanema	Ipanema	MG	José Miranda	41° 43'	19° 48'			26.08.78	PE	1,20	2,80		2,00			
.542	Taparuba	Ipanema	MG	Erci A. Leite	41° 37'	19° 46'			25.08.78	PE	1,50	3,70		3,10			
.543	Boa União	Itabirinha de Mantena	MG	José N. da Silva	41° 18'	18° 29'			09.11.78	PE	1,00	3,71		2,97			
.544	Itabirinha	I. de Mantena	MG	COPASA	41° 15'	18° 32'		15.01.76	10.03.76	PT	0,15	64,40		2,42	25,16	22,74	10,00
.545	Joaquim Fernandes	I. de Mantena	MG	Amantino P. da Silva	41° 16'	18° 29'			09.11.78	NC							0,01

PE - 19
NC - 9
PT - 9
27

⊗ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO								
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊙	Ø (m)	PROF. (m)	NE COTA (m)	NE PROF. (m)	ND (m)	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s
RD-SO.546	Limeira-Itabirinha	I. de Mantena	MG	Estrada	41° 12'	18° 33'			23.06.78	NC							0,06
.547	Patrimônio Velho	I. de Mantena	MG	Pública	41° 14'	18° 28'			09.11.78	NC							27,78
.548	Rio Preto (Cabeceira)	I. de Mantena	MG	Manoel Gonçalves	41° 10'	18° 26'			09.11.78	NC							0,04
.549	FEBEM	Itambacuri	MG	FEBEM	41° 42'	18° 02'			16.06.78	PT	0,15	92,00		1,30			
.550	Frei Serafim	Itambacuri	MG	Antônio T. de Souza	41° 51'	18° 09'			17.06.78	PE	1,20	6,00		4,20			
.551	Guarataia	Itambacuri	MG	Pref. Municipal	41° 52'	18° 19'			17.06.78	NC							22,22
.552	Itambacuri	Itambacuri	MG	José Ali Modad	41° 41'	18° 02'			16.06.78	NC							0,01
.553	São José da Fortuna	Itambacuri	MG	Joaquim R. da Silva	41° 49'	18° 02'			16.06.78	NC							1,39
.554	Bom Jesus da Vista Alegre	Itanhomi	MG	Nestor A. Rocha	41° 46'	19° 04'			11.08.78	PE	0,95	5,10		4,40			
.555	Capitão Andrade	Itanhomi	MG	Oliveira B. da Silva	41° 53'	19° 04'			11.08.78	PE	0,70	6,10		5,40			
.556	Divino	Itanhomi	MG	Quiroga	41° 41'	19° 09'			11.08.78	PE	0,95	4,45		4,00			
.557	Fazenda José Vasconcelos	Itanhomi	MG	José Vasconcelos	41° 38'	19° 05'			12.08.78	NC							0,17
.558	Fazenda Parado	Itanhomi	MG		41° 42'	19° 03'			11.08.78	PE	0,70	2,80		1,70			
.559	Itanhomi	Itanhomi	MG	Antônio E. de Souza	41° 52'	19° 10'			11.08.78	PE	0,80	7,40		7,00			
.560	Jataí	Itanhomi	MG	Entroncamento	41° 47'	19° 15'			11.08.78	PE	0,57	5,60		4,90			
.561	Stª Luzia do Carneiro	Itanhomi	MG	Público	41° 45'	19° 12'			11.08.78	PE	0,60	0,80		0,30			
.562	Bom Destino	Itueta	MG	Paulo Clemens	41° 09'	19° 19'			18.08.78	PE	0,80	12,90		0,70			
.563	Itueta	Itueta	MG		41° 11'	19° 23'			19.08.78	PE	1,10	5,50		4,40			
.564	Quatituba	Itueta	MG	Pref. Municipal	41° 15'	19° 23'		1974	19.08.78	PE	3,00	10,15		7,80	9,50	1,70	0,83
.565	Santo Antônio	Itueta	MG	Pública	41° 03'	19° 20'			19.08.78	NC							0,01
.566	Ametista	Mantena	MG	Luiz Lelis Neto	41° 11'	18° 41'			23.08.78	PE	1,20	6,50		4,80			
.567	Barra do Ariranha	Mantena	MG	José Lucas Neto	41° 06'	18° 39'			23.06.78	PE	1,50	5,70		3,85			
.568	Canivete	Mantena	MG	João Coelho de Assis	41° 07'	18° 47'			23.06.78	PE	1,20	6,50		4,80			
.569	Córrego Novo	Mantena	MG	Estrada	41° 02'	18° 45'			23.06.78	NC							0,06
.570	Limeira	Mantena	MG	José Albino de Melo	41° 12'	18° 30'			23.06.78	PE	0,80	4,50		3,70			
.571	Mantena	Mantena	MG	Antônio J. Ferraz	40° 58'	18° 47'			05.11.78	PE	1,00	10,05		8,95			
.572	Nova Belém	Mantena	MG	José P. Soares	41° 06'	18° 27'			09.11.78	PE	0,80	2,90		2,00			
.573	Rio Pretinho	Mantena	MG	Agripino Rosa	41° 05'	18° 27'			09.11.78	NC							0,01
.574	S. João do Manteninha	Mantena	MG	Pref. Municipal	41° 09'	18° 44'			23.06.78	PE	1,00	2,90		1,00			
.575	Mendes Pimentel	Mendes Pimentel	MG	COPASA	41° 24'	18° 40'		19.03.75	19.03.75	PT	0,15	64,00		3,00	38,00	35,00	1,19
.576	Mendes Pimentel	Mendes Pimentel	MG	COPASA	41° 24'	18° 40'		27.11.75	12.12.75	PT	0,15	99,00		2,10	22,28	20,18	12,50
.577	Mendes Pimentel	Mendes Pimentel	MG	COPASA	41° 24'	18° 40'		10.09.75	11.09.75	PT	0,15	92,60		6,57	60,75	54,18	1,62
.578	Mendes Pimentel	Mendes Pimentel	MG	COPASA	41° 24'	18° 40'		01.10.75	05.12.75	PT	0,15	96,70		3,04	64,98	61,94	2,19
.579	São Félix	Mendes Pimentel	MG	Marcílio de M.Maurício	41° 30'	18° 35'			27.06.78	PE	0,80	3,10		1,85			
.580	Centenário	Mutum	MG	Nadir Oliveira	41° 28'	19° 41'			23.08.78	PE	0,70	3,90		3,50			
.581	Divino	Mutum	MG	Pública	41° 26'	19° 57'			23.08.78	NC							2,78

NC-11
PE 20
PT 5
36

⊙ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço caisson, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO							
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ⊙	Ø (m)	PROF. (m)	NE COTA (m)	NE PROF. (m)	ND (m)	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s
RD-SO.582	Fazenda Barra Longa	Mutum	MG	Newton Inácio Mendes	41° 22'	19° 48'			22.08.78	NC							0,06
.583	Lajinha do Mutum	Mutum	MG	Abílio José da Silva	41° 27'	19° 43'			23.08.78	PE	0,60	1,80		0,80			
.584	Morro da Mandioca	Mutum	MG	Sinval da S. Rodrigues	41° 18'	19° 47'			22.08.78	PE	1,60	3,55		1,15			
.585	Mutum	Mutum	MG	Hotel	41° 27'	19° 49'			23.08.78	PE	1,20	13,00		11,85			
.586	Roseiral	Mutum	MG	Geraldo Morais	41° 23'	19° 54'			23.08.78	PE	0,70	9,70		8,05			
.587	Santa Maria	Mutum	MG	Maria Moreira	41° 34'	19° 54'			24.08.78	PE	0,80	3,50		2,37			
.588	Santa Rita	Mutum	MG	Templo Evangélico	41° 34'	19° 56'			24.08.78	PE	1,00	3,25		2,80			
.589	São Barnabé	Mutum	MG	José A. da Silva	41° 36'	19° 59'			24.08.78	PE	1,00	5,40		5,05			
.590	São Roque	Mutum	MG	Adalmário J.dos Santos	41° 31'	19° 57'			24.08.78	NC							0,83
.591	Nova Módica	Nova Módica	MG	Grupo Escolar	41° 31'	18° 27'			19,06.78	PE	1,60	2,50		0,15			
.592	Nova Módica	Nova Módica	MG	Barbosa e Marques	41° 31'	18° 27'			09.11.78	PT	0,15	105,00		+ 0,15			
.593	Ouro Verde de Minas	Ouro Verde de Minas	MG	Duate	41° 13'	18° 03'			21.06.78	PE	0,90	5,00		3,65			
.594	Pescador	Pescador	MG	Latícinio Pirajá	41° 35'	18° 22'			19.06.78	PE	1,80	4,20		2,40			
.595	Assaraí	Pocrane	MG		41° 28'	19° 35'			21.08.78	NC							0,08
.596	Barra da Figueira	Pocrane	MG	Eduardo P.A Magalhães	41° 33'	19° 36'			25.08.78	PE	1,05	5,75		4,80			
.597	Bom Retiro	Pocrane	MG	Aureliano Albéfaro	41° 39'	19° 37'			25.08.78	NC							0,17
.598	Stª A. do Manhuaçu-Pocrane	Pocrane	MG	Estrada	41° 44'	19° 39'			25.08.78	NC							0,14
.599	Stª A. do Manhuaçu-Pocrane	Pocrane	MG	Estrada	41° 40'	19° 37'			25.08.78	NC							0,42
.600	Várzea Grande	Pocrane	MG		41° 39'	19° 37'			25.08.78	PE	0,70	7,10		6,05			
.601	Ação Social	Resplendor	MG	Celso Teixeira	41° 06'	19° 12'			15.08.78	PE	1,20	2,50		1,10			
.602	Bom Pastor	Resplendor	MG	Alcílio M. Boechat	41° 02'	19° 12'		1964	16.08.78	PT	0,15			Jorr.			
.603	Calixto	Resplendor	MG	Pref. Municipal	41° 08'	19° 15'			16.08.78	NC							0,97
.604	Campo Alegre	Resplendor	MG	Dorcino V. de Souza	41° 03'	19° 06'			15.08.78	PE	1,00	2,5		1,50			
.605	Cruz Alta	Resplendor	MG		41° 12'	19° 16'			16.08.78	PE	0,95	1,90		0,85			
.606	Fazenda Água Limpa	Resplendor	MG	Zeferino Campos	41° 03'	19° 11'			17.08.78	PT	0,15	53,00					
.607	Fazenda Anadir	Resplendor	MG	Arnor de Olivª Ruela	41° 03'	19° 16'		02.01.68	16.08.78	PT	0,15	70,00		3,50	28,00	24,50	1,67
.608	Fazenda Anadir	Resplendor	MG	Arnor de Olivª Ruela	41° 05'	19° 16'		22.04.66	16.08.78	PT	0,15	53,00		Jorr.	38,00	38,00	0,56
.609	Fazenda Castelo	Resplendor	MG	Jorge Nico	41° 07'	19° 09'		05.04.66	17.08.78	PT	0,15	60,00		1,00	7,00	6,00	3,33
.610	Independência	Resplendor	MG	Barbosa e Marques	41° 15'	19° 11'			16.08.78	PT	0,15						
.611	Independência	Resplendor	MG	COPASA	41° 15'	19° 11'		1978	16.08.78	PT	0,15	59,00		2,20	41,23	39,03	1,48
.612	Nicolândia	Resplendor	MG	Alcílio M. Boechat	41° 02'	19° 12'		1964	16.08.78	PT	0,15			Jorr.			
.613	Patrimônio do Ene	Resplendor	MG	Arino Souza	41° 19	19° 10'			16.08.78	PE	1,00	4,50		3,30			
.614	Resplendor(Coop)	Resplendor	MG	Coop. A. Pec.Resplendor	41° 15'	19° 19'		1966	13.02.66	PT	0,15	60,00		4,20	19,00	14,80	3,61
.615	Santo Antônio	Resplendor	MG	Karl Piske	41° 05'	19° 17'		1966	16.05.66	PT	0,15	80,00		12,00	39,00	27,00	1,11
.616	São Pedro da Pedra Bonita	Resplendor	MG	Dr. Leão	41° 07'	19° 08'		1966	17.08.78	PT	0,15			2,15			
.617	Vala de Ubá	Resplendor	MG	Manoel de S. Neto	41° 09'	19° 09'		1966	17.08.78	PT	0,15	70,00		10,00	32,00	22,00	2,78
.618	Vesicatório	Resplendor	MG	Antenor Garcia Rosa	41° 16'	19° 15'			16.08.78	PE	0,60	1,50		0,50			

⊙ PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

NC - 7
PE 17
PT 13
37

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (I)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO PONTO								
	LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	NATUREZA ①	Ø	PROF.	NE COTA	NE PROF.	ND	REBAIX.	VAZÃO l/h	
											m							
RD-SO.619	Água Limpa	Stª Rita do Itueto	MG	Pública	41° 27'	19° 29'			13.08.78	NC							0,33	
.620	Aldeamento	Stª Rita do Itueto	MG	Venda	41° 19'	19° 22'			19.08.78	PE	1,50	12,00		11,00				
.621	Stª Rita do Itueto	Stª Rita do Itueto	MG	Pref. Municipal	41° 23'	19° 21'			19.08.78	NC							0,12	
.622	Stª Rita do Itueto	Stª Rita do Itueto	MG	COPASA	41° 23'	19° 21'		22.01.76	30.01.77	PT	0,15	80,00		2,90	59,50	56,60	0,50	NC-7
.623	São João	Santana do Manhuaçu	MG	Pública	41° 52'	19° 58'			24.08.78	NC							0,83	PE-10
.624	Flor da Mata	São José do Divino	MG	Sr. Bernadino	41° 21'	18° 28'			09.11.78	PE	1,00	3,95		1,40				
.625	São José do Divino	São José do Divino	MG	Pref. Municipal	41° 24'	18° 29'			19.06.78	PE	1,40	3,50		0,40				PT-2
.626	Alegria	Simonésia	MG	Pública	41° 55'	19° 55'			24.08.78	NC							0,22	
.627	Bananal - Alvarenga	Tarumirim	MG	Estrada	41° 47'	19° 20'			10.08.78	NC							0,14	19
.628	Bananal do Rio	Tarumirim	MG	João José dos Reis	41° 53'	19° 20'			10.08.78	PE	0,70	4,90		4,10				
.629	Café Mirim	Tarumirim	MG	Benedito Luiz Lopes	42° 00'	19° 19'			09.08.78	PE	1,05	13,10		12,05				
.630	Itajutiba	Tarumirim	MG	Pref. Municipal	41° 54'	19° 26'			09.08.78	NC							27,78	
.631	Pega Bem	Tarumirim	MG	Sr. Iroá	41° 44'	19° 19'			10.08.78	PE	1,10	4,60		4,00				
.632	Santa Rita	Tarumirim	MG	Leopoldino G. da Silva	41° 46'	19° 16'			10.08.78	PE	0,65	6,40		6,10				
.633	São Vicente	Tarumirim	MG	Pública	41° 48'	19° 16'			10.08.78	NC							0,01	
.634	Tarumirim	Tarumirim	MG	Dr. João Paulo	41° 59'	19° 16'			08.08.78	PE	1,20	8,00		6,80				
.635	Vai - Volta	Tarumirim	MG	Antônio Lino	41° 54'	19° 18'			10.08.78	PE	1,00	7,00		5,75				
.636	S. Geraldo do Tumiritinga	Tumiritinga	MG	Manoel P. Costa	41° 49'	18° 59'			01.07.78	PE	0,75	4,80		4,50				
.637	Tumiritinga	Tumiritinga	MG	COPASA	41° 39'	18° 59'		07.02.76	10.03.76	PT	0,15	60,00		2,20	12,16	9,96	15,38	

① PT - Poço tubular, PE - Poço escavado, PP - Poço ponteiro, PC - Poço coletor, NC - Nascente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.001	Barreiras	Arenito	Gran.									
.002	Barreiras	Arenito	Gran.									
.003	Aluvião											
.004	Barreiras											
.005	Barreiras	Arenito	Gran.									
.006	Barreiras											
.007	Aluvião											
.008	Barreiras	Arenito	Gran.									
.009	Barreiras	Aren. Arg.	Gran.									
.010	Barreiras	Arenito	Gran.							Catavento	5,00	
.011	Barreiras	Arenito	Gran.									
.012	Rio Doce (?)	Arenito	Gran.							Bomba Pistão/Roda Hid.	4,00	
.013	Barreiras											
.014	Aluvião	Argila	Gran.									
.015	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	0,50	
.016	Rio Doce	Aren./Argila	Gran.		75,00				87-89-93-97	Compressor	80,00	
.017	Rio Doce	Aren./Argila	Gran.		88,00				89-93-100-106	Compressor	80,00	
.018	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	0,50	
.019	Barreiras	Arenito	Gran.									
.020	Barreiras	Arenito	Gran.									
.021	Barreiras	Arenito	Gran.									
.022	Barreiras	Arenito										
.023	Aluvião	Aren./Argila										
.024	Compl.Gn-Migm.	Migmatito										
.025	Compl.Gn-Migm.	Migmatito										
.026	Compl.Gn-Migm.	Migmatito										
.027	Compl.Gn-Migm.	Gnaisse										
.028	Compl.Gn-Migm.	Gran.Gnaisse								Bomba de Sucção		
.029	Compl.Gn-Migm.	Gnaisse										
.030	Compl.Gn-Migm.	Xisto										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m) Total	Espessura (m) Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
RDSO.031	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	1,00	
.032	Barreiras	Arenito	Gran.									
.033	Aluvião	Areias	Gran.							Compressor	10,00	
.034	Aluvião	Areias	Gran.							Bomba Sucção	15,00	
.035	Barreiras	Aren. Arg.	Gran.									
.036	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	1,00	
.037	Barreiras	Arenito	Gran.									
.038	Barreiras	Arenito	Gran.									
.039	Aluvião	Areia	Gran.									
.040	Barreiras	Aren/Argila	Gran.						45a48-84a90 102 a 138			Abandonado
.041	Barreiras	Aren/Argila	Gran.						47a155			Abandonado
.042	Barreiras	Aren/Argila	Gran.						110a145			Abandonado
.043	Barreiras	Aren/Argila	Gran.						50a145			Abandonado
.044	Barreiras											
.045	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Ingetora		
.046	Aluvião	Areia	Gran.									
.047	Barreiras	Arenito										
.048	Barreiras	Arenito								Bomba Manual		
.049	Barreiras	Arenito								Gravidade	30,00	
.050	Aluvião	Areia										
.051	Barreiras	Arenito	Gran.									
.052	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	0,50	
.053	Rio Doce	Aren. Argila	Gran.		160,00				16a20-108 a 115-148a151			Em desuso
.054	Compl.Charnock	Charnockito										
.055	Compl.Charnock	Charnockito										
.056	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.057	Compl.Kinzig.	Gn.kinzigítico										
.058	Compl Charnock	Charnockito										
.059	Compl Charnock	Charnockito										
.060	Compl. Gn. Migm	Gnaisse										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.C61	Aluvião	Areia										
.062	Compl.Charnock	Charnockito	Fendas							Bomba Submersa	20,00	Sem informação
.063	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.064	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.065	C.Granitóide	Gran.Porfiro-blastico										
.066	C.Granitóide	Granito										
.067	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção		
.068	Compl.Charnock	Charnockito										
.069	Compl.Charnock	Granito										
.070	Compl.Charnock	Migmatito										
.071	Compl.Charnock	Migmatito										
.072	Compl Charnock	Gnaisse										
.073	C.Granitóide	Granito										
.074	Compl.Charnock	Migmatito										
.075	C.Granitóide	Granito										
.076	Compl.Charnock	Migmatito										
.077	C.Granitóide	Granito										
.078	C.Granitóide	Granito										
.079	Compl.Charnock	Gnaisse										
.080	C.Granitóide	Granito										
.081	Compl.Charnock	Gnaisse										
.082	C.Granitóide	Granito										
.083	C.Granitóide	Granito										
.084	C.Granitóide	Granito										
.085	C.Granitóide	Granito										
.086	Compl Charnock	Migmatito										
.087	C.Granitóide	Gran.-Gn.										
.088	Barreiras	Arenito	Gran.									
.089	C.Granitóide	Granito										
.090	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga		

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m) Total	Espessura (m) Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
RDSO.091	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Manual		
.092	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga		
.093	Barreiras	Arenito	Gran.									
.094	Aluvião	Areia										
.095	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.096	C.Granitóide	Granito										
.097	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.098	C.Granitóide	Granito										
.099	Compl.Charnock	Migmatito										
.100	Compl.Charnock	Migmatito								Bomba Sucção		
.101	C.Granitóide	Granito										
.102	C.Granitóide	Granito										
.103	C.Granitóide	Granito										
.104	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.105	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.106	Compl.Charnock	Charnockito										
.107	Compl.Charnock	Biotita Gn.										
.108	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.109	C.Kinz/Aluvião	Gn-Kinz/areia	Gran. Fendas						28 a 36 - 58	Bomba Submersa	50,00	Parado
.110	C.Kinz/Aluvião	Gn-Kinz/areia	Gran. Fendas						35 a 40 - 43	Bomba Submersa	50,00	Parado
.111	Aluvião	Areia										
.112	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico	Fendas									Abandonado
.113	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico	Fendas							Compressor		Parado
.114	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.115	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.116	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.117	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.118	Elúvio	Areno-Argiloso										
.119	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.120	Compl.Kinzig.	Gnaisse										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.121	Compl.Kinzig.	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.122	C.Granitóide	Granito										
.123	C.Granitóide	Gnaisse										
.124	Compl.Kinzig.	Eluvio Areia										
.125	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.126	Compl.Charnock	Charnockíto								Bomba Centrífuga		
.127	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.128	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.129	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.130	Barreiras	Arenito	Gran.									
.131	Barreiras	Arenito										
.132	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga		
.133	Barreiras	Arenito	Gran.									
.134	Barreiras	Arenito										
.135	Barreiras	Arenito										
.136	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba injetora	1,00	
.137	Barreiras	Arenito	Gran.	20,00	19,30				17 a 19			
.138	Barreiras	Arenito	Gran.									
.139	Barreiras	Arenito	Gran.									
.140	Barreiras	Arenito	Gran.							Catavento	5,00	
.141	Barreiras	Arenito										
.142	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba injetora	1,00	
.143	Barreiras	Arenito										
.144	Barreiras	Arenito	Gran.									
.145	Barreiras	Arenito	Gran.									
.146	Aluvião	Areia	Gran.							Bomba Sucção	12,00	
.147	Barreiras	Arenito										
.148	Barreiras	Arenito										
.149	Barreiras	Arenito	Gran.							Bomba Centrífuga	0,20	
.150	Aluvião	Areia										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RD30.151	Barreiras	Arenito								Bomba injetora	1,00	
.152	Barreiras	Arenito										
.153	Barreiras	Arenito										
.154	Barreiras	Arenito								Bomba injetora	0,50	
.155	C.Granitóide	Granito										
.156	C.Granitóide	Granito										
.157	C.Granitóide	Granito										
.158	C.Granitóide	Granito										
.159	C.Granitóide	Granito										
.160	C.Granitóide	Granito										
.161	C.Granitóide	Granito										
.162	C.Granitóide	Granito										
.163	C.Granitóide	Granito										
.164	C.Granitóide	Granito								Bomba Sucção		
.165	C.Granitóide	Granito										
.166	C.Granitóide	Granito										
.167	C.Granitóide	Granito								Bomba Centrífuga		
.168	C.Granitóide	Granito										
.169	C.Granitóide	Granito										
.170	C.Granitóide	Granito										
.171	C.Granitóide	Granito										
.172	C.Granitóide	Granito										
.173	C.Granitóide	Granito										
.174	C.Granitóide	Granito										
.175	C.Granitóide	Granito										
.176	C.Granitóide	Granito										
.177	C.Granitóide	Granito										
.178	C.Granitóide	Granito										
.179	C.Granitóide	Granito										
.180	C.Granitóide	Granito										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.181	C.Granitóide	Granito										
.182	C.Granitóide	Granito										
.183	C.Granitóide	Gran.Gnaissico										
.184	C.Granitóide	Granito										
.185	C.Granitóide	Granito										
.186	C.Granitóide	Granito										
.187	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.188	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.189	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.190	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.191	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.192	Compl.Kinzig.	Kinzigito								Bomba de Sucção		
.193	Compl.Kinzig.	Kinzigito								Bomba de Sucção		
.194	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.195	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.196	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.197	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.198	Compl.Kinzig.	Kinzigito								Bomba Centrífuga		
.199	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.200	Compl.Kinzig.	Kinzigito	Manto e Fenda						13a16-55-60	Bomba Submersa	50,00	
.201	Compl.Kinzig.	Kinzigito	Manto e Fenda						14a16-22-24	Bomba Submersa	50,00	
.202	Compl.Kinzig.	Kinzigito	Manto						8,5 - 12	Bomba Submersa	50,00	
.203	Compl.Kinzig.	Kinzigito								Bomba Sucção		
.204	Compl Charnock	Gnaisse										
.205	Compl.Charnock	Charnockitos										
.206	Compl.Charnock	Charnockitos										
.207	Compl.Charnock	Charnockitos										
.208	Compl.Charnock	Charnockitos										
.209	Compl.Charnock	Charnockitos										
.210	Compl Charnock	Charnockitos										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m) Total	Espessura (m) Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
RDSO.211	Compl.Charnock	Charnockitos										
.212	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.213	Compl.Gn.Migm.	Biot.Gran.Gn.	Manto e Fenda						14a16 - 55	Bomba Submersa	50,00	
.214	Compl.Gn.Migm.	Biot.Grna.Gn.										
.215	Compl.Gn.Migm.	Biot.Gran.Gn.										
.216	Compl.Gn.Migm.	Biot.Gran.Gn.								Bomba de Sucção		
.217	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba de Sucção		
.218	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.219	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.220	Barreiras	Arenito										
.221	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.222	Barreiras	Arenito										
.223	Barreiras	Arenito										
.224	Barreiras	Arenito										
.225	Barreiras	Arenito										
.226	Barreiras	Arenito										
.227	Aluvião	Areia										
.228	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção		
.229	Barreiras	Arenito										
.230	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.231	Barreiras	Arenito								Bomba injetora		
.232	Barreiras	Arenito										
.233	Aluvião	Areia										
.234	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.235	Barreiras	Arenito										
.236	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.237	Compl.Kinzig.	Gn. Migm.										
.238	Barreiras	Arenito										
.239	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga	1,00	
.240	Aluvião	Areia								Catavento	2,00	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RISO.241	Rio Doce	Areia/Argila	Gran.							Bomba de Sucção	5,00	Poço tubular sem dados
.242	Aluvião	Areia										
.243	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção		
.244	Aluvião	Areia										
.245	Compl.Kinzig.	Gn Kinzigítico										
.246	Aluvião	Areia										
.247	Aluvião	Areia										
.248	Compl.Kinzig.	Kinzigito								Bomba de Sucção		
.249	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.250	Barreiras	Arenito										
.251	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção	2,00	
.252	Barreiras	Arenito								Bomba Injetora	5,00	
.253	Barreiras	Arenito								Bomba de Sucção	2,00	
.254	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção		
.255	Aluvião	Areia								Catavento		
.256	Aluvião	Areia								Bomba Manual		
.257	Aluvião	Areia										
.258	Aluvião	Areia								Catavento	2,00	
.259	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção		
.260	Aluvião	Areia										
.261	Aluvião	Areia										
.262	Barreiras	Arenito										
.263	Barreiras	Arenito										
.264	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba de Sucção		
.265	Barreiras	Arenito										
.266	Aluvião	Areia										
.267	Barreiras	Arenito										
.268	Barreiras	Arenito										
.269	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.270	Barreiras	Arenito								Bomba pistão		

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m) Total	Espessura (m) Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
RDSO.271	Aluvião	Areia										
.272	Barreiras	Arenito										
.273	Aluvião	Areia										
.274	Barreiras	Arenito										
.275	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.276	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.277	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.278	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.279	Compl.Kinzig.	Kinzigíto										
.280	Barreiras	Arenito										
.281	C.Granitóide	Granito										
.282	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.283	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.284	C.Granitóide	Granito										
.285	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.286	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.287	C.Granitóide	Granito										
.288	Barreiras	Arenito										
.289	Barreiras	Arenito										
.290	Barreiras	Arenito								Bomba injetora	5,00	
.291	Barreiras	Arenito										
.292	Barreiras	Arenito										
.293	C.Granitóide	Granito										
.294	Barreiras	Arenito										
.295	Barreiras	Arenito										
.296	Barreiras	Arenito										
.297	C.Granitóide	Granito	Fenda						18 - 24			Desuso
.298	C.Granitóide	Granito	Fenda						17 a 20,50 30 - 90			Abandonado
.299	C.Granitóide	Granito	Fenda						15 a 17 - 112			Abandonado
.300	C.Granitóide	Granito	Fenda						24 - 60	Compressor	250,00	

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.301	C.Granitóide	Granito	Fenda						24 - 32	Compressor	250,00	
.302	C.Granitóide	Granito	Fenda						41a42 - 60	Compressor	250,00	
.303	C.Granitóide	Granito	Fenda						15a18-23a27			Abandonado
.304	C.Granitóide	Granito										
.305	Aluvião	Areia										
.306	Eluvião	Areia										
.307	C.Granitóide	Granito										
.308	C.Granitóide	Granito										
.309	C.Granitóide	Granito										
.310	C.Granitóide	Granito										
.311	C.Granitóide	Granito										
.312	Barreiras	Arenito										
.313	Barreiras	Arenito										
.314	Barreiras	Arenito										
.315	C.Granitóide	Granito										
.316	Barreiras	Arenito										
.317	Barreiras	Arenito										
.318	C.Granitóide	Granito										
.319	C.Granitóide	Granito										
.320	Barreiras	Arenito										
.321	Barreiras	Arenito										
.322	Barreiras	Arenito										
.323	C.Granitóide	Granito										
.324	Elúvio	Areia										
.325	C.Granitóide	Granito								Catavento		
.326	C.Granitóide	Granito										
.327	Barreiras	Arenito								Catavento		
.328	Elúvio	Areia										
.329	C.Granitóide	Granito										
.330	Compl.Kinzig.	Kinzigíto								Bomba de Sucção	1,00	

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.331	Compl.Kinzig.	Kinzigito										
.332	C.Granitóide	Granito										
.333	Barreiras	Arenito										
.334	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.335	C.Granitóide	Granito										
.336	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção		
.337	C.Granitóide	Granito										
.338	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção		
.339	C.Granitóide	Granito										
.340	Eluvio	Areia										
.341	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção		
.342	C.Granitóide	Granito										
.343	C.Granitóide	Granito										
.344	C.Granitóide	Granito										
.345	C.Granitóide	Granito										
.346	C.Granitóide	Granito										
.347	C.Granitóide	Granito										
.348	Compl.Charnock	Charnockito										
.349	C.Granitóide	Granito										
.350	Barreiras	Arenito										
.351	Barreiras	Arenito										
.352	Barreiras	Arenito										
.353	Barreiras	Arenito								Bomba de corda		
.354	Barreiras	Arenito								Catavento		
.355	Barreiras	Arenito										
.356	Barreiras	Arenito										
.357	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.358	Barreiras	Arenito										
.359	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.360	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.361	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.362	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.363	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.364	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba Centrífuga		
.365	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba de Sucção		
.366	Compl.Kinzig.	Gn Kinzigítico								Bomba injetora	10,00	
.367	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.368	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.369	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.370	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba de Sucção		
.371	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.372	C.Granitóide	Granito										
.373	C.Granitóide	Granito										
.374	Aluvião	Areia										
.375	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico								Bomba de Sucção		
.376	C.Granitóide	Granito										
.377	C.Granitóide	Granito										
.378	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.379	Aluvião	Areia										
.380	Compl Charnock	Gn.Charnockito										
.381	C.Granitóide	Granito										
.382	C.Granitóide	Granito										
.383	C.Granitóide	Granito										
.384	C.Granitóide	Granito										
.385	C.Granitóide	Granito										
.386	Compl.Kinzig.	Migmatito								Bomba de Sucção		
.387	Barreiras	Arenito										
.388	Barreiras	Arenito								Bomba de Sucção	1,00	
.389	Barreiras	Arenito										
.390	Barreiras	Arenito										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
.391	Barreiras	Arenito										
.392	Barreiras	Arenito										
.393	Barreiras	Arenito										
.394	Barreiras	Arenito										
.395	Barreiras	Arenito										
.396	Barreiras	Arenito								Bomba de corda		
.397	Barreiras	Arenito										
.398	Aluvial	Areia										
.399	Barreiras	Arenito										
.400	Aluvial	Areia								Bomba de Sucção		
.401	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.402	Barreiras	Arenito										
.403	Aluvial	Areia										
.404	Aluvial	Areia										
.405	Barreiras	Arenito								Bomba injetora		
.406	Barreiras	Arenito								Bomba de Sucção		
.407	Barreiras	Arenito										
.408	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.409	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.410	Aluvial	Areia										
.411	Barreiras	Arenito								Bomba Centrífuga		
.412	Barreiras	Arenito										
.413	Barreiras	Arenito										
.414	Barreiras	Arenito										
.415	Barreiras	Arenito								Bomba injetora		
.416	Barreiras	Arenito										
.417	Aluvial	Areia										
.418	Compl.Kinzig.	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.419	Compl.Kinzig.	Gnaisse										
.420	Barreiras	Arenito										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m) Total	Espessura (m) Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
RDSO.421	Barreiras	Arenito								Bomba de corda		
.422	Barreiras	Arenito										
.423	Barreiras	Arenito										
.424	Barreiras	Arenito										
.425	Barreiras	Arenito										
.426	Compl.Gn.Migm	Migmatito										
.427	Compl.Gn.Migm	Migmatito										
.428	Compl.Gn.Migm	Migmatito										
.429	Compl.Charnock	Charnockito	Fenda						24 - 27			Em desuso
.430	Compl.Gn.Migm	Gnaisse										
.431	C.Granitóide	Granodiorito										
.432	Compl.Gn.Migm	Migmatito								Compressor	5,00	
.433	C.Granitóide	Granito										
.434	C.Granitóide	Granito										
.435	C.Granitóide	Granito										
.436	Compl.Charnock	Charnockito	Fenda						21 - 31	Compressor	10,00	
.437	Aluvião	Areia-Argila										
.438	Compl.Gn.Migm	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.439	Compl.Gn.Migm	Gnaisse										
.440	Compl.Gn.Migm	Ganisse										
.441	Compl.Gn.Migm	Ganisse										
.442	Compl.Gn.Migm	Migmatito										
.443	Compl.Gn.Migm	Gnaisse										
.444	Compl.Gn.Migm	Ganisse	Fenda							Compressor		Ficha sem dado
.445	Compl.Gn.Migm	Gnaisse								Bomba Centrífuga		
.446	Compl.Gn.Migm	Gnaisse	Fenda							Compressor		Sem ficha
.447	C.Granitóide	Granito										Poço seco
.448	C.Granitóide	Granito										
.449	C.Granitóide	Granito	Fenda						45			Em desuso
.450	C.Granitóide	Granito										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.451	C.Granitóide	Granito										
.452	C.Granitóide	Granito										
.453	C.Granitóide	Granito										
.454	C.Granitóide	Granito										
.455	C.Granitóide	Granito										
.456	C.Granitóide	Gn.Granatífero										
.457	Aluvião	Areia										
.458	C.Granitóide	Granito										
.459	C.Granitóide	Granito										
.460	C.Granitóide	Granito										
.461	C.Granitóide	Granito										
.462	C.Granitóide	Granito										
.463	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.464	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba injetora	10,00	
.465	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Catavento		
.466	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba de Sucção	4,00	
.467	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.468	Compl.Gn.Migm.	Gn.Charnockitido										
.469	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.470	Aluvião	Areia										
.471	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.472	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.473	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.474	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.475	C.Granitóide	Granito										
.476	C.Granitóide	Granito										
.477	Compl.Gn.Migm.	Quartzito										
.478	Compl.Gn.Migm.	Quartzito										
.479	Aluvial	Areia										
.480	C.Granitóide	Granito										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RLSO.431	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção		
.482	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.483	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.484	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.485	C.Granitóide	Granito										
.486	Aluvião	Areia										
.487	Compl.Gn.Migm.	Quartzito										
.488	C.Granitóide	Granito										
.489	Compl.Kinzig.	Gn.Kinzigítico										
.490	Compl.Gn.Migm.	Quartzito										
.491	C.Granitóide	Granito										
.492	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.493	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										Poço sem dados
.494	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.495	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Compressor		Poço sem dados
.496	Compl.Gn.Migm.	Quartzito										
.497	C.Granitóide	Granito										
.498	C.Granitóide	Granito										
.499	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.500	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.501	Compl.Gn.Migm.	Xisto								Bomba de Sucção		
.502	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.503	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.504	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.505	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.506	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.507	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.508	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.509	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.510	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.511	C.Granitóide	Granito										
.512	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.513	C.Granitóide	Granito										
.514	Aluvião	Areia										
.515	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba Manual		
.516	C.Granitóide	Granito										
.517	C.Granitóide	Granito										
.518	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.519	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda									Sem dados e em desuso
.520	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda									Sem dados e em desuso
.521	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda						18 - 19	Compressor	20,00	
.522	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.523	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba injetora	10,00	Poço sem dados
.524	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Compressor	5,00	Poço sem dados
.525	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.526	Elúvio	Areia										
.527	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda							Compressor	5,00	Sem ficha
.528	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.529	Aluvião	Areia								Bomba de Sucção	2,00	
.530	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.531	Aluvial	Areia								Bomba de S cção	10,00	
.532	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda						16	Compressor	15,00	
.533	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.534	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda							Compressor	10,00	Poço sem dados
.535	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.536	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.537	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.538	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.539	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.540	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.541	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.542	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.543	C.Granitóide	Granito										
.544	C.Granitóide	Granito	Fendas						23-25-33-35 38	Bomba Submersa	100,00	
.545	C.Granitóide	Granito										
.546	C.Granitóide	Granito										
.547	C.Granitóide	Granito										
.548	C.Granitóide	Granito										
.549	Compl.Gn.Migm.	Migmatito	Fenda							Compressor	20,00	Poço sem dados
.550	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.551	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.552	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.553	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.554	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.555	Compl.Charnoch	Charnockito										
.556	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.557	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.558	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.559	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.560	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.561	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.562	C.Granitóide	Granito										
.563	Aluvião	Areia								Bomba Centrífuga		
.564	Compl.Gn.Migm.	Migmatito								Bomba de Sucção	12,00	
.565	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.566	C.Granitóide	Granito										
.567	C.Granitóide	Granito										
.568	C.Granitóide	Granito										
.569	C.Granitóide	Gnaisse										
.570	C.Granitóide	Granito										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RDSO.571	C.Granitóide	Granito										
.572	C.Granitóide	Granito										
.573	C.Granitóide	Granito										
.574	C.Granitóide	Granito										
.575	Compl.Gn.Migm.	Xisto	Fenda						25 a 45			Faltam dados
.576	Compl.Gn.Migm.	Xisto/Gn.	Fenda							Bomba Submersa	100,00	Faltam dados
.577	Compl.Gn.Migm.	Xisto/Gn.	Fenda									Faltam dados
.578	Compl.Gn.Migm.	Xisto/Gn.	Fenda									Faltam dados
.579	C.Granitóide	Granito										
.580	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.581	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.582	C.Granitóide	Granito										
.583	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.584	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba Centrífuga		
.585	C.Granitóide	Granito								Bomba Centrífuga		
.586	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba Centrífuga		
.587	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.588	C.Granitóide	Granito										
.589	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.590	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.591	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.592	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fenda									Poço sem dados
.593	C.Granitóide	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.594	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba de Sucção		
.595	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.596	Compl.Gn.Migm.	Xisto										
.597	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.598	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.599	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.600	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
RLSO.601	C.Granitóide	Granito										
.602	C.Granitóide	Granito	Fendas									Poço sem dados
.603	C.Granitóide	Granito								Bomba de Sucção	10,00	
.604	Aluvião	Areia										
.605	C.Granitóide	Granito										
.606	C.Granitóide	Granito										Poço sem dados
.607	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fendas						20-23-60	Compressor	10,00	
.608	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fendas						17-50			Em desuso
.609	C.Granitóide.	Granito	Fendas							Compressor		Poço sem dados
.610	C.Granitóide	Granito	Fendas							Compressor		Poço sem dados
.611	C.Granitóide	Granito	Fendas							Bomba Submersa		Poço sem ficha
.612	C.Granitóide	Granito	Fendas									Poço sem dados
.613	Compl.Gn.Migm.	Xisto								Bomba Centrífuga	0,80	
.614	Compl.Gn.Migm.	Xisto	Fendas						32a34-49a50	Compressor	30,00	
.615	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fendas						46-77	Compressor		
.616	C.Granitóide	Granito	Fendas							Compressor		Poço sem dados
.617	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fendas							Compressor	12,00	
.618	C.Granitóide	Granito										
.619	C.Granitóide	Granito										
.620	C.Granitóide	Granito										
.621	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.622	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse	Fendas									Ficha incompleta
.623	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.624	C.Granitóide	Granito										
.625	Compl.Gn.Migm.	Xisto								Bomba de Sucção	10,00	
.626	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.627	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.628	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.629	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.630	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

CATÁLAGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (2)

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Nº DO PONTO	GRUPO OU FORMAÇÃO	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								EQUIPAMENTO		OBSERVAÇÕES
		Litologia	Tipo	Espessura (m)		T m^2/s	K m/s	S	Entradas d'água m	Unidade de bombeamento	Reser. m^3	
				Total	Perfurada							
KDSO.631	Compl.Gn.Migm.	Migmatito										
.632	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.633	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.634	Compl.Charnock	Charnockito										
.635	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse										
.636	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba de Sucção	2,00	
.637	Compl.Gn.Migm.	Gnaisse								Bomba Submersa	50,00	Ficha incompleta

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (3)

Nº DO PONTO	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DAS ÁGUAS																						
	ANÁLISE		Cond.	pH	TAC	Dureza	RS	Ca	Mg	Na	K	Cl	SO_4	HCO_3	NO_2	NO_3	rMg/rCa	rK/rNa	r(Na+K)/rCl	rSO_4/rCl	rCl/$rHCO_3$	i t b	SAR
	Nº	Data	µmhos/cm		mg/l de $CaCO_3$		mg/l																
ED-SO.015	92	07.06.79	90	4,7	1,0	18,82	62,0	0,50	3,40	6,50	1,80	11,40	0,00	1,22	0,00	23,92	11,20	0,16	1,02	0,00	16,10	-0,02	0,73
.016	93	07.06.79	330	7,3	112,0	67,82	236,0	15,23	5,30	40,14	6,50	23,75	11,60	136,64	0,00	0,40	0,57	0,09	2,85	0,36	0,30	-1,85	2,27
.018	96	07.06.79	73	4,5	0,5	10,78	34,0	0,50	1,60	6,10	0,40	12,83	1,30	0,61	0,00	3,10	3,20	0,04	0,76	0,07	36,2	+0,24	0,95
.028	34	30.08.78	44	7,6	20,0	17,05	47,0	3,90	1,60	1,90	1,50	2,00	5,30	24,40	0,00	0,20	0,68	0,46	2,16	1,96	0,14	-1,16	0,21
.049	47	29.11.78	80	4,3	0,0	9,20	52,0	0,80	2,20	7,10	0,30	19,60	4,10	0,00	0,00	3,10	4,53	0,03	0,57	0,15	-	0,43	0,94
.051	48	29.11.78	92	4,2	0,0	9,80	47,0	1,70	2,20	7,20	0,90	21,56	12,32	0,00	0,00	0,90	2,13	0,07	0,55	0,42	-	0,45	0,87
.053	97	22.08.79	305	7,8	78,0	78,99	216,0	16,01	7,60	34,27	5,30	51,30	2,50	95,16	0,01	0,40	0,78	0,09	1,12	0,04	0,93	-0,12	1,77
.056	64	29.11.78	84	7,0	33,0	24,50	79,0	4,60	3,70	7,40	3,20	9,80	0,20	40,26	0,00	0,20	1,32	0,25	1,46	0,01	0,42	-0,46	0,62
.059	31	30.08.78	58	7,4	21,0	16,66	54,0	4,00	1,90	4,00	2,00	6,10	9,40	25,62	0,00	0,20	0,78	0,29	1,31	1,14	0,41	-0,31	0,41
.084	10	07.07.78	64	5,6	5,0	13,72	92,0	1,50	0,50	4,60	6,10	7,60	3,50	6,10	0,05	15,35	0,55	0,78	1,66	0,54	2,14	-0,66	0,83
.085	68	29.11.78	200	6,2	34,0	42,14	174,0	13,74	1,80	22,03	0,70	35,28	5,30	41,48	0,00	6,60	0,22	0,02	0,98	0,11	1,46	+0,02	1,48
.087	70	29.11.78	100	5,8	17,0	22,34	76,0	4,60	3,00	8,00	5,60	15,68	4,40	20,74	0,00	15,40	1,07	0,41	1,11	0,21	1,30	-0,11	0,71
.088	87	23.04.79	220	5,4	2,0	33,91	165,0	6,40	5,40	19,58	5,10	38,38	5,10	2,44	0,00	42,53	1,39	0,15	0,91	0,10	-	+0,09	1,37
.100	44	04.10.78	600	6,2	42,0	93,49	451,0	24,00	10,40	78,32	17,62	112,00	16,42	51,24	0,05	40,00	0,72	0,13	1,22	0,11	3,76	-0,22	3,38
.112	51	29.11.78	450	4,8	1,5	106,62	326,0	33,75	14,20	33,29	3,30	161,60	0,20	1,83	0,00	1,30	0,69	0,03	0,33	-	151,97	+0,67	1,22
.115	62	29.11.78	250	5,7	13,0	46,26	185,0	4,50	10,60	21,15	11,72	43,12	6,60	15,86	0,00	33,00	3,88	0,33	1,00	0,11	4,68	0,00	1,24
.116	65	29.11.78	36	6,2	8,0	8,20	32,0	1,70	1,00	3,50	0,90	10,78	0,20	9,76	0,00	1,30	0,56	0,15	0,58	0,01	1,50	+0,42	0,52
.117	60	29.11.78	200	6,4	12,0	31,56	143,0	4,50	6,20	19,68	5,90	31,36	10,94	14,64	0,07	21,93	2,27	0,18	1,14	0,26	3,69	-0,14	1,41
.119	61	29.11.78	400	6,0	51,0	57,23	229,0	6,80	12,20	59,52	9,70	94,08	10,44	62,22	0,00	0,90	2,96	0,10	1,07	0,08	2,60	-0,07	3,16
.145	83	23.04.79	260	5,1	0,5	20,97	179,0	0,90	2,30	44,06	0,90	39,39	5,80	0,61	0,00	51,39	4,20	0,01	1,75	0,11	111,10	-0,75	5,64
.146	95	07.06.79	270	5,3	4,5	43,32	199,0	8,80	3,80	25,85	12,73	34,68	16,90	5,50	0,00	38,10	0,71	0,29	1,48	0,36	10,87	-0,48	1,84
.147	78	10.01.79	59	5,1	3,0	9,02	45,0	0,70	1,40	7,80	0,30	15,20	5,40	3,70	0,00	0,20	3,29	0,02	0,81	0,26	7,03	+0,19	1,24
.149	94	07.06.79	160	4,5	0,5	20,97	114,0	1,80	3,40	20,07	0,80	23,75	2,90	0,61	0,00	31,01	3,11	0,02	1,33	0,09	67,00	-0,33	2,03
.151	76	10.01.79	600	4,4	0,0	74,48	422,0	3,20	17,80	89,28	6,70	131,30	15,90	0,00	0,00	88,00	9,15	0,04	1,09	0,09	-	-0,09	4,32
.155	72	10.01.79	280	6,2	32,0	30,18	252,0	2,60	5,40	43,47	6,20	53,53	11,20	39,40	0,00	11,00	3,41	0,08	1,36	0,15	2,34	-0,36	3,53
.164	74	10.01.79	2.180	5,9	96,0	101,53	1.239,0	12,56	19,40	425,87	13,13	606,00	70,00	117,12	0,05	44,00	2,54	0,02	1,10	0,08	8,90	-0,10	17,57
.166	71	10.01.79	68	4,7	1,0	10,00	57,0	2,00	1,60	4,50	3,50	8,10	0,00	1,20	0,00	15,40	1,32	0,45	1,25	-	11,40	-0,25	0,57
.175	73	10.01.79	63	5,0	2,0	9,21	52,0	0,80	1,40	7,60	1,00	7,10	1,00	2,40	0,00	17,60	2,88	0,07	1,78	0,10	5,13	-0,79	1,19
.187	46	29.11.78	62	4,7	2,0	8,40	55,0	1,18	1,60	5,90	1,30	7,80	0,90	2,44	0,00	15,40	2,24	0,13	1,32	0,09	5,50	-0,32	0,83
.205	43	04.10.78	68	6,8	17,0	24,89	49,0	4,20	1,90	6,10	1,10	11,00	2,50	20,74	0,00	0,20	0,75	0,11	0,94	0,19	0,51	+0,06	0,62
.216	41	04.10.78	210	6,5	59,0	30,58	168,0	6,40	3,25	43,08	2,10	25,00	10,44	71,98	0,00	4,40	0,84	0,03	2,73	0,31	0,60	-1,73	3,47
.217	57	07.06.79	490	6,9	39,0	124,26	300,0	11,22	22,75	42,10	4,80	65,55	15,60	47,58	0,00	58,48	3,34	0,07	1,06	0,18	2,37	-0,06	1,66
.219	81	10.01.79	280	4,5	1,0	56,84	196,0	5,65	12,40	19,00	13,02	50,50	1,30	1,20	0,00	44,00	3,59	0,31	0,78	0,02	7,13	+0,22	1,05
.221	58	29.11.78	90	6,4	10,0	12,35	76,0	1,20	2,40	13,00	2,80	15,68	0,50	12,20	0,00	8,80	3,28	0,13	1,44	0,02	2,21	-0,44	1,58
.237	49	29.11.78	70	5,3	4,0	8,40	61,0	0,40	1,90	9,20	1,50	19,60	3,40	4,88	0,00	1,30	7,80	0,10	0,79	0,13	6,91	0,21	1,33
.238	56	07.06.79	101	4,3	0,5	23,13	65,0	1,50	3,50	4,80	1,20	5,70	1,10	0,61	0,00	31,45	3,84	0,15	1,49	0,14	16,10	-0,49	0,49
.241	53	29.11.78	700	6,5	89,5	77,42	400,0	16,33	11,60	120,00	10,10	180,00	11,19	109,19	0,00	0,90	1,17	0,05	1,08	0,05	2,84	-0,08	5,55
.250	54	29.11.78	110	4,2	0,0	8,60	64,0	0,40	1,80	11,45	0,60	20,58	1,70	0,00	0,00	3,10	7,40	0,03	0,88	0,06	-	+0,12	1,72
.267	55	29.11.78	230	4,3	0,0	23,32	149,0	2,00	5,70	28,78	4,00	37,24	4,80	0,00	0,00	44,00	4,69	0,08	1,29	0,01	-	-0,29	2,35
.272	50	29.11.78	114	4,7	1,0	11,96	75,0	2,00	2,20	15,86	0,50	19,60	4,30	1,22	0,00	17,60	1,17	0,02	1,27	0,16	27,65	-0,27	1,68
.273	52	29.11.78	200	6,5	22,5	45,08	151,0	13,11	3,80	20,36	4,30	30,38	14,38	27,45	0,00	15,40	0,48	0,12	1,16	0,35	1,90	-0,16	1,28

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (3)

Nº DO PONTO	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DAS ÁGUAS																						
	ANÁLISE		Cond.	pH	TAC	Dureza	RS	Ca	Mg	Na	K	Cl	SO_4	HCO_3	NO_2	NO_3	rMg	rK	r(Na+K)	rSO_4	rCl	I I b	SAR
	Nº	Data	µmhos/cm		mg/l de $CaCO_3$		mg/l										rCa	rNa	rCl	rCl	$rHCO_3$		
EJ-SD.282	13	07.07.78	500	7,0	211,0	106,04	410,0	16,25	10,00	112,59	0,50	61,60	2,50	257,42	0,00	0,40	1,02	–	2,83	0,03	0,41	-1,83	5,44
.297	77	10.01.79	930	6,8	41,5	217,17	684,0	33,52	34,50	111,61	10,10	313,10	12,32	50,63	0,00	0,40	1,70	0,05	0,58	0,03	10,64	+0,42	3,23
.312	75	10.01.79	157	6,4	8,5	12,15	118,0	2,75	1,60	26,92	3,10	41,41	7,80	10,37	0,00	0,70	0,94	0,07	1,07	0,14	6,87	-0,07	3,17
.334	86	10.01.79	1.060	5,3	5,0	143,47	632,0	3,50	36,00	161,05	19,70	343,40	4,10	6,10	0,00	33,00	16,92	0,07	0,77	0,01	96,87	+0,23	5,60
.336	69	29.11.78	320	5,9	43,0	62,13	240,0	13,03	8,50	36,42	6,30	60,76	0,30	52,46	0,00	33,00	1,07	0,10	1,02	–	1,99	-0,02	1,93
.346	66	29.11.78	130	6,1	20,5	23,52	98,0	6,80	1,90	12,04	5,70	17,64	3,80	25,01	0,00	6,60	0,46	0,28	1,34	0,16	1,21	-0,34	1,05
.349	27	30.08.78	107	6,2	12,0	30,77	107,0	5,10	4,10	8,60	1,60	10,10	4,00	14,64	0,70	19,10	1,33	0,11	1,46	0,29	1,19	-0,46	0,69
.349	67	29.11.78	580	4,3	0,0	62,52	436,0	11,07	9,60	55,80	54,54	101,00	11,82	0,00	0,00	154,00	1,43	0,57	1,34	0,09	–	-0,34	2,96
.355	90	23.04.79	340	6,8	11,0	23,32	241,0	4,60	1,90	52,87	1,00	54,15	0,00	13,42	0,00	54,15	0,68	0,01	1,52	0,00	6,94	-0,52	5,23
.357	88	23.04.79	430	4,8	0,0	38,81	269,0	4,00	7,00	53,85	6,10	61,75	64,80	0,00	0,00	14,62	2,88	0,07	1,43	0,77	27,07	-0,43	3,78
.365	42	04.10.78	29	5,8	7,0	13,52	35,0	1,00	0,70	2,80	1,60	3,00	4,50	8,54	0,00	1,80	1,14	0,33	1,91	1,11	0,61	-0,91	0,53
.371	45	04.10.78	290	6,5	48,0	46,84	181,0	6,50	6,50	51,89	2,80	51,00	25,00	58,56	0,00	0,70	1,65	0,03	1,62	0,36	1,50	-0,62	3,47
.374	63	29.11.78	60	5,5	8,0	8,00	50,0	1,30	1,20	6,50	2,80	11,76	0,40	9,76	0,00	4,40	1,52	0,25	1,07	0,02	2,07	-0,07	0,99
.386	59	29.11.78	250	5,8	3,5	34,10	192,0	2,70	8,20	27,00	10,00	47,47	3,60	4,27	0,00	33,00	5,00	0,22	1,07	0,06	19,13	-0,07	1,85
.393	79	10.01.79	65	5,4	7,0	10,98	51,0	2,60	1,60	8,80	1,10	17,20	0,60	8,50	0,00	0,20	1,02	0,07	0,85	–	3,49	+0,15	1,06
.404	83	10.01.79	148	4,8	2,0	30,97	141,0	6,10	3,60	10,57	6,70	19,20	30,13	2,44	0,00	7,70	0,97	0,37	1,16	1,16	13,55	-0,16	0,84
.411	84	10.01.79	65	6,3	7,0	17,44	59,0	4,20	1,60	5,40	1,10	11,10	0,00	8,50	0,00	8,80	0,63	0,12	0,84	–	2,25	+0,16	0,57
.412	91	23.04.79	53	5,7	1,0	10,19	57,0	3,60	0,30	6,20	1,20	20,16	0,00	1,22	0,00	3,10	0,14	0,11	0,53	0,00	28,50	+0,47	0,84
.419	82	10.01.79	240	4,1	0,0	32,54	169,0	2,70	7,00	13,22	26,77	41,41	6,10	0,00	0,00	44,00	4,27	1,19	1,08	0,11	–	-0,06	0,56
.420	85	10.01.79	350	7,1	87,0	119,17	237,0	41,99	3,20	25,46	1,40	26,30	23,24	106,14	0,00	18,70	0,12	0,03	1,54	0,65	0,43	-0,54	1,02
.422	80	10.01.79	116	4,4	1,0	11,37	71,0	0,40	1,80	16,45	0,40	20,20	5,00	1,20	0,00	18,70	0,74	0,01	1,27	0,18	2,85	-0,27	1,71
.433	32	30.08.78	730	7,6	9,5	234,42	611,0	51,96	24,50	35,24	8,90	100,00	36,33	11,59	0,13	150,00	0,78	0,15	0,64	0,27	14,65	+0,32	1,01
.447	22	30.08.78	109	7,4	64,5	45,28	105,0	13,50	3,50	5,30	1,60	9,10	0,00	78,69	0,00	1,32	0,43	0,20	1,08	–	0,20	-0,06	0,33
.450	09	07.07.78	130	6,1	13,0	21,95	139,0	2,80	1,50	14,20	7,30	18,20	4,20	15,86	0,00	22,00	0,68	0,30	1,57	0,17	1,97	-0,57	1,72
.459	08	07.07.78	185	6,2	24,0	19,01	160,0	4,10	0,35	29,37	4,20	36,36	3,60	29,28	1,00	0,40	0,14	0,08	1,35	0,07	2,24	-0,35	3,76
.463	04	07.07.78	240	7,6	95,0	83,50	216,0	30,14	1,90	16,64	4,10	11,10	3,30	115,90	0,00	8,80	0,10	0,14	2,65	0,22	0,16	-1,65	0,79
.470	38	30.08.78	140	6,6	17,0	37,24	117,0	10,00	3,40	7,80	6,10	12,12	16,84	20,74	0,00	33,00	0,56	0,46	1,45	1,03	1,01	-0,45	0,55
.480	25	30.08.78	70	7,4	31,0	18,42	78,0	6,00	0,60	8,60	0,80	2,00	5,60	37,82	0,00	0,20	0,16	0,05	7,04	2,09	0,09	-6,04	0,65
.487	24	30.08.78	23	7,0	9,0	9,80	36,0	1,70	0,70	2,10	0,70	3,00	0,30	10,98	0,00	0,20	0,68	0,20	1,28	0,07	0,47	-0,23	0,34
.497	26	30.08.78	435	7,3	42,0	65,86	308,0	5,50	10,00	64,61	2,60	57,57	0,60	51,24	0,02	77,00	3,00	0,02	1,77	0,01	1,93	-0,77	3,60
.506	07	07.07.78	46	7,2	18,0	12,35	45,0	2,80	0,30	5,90	2,00	4,00	3,00	21,96	0,00	0,40	0,18	0,20	2,73	0,55	0,11	-1,73	0,83
.510	20	07.07.78	780	6,7	96,0	207,56	642,0	50,55	19,20	65,59	29,30	84,80	7,10	117,12	0,10	153,93	0,63	0,26	1,51	0,06	1,26	-0,51	2,00
.517	14	07.07.78	350	6,9	89,5	63,70	249,0	11,85	5,80	46,99	17,71	45,90	2,10	109,19	0,10	4,30	0,81	0,22	1,93	0,03	0,72	-0,93	2,60
.521	16	07.07.78	340	7,4	147,0	125,24	279,0	33,00	10,00	27,41	5,70	14,60	3,30	179,34	0,00	0,00	0,50	0,12	3,25	0,17	0,18	-2,25	1,07
.525	19	07.07.78	68	6,6	26,0	22,73	84,0	4,60	0,40	6,70	1,60	5,00	4,10	31,72	0,00	1,30	0,14	0,14	2,34	0,60	0,27	-1,34	0,81
.534	17	07.07.78	720	7,5	228,0	305,17	563,0	66,99	35,00	33,78	7,90	94,90	2,40	278,16	0,00	0,40	0,86	0,14	0,62	0,02	0,59	+0,38	0,83
.541	40	30.08.78	147	6,5	21,5	25,10	112,0	6,00	3,30	13,71	6,50	18,18	6,40	26,23	0,0	33,00	0,90	0,28	1,48	0,36	1,19	-0,49	1,12
.544	12	07.07.78	240	7,6	92,0	74,67	146,0	14,91	9,20	22,51	3,00	24,00	3,30	112,24	0,00	0,40	1,02	0,78	2,58	0,10	0,37	-1,58	1,13
.550	02	07.07.78	680	6,6	16,0	185,81	563,0	35,56	23,00	57,76	15,66	63,60	3,90	19,52	0,00	220,00	1,07	0,16	1,62	0,04	5,61	-0,62	1,86
.551	03	07.07.78	40	7,5	18,5	13,52	40,0	3,10	0,30	4,70	1,00	4,00	3,00	22,57	0,00	0,20	0,16	0,13	2,03	0,55	0,31	-1,03	0,68
.552	01	07.07.78	49	7,4	21,0	11,17	78,0	0,70	0,85	6,90	1,60	4,60	2,90	25,62	0,00	0,40	2,00	0,14	2,62	0,46	0,31	-1,62	1,31

CATÁLOGO GERAL DE PONTOS D'ÁGUA (3)

Nº DO PONTO	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DAS ÁGUAS																						
	ANÁLISE		Cond.	pH	TAC	Dureza	RS	Ca	Mg	Na	K	Cl	SO_4	HCO_3	NO_2	NO_3	rMg	rK	r(Na,K)	rSO_4	rCl	I I b	SAR
	Nº	Data	µmhos/cm		mg/l de $CaCO_3$		mg/l										rCa	rNa	rCl	rCl	$rHCO_3$		
R-50.553	23	30.08.78	500	7,0	159,0	135,04	312,0	35,00	7,80	49,34	7,70	53,53	4,00	193,98	0,02	0,20	0,37	0,09	1,55	0,05	0,47	-0,55	1,96
.564	30	30.08.78	260	6,6	47,0	55,86	242,0	16,00	3,40	30,35	1,50	31,31	16,58	57,34	0,00	27,50	0,35	0,03	1,54	0,39	0,94	-0,54	1,81
.567	11	07.07.78	240	6,7	18,0	43,90	254,0	6,80	2,00	32,80	3,90	45,00	2,30	21,96	0,00	0,04	0,49	0,07	1,20	0,04	3,52	-0,20	2,85
.575	15	07.07.78	150	7,0	61,0	34,69	180,0	5,10	2,95	19,58	2,30	14,00	2,70	74,42	0,00	0,20	0,95	0,07	2,31	0,14	0,32	-1,31	1,70
.585	35	30.08.78	660	6,6	19,5	113,09	480,0	20,17	16,00	68,53	9,30	89,90	6,70	23,79	0,16	150,00	1,31	0,08	1,27	0,05	6,50	-0,27	2,76
.589	36	30.08.78	55	6,2	8,0	12,74	63,0	2,60	1,20	4,30	1,90	7,10	4,60	9,76	0,00	8,80	0,76	0,26	1,18	0,48	1,25	-0,18	0,55
.594	05	07.07.78	136	6,9	50,0	39,98	137,0	8,80	2,40	14,20	3,40	12,60	5,20	61,00	0,00	0,40	0,45	0,14	1,99	0,30	0,35	-0,99	1,10
.595	33	30.08.78	82	6,8	36,0	33,12	60,0	8,00	3,80	1,90	3,00	4,00	5,11	43,92	0,00	0,20	0,78	0,93	1,42	0,94	0,16	-0,42	0,14
.600	39	30.08.78	98	7,9	38,0	22,15	115,0	4,20	1,80	12,53	1,10	4,00	20,11	46,36	0,00	0,20	0,70	0,05	5,07	3,71	0,15	-4,07	1,30
.602	29	30.08.78	1.080	8,1	149,0	321,44	807,0	84,93	26,50	90,07	4,70	222,20	59,38	162,26	0,00	0,90	0,51	0,03	0,64	0,20	2,36	+0,36	2,19
.610	28	30.08.78	230	7,3	59,5	51,54	215,0	18,00	3,60	11,75	4,80	22,22	6,10	72,59	0,00	0,40	0,33	0,24	1,01	0,20	0,53	-0,01	0,66
.625	06	07.07.78	460	7,4	148,0	100,16	351,0	25,67	5,80	65,59	2,20	48,40	3,60	180,56	0,00	7,70	0,37	0,02	2,13	0,05	0,46	-1,13	3,04
.626	37	30.08.78	18	7,2	9,50	4,90	27,0	1,20	0,40	1,60	0,30	1,50	0,50	11,59	0,00	0,20	0,55	0,11	1,86	0,24	0,22	-0,86	0,32
.630	21	30.08.78	38	7,4	16,0	11,76	41,0	2,30	1,00	3,50	1,20	1,50	5,00	19,52	0,00	0,20	0,71	0,20	4,36	2,48	0,13	-3,36	0,49
.636	18	07.07.78	200	7,1	116,0	42,14	250,0	12,32	0,50	43,08	0,40	10,10	3,40	141,52	0,00	0,40	0,07	-	6,61	0,25	0,12	-5,61	3,29

CPRM

A N E X O I V

PERFÍS DE POÇOS

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE-SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD.SO-016

LOCALIDADE: MUCURI

MUNICÍPIO : MUCURI

ESTADO: BAHIA

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/700	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Sedimentos Aluviais	Areia grossa		0		De 87 a 89 m e de 93 a 97 m	Jorrante
			8			
	Argila escura, calcífera					
			21	10"		
	Argila arenosa, cinza		25			
	Areia grossa, c/água salgada					
			34			
	Argila arenosa cinza					
			46			
	Argila cinza		49			
	Areia grosseira, argilosa					
			60			
	Argila arenosa, cinza					
			82			
? Formação Rio Doce	Areia grossa e argila arenosa cinza		86			
	Areia grosseira, cinza		89			
	Argila marrom		91			
	Areia grosseira		98			
	Argila parda		100			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE-SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD.SO-017

LOCALIDADE : MUCURI

MUNICÍPIO : MUCURI

ESTADO: BAHIA

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/800	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Sedimentos Aluviais	Solo arenoso pardo		1			
	Arenito grosso amarelado		5			
	Arenito médio esbranquiçado		10	15"	De 89,5 a 93,5 e de 99,5 a 106 m	
	Arenito grosso, arg., cinza		15			
	Arenito médio, cinza claro		22			
	Argila arenosa, cinza		24			
	Arenito argiloso cinza			6"		
	Arenito médio, argiloso, cinza		40			
			44			
	Arenito médio, cinza		49			
	Arenito fino, cinza		54			
Formação Rio Doce	Arenito grosseiro, cinza			10"		
	Arenito argiloso, cinza		67			
			68			
	Arenito fino, amarelo					
?			76			
	Arenito grosso, cinza					
			108			
	Arenito argiloso, cinza		1123	8"		

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 040

LOCALIDADE: BAIRRO COQUEIRAL

MUNICÍPIO : ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/100	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Barreiras	Aren. de granul. gros. silt.		0			
	Silte argiloso		18	NE		
	Areia siltosa		30	14"		
	Silte arenoso		48		De 84 a 90 m	
	Areia siltosa		54			
	Argila arenosa		60			
	Areia argilosa		66	12"		
	Areia siltosa				De 102a 138m	
	Silte		90			
	Argila arenosa		96			
	Areia de granul. variada, siltosa		102	6"		
	Areia argilosa		138			
			188			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE - SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 053

LOCALIDADE: VILA DO RIACHO

MUNICÍPIO : ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Formação Rio Doce Qha	Areia quartzosa de granulometria média com pequena fração de argila.		NE ▽ N.D 8"		
	Argila siltosa	31			
	Arenito grosseiro a fino friável.	46	6"		
	Argila siltosa	66			
	Arenito friável variando de muito grosso a fino.	119			
	Siltito friável	126			
	Argilito plástico	147			
	Arenito fino friável	156			
	Siltito	161			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 109

LOCALIDADE: FRISA – FRIG. RIO DOCE S/A

MUNICÍPIO: COLATINA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Aluvião	Areia argilosa grosseira a média.		0			
	Areia quartzosa.		4	NE		
			6	8"		
	Silte agregado.			6"		
			19			
	Argila compacta.			ND		
			23			
$P\epsilon k_2$	Gnaisse decomposto.				De 28 a 26 m	
			34			
	Biotita-almandina - gnaisse fraturado.				58m	
			60			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 110

LOCALIDADE: FRISA – FRIG. RIO DOCE S/A

MUNICÍPIO : COLATINA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc.1/ 300	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Qha	Argila siltosa		0			
			4	NE ▽ ND		
	Areia de granulometria fina a média com níveis grosseiros.			8" 6"		
	Areia muito grossa a média.		26			
$P\epsilon K_2$	Biotita-gnaisse fraturado		33		De 35 a 40 m	
			50		43m	

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 112

LOCALIDADE: BAIRRO HONÓRIO FRAGA

MUNICÍPIO: COLATINA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Aluvião	Argila silto-arenosa	0	NE; 8"		
	Areia silto-argilosa	4	6"		
	Argila síltica a silto-arenosa	7			
	Argila	18		18m	
	Areia siltosa a síltico-argilosa	21		22m; 25m	
Pck2	Moscovita-biotita gnaisse ligeiramente alterado	32		32m	
		37			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 158

LOCALIDADE: BAIRRO DO COQUEIRAL

MUNICÍPIO: ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/1000	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Barreiras	Silte arenoso		0			
	Areia fina a média siltíca		6	14"		
	Argila siltosa arenosa		12			
	Areia média argilo-siltosa		18	NE		
	Argila arenosa		30			
	Areia grossa siltosa		36			
	Argila arenosa		42	12"		
	Areia média a grossa		66	6"		
	Argila pouco arenosa no topo e arenosa na base.		72	ND		
	Areia siltosa		114			
	Argila arenosa		120			
	Areia argilosa		132			
	Argila arenosa		144			
			158			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 200

LOCALIDADE: EST. TRAT. DORMENTES PIRAQUÊ-AÇU

MUNICÍPIO: JOÃO NEIVA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/1400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Areia grosseira		0	NE ▽		
Complexo gnáissico - kinzigítico	Material quartzo feldspático micáceo.		4	8" 6"	De 13a 16m	
	Granito fraturado ligeiramente alterado.		18	6" ND	55m 60m	
			67			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE - SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 213

LOCALIDADE: TERRENO DO TONIATO FRIG. S/A AGRIC. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

MUNICÍPIO: ITARANA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/500	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Complexo gnáissico - Kinzigítico	Argila ligeiramente arenosa.		0	NE ▽		
	Silte argiloso.		8	8"		
	Biotita-gnaisse decomposto.		11	6"	De 14 a 16 m	
	Biotita-gnaisse fraturado		15	ND		
				6"	59m	
			85			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 297

LOCALIDADE: CESAN – CIA ESP. SANT. DE SANEAM.

MUNICÍPIO: MONTANHA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Argila arenosa	0 – 2	NE ▽		
	Rocha feldspática alterada no topo e mais fresca para a base porém muito fraturada.		10" 6" 8"	18m	
		25		24m	
	Biot.-gnais. fraturado.	32			
	Gnaisse fresco	43	ND		
	Biot.-gnais. fraturado	48			
	Pegmatito fresco	54			
	Biot.-gnais. fraturado.	62			
Pegr	Pegmatito fresco	80	6"		
	Biot.-gnaisse pouco fraturado.	104			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES — FOLHA: RIO DOCE -SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 303

LOCALIDADE: CESAN-CIA ESP. SANT. DE SANEAM.

MUNICÍPIO: MONTANHA

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc.1/700	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Areia gros. a fina.		0	NE		
	Areia fina argilosa.		4	10"		
	Areia média feldspática.		8	6"		
Complexo granitóide	Gnaisse fraturado.		18		De 15 a 18 m	
	Pegmatito fresco, fraturado.		30	8"	De 23 a 27 m	
	Gnaisse fraturado		42	ND 6"		
	Pegmatito fresco		72			
			104			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 448

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO : ALVARENGA

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Solo quartzoso e micáceo		6			SECO
Complexo gnáissico-migmatítico	Quartzo-biotita-gnaisse alterado.		12			
	Quartzo-biotita-gnaisse de fragmentação mediana a grosseira.		60			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE - SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 544

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO: ITABIRINHA DE MANTENA

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Solo argiloso		0	NE ▽		
Complexo granitóide	Granito grosseiro		4	10"		
				8"		
				6"		
					23m	
				ND	26m	
					33m	
					35m	
					38m	
				6"		
			64			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE - SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 577

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO: MENDES PIMENTEL

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/600	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Mat. arg.-aren. pardo com frações micáceas.		0	NE 8"		
Complexo granitóide	Mat. alt. com quart. feld. e muscovita		16	6"		
	Faixa pegmatítica		22 24			
	Mat. alt. com quart. feld. e biot.-muscov., fragment. fina					
	Faixa pegmatítica		40 42			
	Gnais. alt. rico em quart. feldsp. muscov. e biot. de frag. fina			6" ND		
			92			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 578

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO: MENDES PIMENTEL

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/600	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Solo res. areno-argiloso		0			
	Manto de decomposição contendo fragmentos de quartzo e feldspato		2	NE ▽ 8" 6"		
Complexo granitóide	Rocha cristalina de granulação fina a grosseira.		22			
	Rocha cristalina de composição granítica apresentando granulação fina.		36	ND		
			96			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE - SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO - 614

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO : RESPLENDOR

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
	Argila siltosa		0			
	Arenito médio a fino		3	NE		
			6	8"		
Complexo gnáissico - migmatítico	Moscovita-biotita-gnaisse apresentando níveis com predominância de microclina.			ND		
			27	6"	32m a 34m	
			36			
			39			
			43			
					49m a 50m	
			60			

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA : RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 622

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO: SANTA RITA DO ITUETO

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/500	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Complexo gnaíssico-migmatítico (pεgmg)	Material argilo- arenoso contendo quartzo, micas e feldspato.		0 6	NE ▽ 10"		
	Intercalações de quartzo-biotita-gnaisse e gnaisse.		80	6" ND		

HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MG E NORTE DO ES

FOLHA: RIO DOCE – SO

PERFIL DE POÇO

Nº RD SO – 636

LOCALIDADE: CIDADE

MUNICÍPIO: TUMIRITINGA

ESTADO: MINAS GERAIS

Grupo ou formação	LITOLOGIA	Perfil Esc. 1/400	Profundidade (m)	Revestimento e diâmetro de perfuração	Entrada d'água	OBSERVAÇÕES
Qha	Material areno-siltoso		0	NE ⊥ 10"		
Complexo gnáissico - migmatítico	Gnaisse		4			
			6	8"		
				ND		
	Rocha de text. fanerítica média mesocrática frag. fina contendo quartzo, feldspato alterado, micas e minerais máficos.					
	Obs: A rocha é possivelmente um anfibólio gnaisse ou anfibolito.			6"		
			60			

CPRM

A N E X O V

TESTES DE BOMBEAMENTO

CPRM

V.1 GENERALIDADES

Neste anexo são apresentados e interpretados os dados de dois ensaios de bombeamento executados pela equipe do projeto, e a interpretação de dois outros ensaios realizados pela Companhia de Engenharia Rural da Bahia (CERB), para a Empresa Baiana de Saneamento (EMBASA) na cidade de Mucuri.

Os ensaios interpretados, em número de quatro, correspondem a áreas de ocorrências do Grupo Barreiras, Formação Rio Doce e sedimentos aluviais flúvio-marinhos.

Lamentavelmente, os poços utilizados para os ensaios, não foram propriamente escolhidos, mas os únicos em toda a área que apresentaram condições de realização dos testes. Em nenhum deles houve disponibilidade de piezômetros, e todos captam água proveniente de pelo menos duas unidades aqüíferas.

Assim, os ensaios, conquanto prestaram-se a uma avaliação da capacidade de produção dos poços, forneceram valores de T (coeficiente de transmissibilidade) que devem ser encarados com reservas.

No bombeamento dos poços utilizou-se o processo de ar-elevação, através de compressor, e as medidas do nível d'água foram feitas com dispositivo transistorizado, provido de amperímetro e buzina. As vazões foram tomadas pelo método volumétrico, em recipiente aferido para 200 l.

Na interpretação dos dados foram utilizados apenas os valores de recuperação, já que o método de bombeamento usado não oferece valores confiáveis de rebaixamento.

As condições de realização dos testes e os resultados obtidos são apresentados a seguir.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

CPRM

V.2 SISTEMA AQÜÍFERO BARREIRAS/RIO DOCE

Ensaio do Poço RD.SO-041

a - Objetivo: determinação de vazão específica e, se possível, o coeficiente de transmissibilidade do aqüífero Barreiras.

b - Localização: Coqueiral, município de Aracruz, ES, Coordenadas: X = 19°55' Y = 40°10' Z = 23,91 m

c - Informação sobre a sondagem: O poço foi construído pela T. Janer, 1976, para a Santa Cruz Urbanizadora SA, e os detalhes técnicos estão no anexo IV.

d - Características técnicas:

- Profundidade: 188,60 m
- Diâmetro de perfuração: 0,20 m
- Diâmetro de revestimento: 0,15 m
- Filtros: 45,00 m
- Nível estático: 22,00 m

e - Condições de realização do ensaio: executado pela CPRM, em julho de 1979, com um compressor operando a uma pressão média de 85 libras. A vazão média obtida foi 5,6 m^3/h. O tempo de bombeamento foi de 24:00 h, e a recuperação foi acompanhada durante 24:00 horas.

f - Interpretação - Método de Jacob

g - Curva de recuperação: tabela V.1 e gráfico da figura V.1.

V.3 SISTEMA AQÜÍFERO SEDIMENTOS ALUVIAIS/RIO DOCE

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO

Local: COQUEIRAL - ARACRUZ Qm 1,57 l/s Início 29.07.79 Hora 11:42

☐ Poço bombeado: RDSO-041 NE 25,17 m Conclusão 30.07.79 Hora 11:42

☐ Piezômetro: ND 55,33 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): m Aquífero BARREIRAS Tempo de recuperação(t') 1440 min.

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ s' (m.)	Q (l/s)	t/t' + t	r²/t(t')	Observações
1		1,46					
1,5		2,37					
2		2,91					
3		3,89					
4		4,63					
5		5,22					
6		5,68					
8		6,45					
10		7,10					
12		7,68					
14		8,20					
16		8,62					
18		9,05					
20		9,39					
25		10,24					
30		10,93					
40		12,18					
60		13,99					
90		15,73					
120		17,06					
150		18,10					
180		18,97					
210		19,68					
240		20,30					
270		20,84					
300		21,34					
330		21,81					
360		22,19					
390		22,49					
420		22,83					
450		23,10					
480		23,41					

TAB. V.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO*

Local: COQUEIRAL - ARACRUZ Qm 1,57 l/s Início 29.07.79 Hora 11:42

☐ Poço bombeado: RDSO-041 NE 25,17 m Conclusão 30.07.79 Hora 11:42

☐ Piezômetro: ____ ND 55,33 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): ____ m. Aquífero BARREIRAS Tempo de recuperação(t') 1440 min.

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ s' (m.)	Q (l/s)	t/t' + 1	r²/t(t')	Observações
540		23,90					
600		24,30					
660		24,66					
720							
780							
840		25,52					
900		25,76					
1080		26,35					
1260		26,72					
1440		27,07					

TAB. V.1 (cont.)

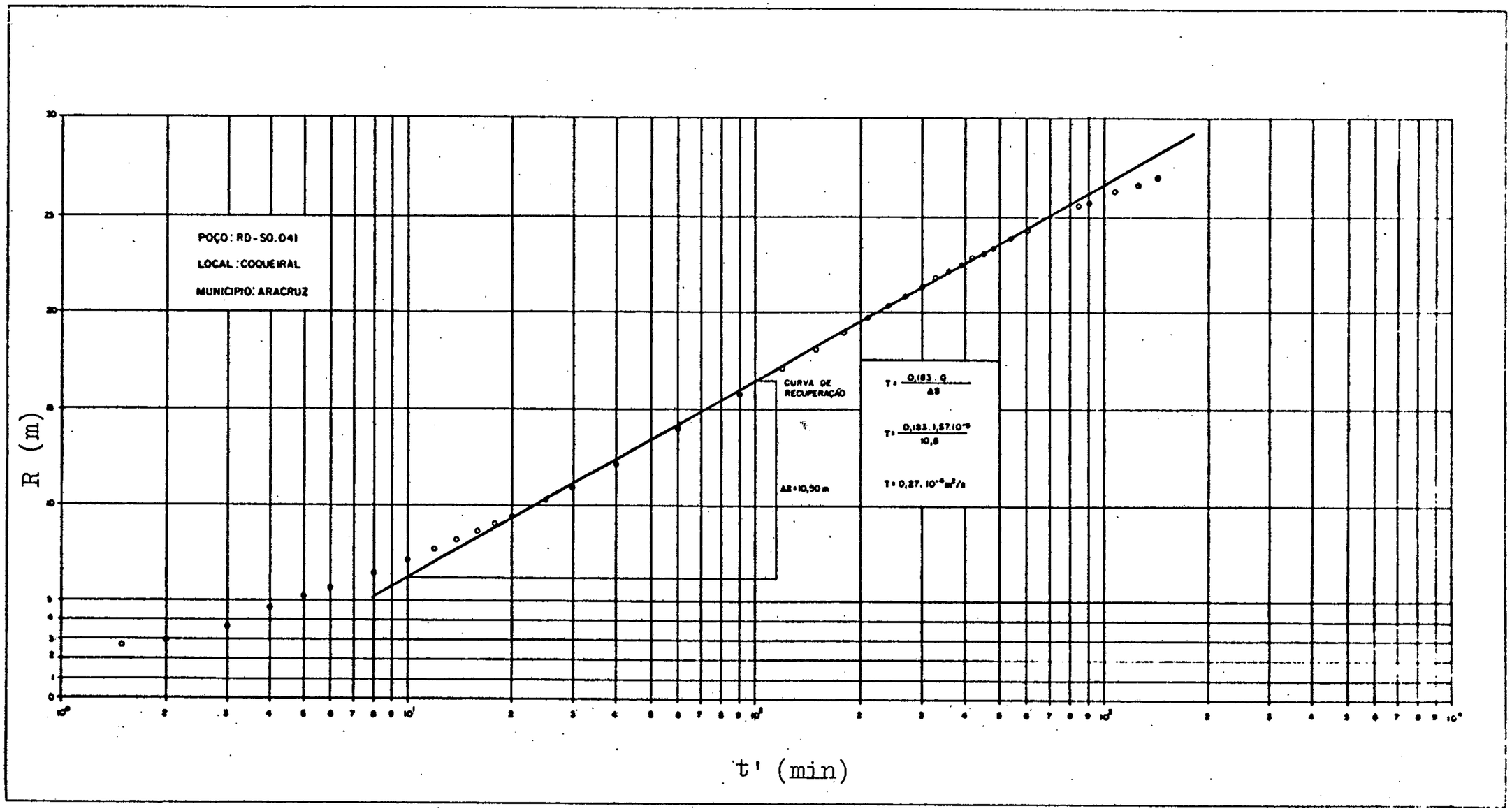

POÇO: RD-SO.041
LOCAL: COQUEIRAL
MUNICIPIO: ARACRUZ
CURVA DE RECUPERAÇÃO
ΔS = 10,50 m
T = 0,183 . Q / ΔS
T = 0,183 . 1,57.10⁻³ / 10,5
T = 0,27. 10⁻⁶ m²/s
R (m)
t' (min)

FIG. V.1

V.3.1 Ensaio do Poço RD.SO-053

a - Objetivo: determinação de vazão específica e coeficiente de transmissibilidade do aqüífero dos sedimentos aluviais.

b - Localização: 2 km ao norte da Vila do Riacho, município de Aracruz, ES. Coordenadas: X = 19°45', Y = 40°02', Z = 2,82 m.

c - Informações sobre a sondagem: O poço foi construído pela T. Jáner em 1971, para a Aracruz Florestal SA, e os detalhes técnicos estão no anexo IV.

d - Características técnicas:

- Profundidade: 161,00 m
- Diâmetro de perfuração: 0,20 m
- Diâmetro de revestimento: 0,15 m
- Filtros: 14,00 m
- Nível estático: 0,30 m

e - Condições de realização do ensaio: executado pela CPRM em agosto de 1979 com compressor operando a uma pressão média de 70 libras. A vazão média obtida foi de 36 m^3/h e os tempos de bombeamento e recuperação foram de 24:00 h.

f - Interpretação: método de Jacob

g - Curva de recuperação: tabela V.2 e figura V.2

V.3.2 Ensaio do Poço RD.SO-016

a - Objetivo: determinação de vazão específica e coeficiente de transmissibilidade do aqüífero Rio Doce.

Med. 002
NE 7530.0210.0343

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO

Local: VILA DO RIACHO-ARACRUZ Qm 10,0 l/s Início 02.08.79 Hora 9:02

☐ Poço bombeado: RDSO-053 NE 0,30 m Conclusão 03.08.79 Hora 14:02

☐ Piezômetro: _____ ND 12,22 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): _____ m. Aqüífero RIO DOCE Tempo de recuperação(t') 1740 min.

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ s' (m.)	Q (l/s)	t/t' + 1	r^2/t(t')	Observações
1		8,21					
1,5		8,69					
2		8,76					
3		8,86					
4		8,92					
5		8,97					
6		9,00					
8		9,04					
10		9,08					
12		9,12					
14		9,14					
16		9,17					
18		9,19					
20		9,21					
25		9,23					
30		9,27					
40		9,31					
60		9,34					
90		9,39					
120		9,43					
150		9,46					
180		9,48					
210							
240		9,53					
270							
300		9,69					
330							
360		9,83					
390							
420		9,89					
450							
480		9,94					

TAB. V.2

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO

Local: VILA DO RIACHO-ARACRUZ Qm 10,0 l/s Início 02.08.79 Hora 9:02

☐ Poço bombeado: RDSO-053 NE 0,30 m Conclusão 03.08.79 Hora 14:02

☐ Piezômetro: ND 12,22 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): m Aqüífero RIO DOCE Tempo de recuperação(t') 1740 min.

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ s' (m.)	Q (l/s)	t/t'+1	$r^2/t(t')$	Observações
540		9,98					
600		10,00					
720		10,05					
840		10,11					
1200		10,20					
1440		10,25					
1500		10,28					
1740		10,30					

TAB. V.2 (cont.)

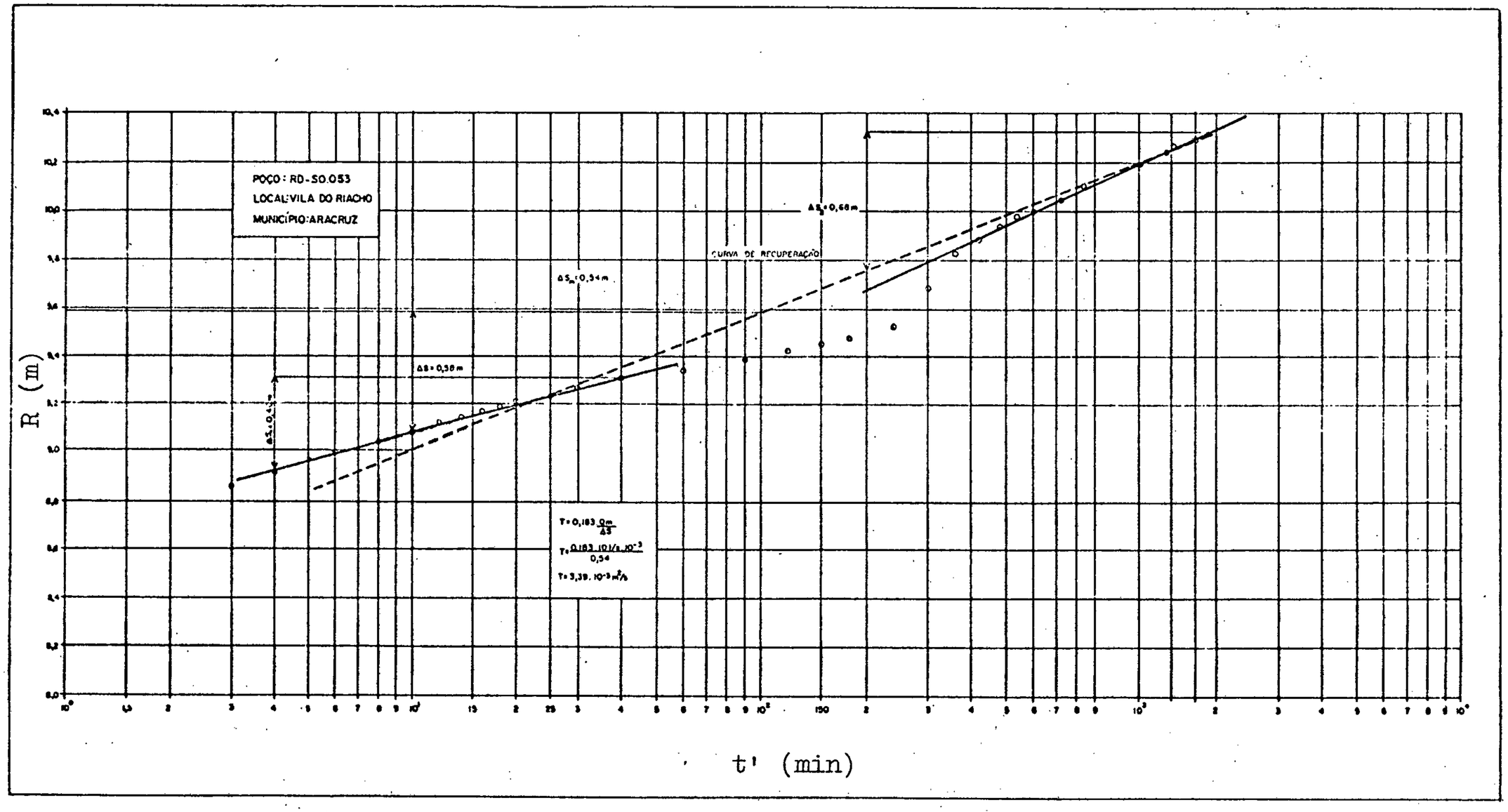

POÇO: RD-SO.053
LOCAL: VILA DO RIACHO
MUNICÍPIO: ARACRUZ
CURVA DE RECUPERAÇÃO
ΔS = 0,50 m
ΔS = 0,54 m
ΔS = 0,68 m
T = 0,183 Qm/ΔS
T = 0,183 101/s . 10⁻³ / 0,54
T = 3,39 . 10⁻³ m²/s
R (m)
t' (min)

FIG. V.2

b - Localização: Na cidade de Mucuri, BA. Coordenadas: X = 39°33', Y = 18°04', Z = 0,05 m

c - Informações sobre a sondagem: O poço foi construído pela CERB, em 1972, para a EMBASA e os detalhes técnicos estão no anexo IV.

d - Características técnicas:

- Profundidade: 100,00 m
- Diâmetro de perfuração: 0,25 m até 37,00 m e 0,20 m até 100,00 m
- Diâmetro de revestimento: 0,15 m
- Filtros: 6,00 m
- Nível estático: Jorrante

e - Condições de realização do ensaio: executado pela CERB em setembro de 1972, com compressor operando à pressão média de 80 libras. Vazão média obtida de 16,7 m^3/h. Duração do bombeamento 24:00 h, da recuperação 12:00 h.

f - Interpretação: método de Jacob

g - Curva de recuperação: tabela V.3 e figura V.3

V.3.3 Ensaio do poço RD.SO-017

a - Objetivo: determinação de vazão específica e coeficiente de transmissibilidade do aqüífero Rio Doce.

b - Localização: Na cidade de Mucuri, BA. Coordenadas: X = 39°33', Y = 18°04', Z = 1,83 m

Obs: a 500 m do RD.SO-016

c - Informações sobre a sondagem: O poço foi construído pela CERB, em 1979, para a EMBASA, e os detalhes téc

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO

Local: CIDADE-MUCURI (SEDE I) Qm 4,65 l/s Início 04.10.72 Hora 19:40

☐ Poço bombeado: RDSO-016 NE JORRANTE m Conclusão 07.10.72 Hora 14:40

☐ Piezômetro: _____ ND 38,63 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): _____ m Aqüífero RIO DOCE Tempo de recuperação(t') 4020 min.

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ s' (m.)	Q (l/s)	t/t' + 1	r²/t(t')	Observações
4		10,62					
5		11,33					
7		12,08					
10		12,89					
12		13,35					
15		13,92					
17		15,24					
20		15,71					
25		16,46					
30		17,09					
35		17,70					
40		18,39					
50		19,26					
60		20,13					
80		21,64					
100		22,77					
120		23,75					
150		24,98					
180		25,99					
255		27,29					
460		29,34					
660		32,84					
720		33,27					
4020		37,88					

TAB. V.3

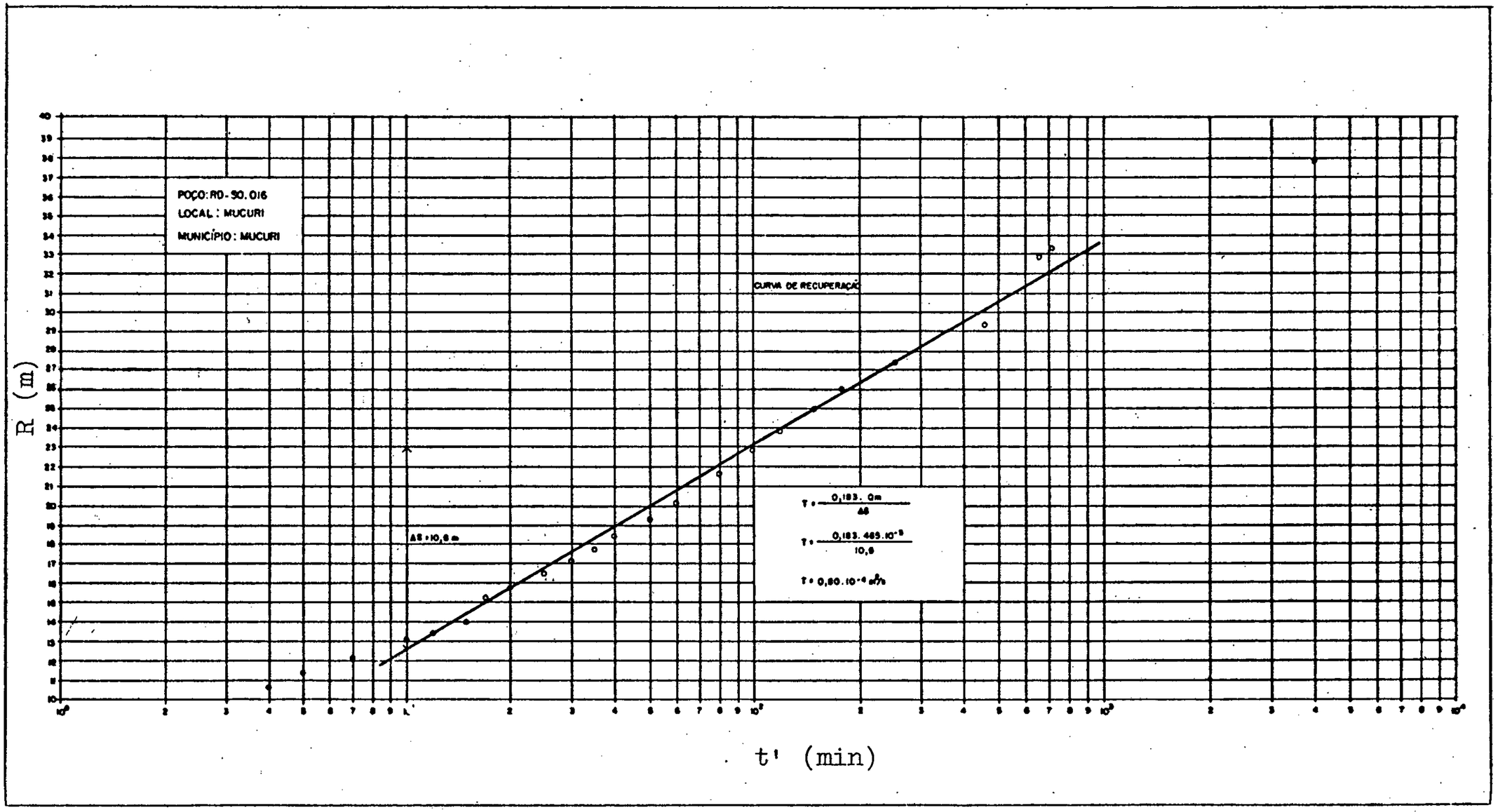

POÇO: RD-90.016
LOCAL : MUCURI
MUNICÍPIO : MUCURI
CURVA DE RECUPERAÇÃO
ΔS = 10,8 m
T = 0,183 . Qm / ΔS
T = 0,183 . 465 . 10⁻³ / 10,8
T = 0,80 . 10⁻⁴ m²/h
R (m)
t' (min)

FIG. V.3

nicos estão em ficha do anexo IV.

d - Características técnicas:

- Profundidade: 112,30 m
- Diâmetro de perfuração: 0,37 m até 50,00 m, 0,25 m até 109,00 m e 0, 20 m até 112,50 m
- Diâmetro de revestimento: 0,15 m
- Filtros: 10,00 m
- Nível estático: 3,80 m

e - Condições de realização do ensaio: executado pela CERB, em março de 1979, com compressor operando a 75 libras, com vazão média de 27,3 m^3/h. Duração do bombeamento 24:00 h, da recuperação 10:00 h.

f - Interpretação: método de Jacob

g - Curva de recuperação: tabela V.4 e figura V.4

V.4 CRÍTICA DOS RESULTADOS

Os valores T, determinados pelo método de Jacob, com base na recuperação do nível estático no próprio poço bombeado, foram:

Poço RD.SO-016 - $T = 0,80 \cdot 10^{-4}\ m^2/s$

Poço RD.SO-017 - $T = 3,19 \cdot 10^{-4}\ m^2/s$

Poço RD.SO-041 - $T = 0,27 \cdot 10^{-4}\ m^2/s$

Poço RD.SO-053 - $T = 3,39 \cdot 10^{-3}\ m^2/s$

Embora estes valores não sejam disparatados, preferiu-se não considerá-los como definitivos, por falta de termos de comparação e pelas características aleatórias das entradas d'água dos poços utilizados.

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

TESTE DE BOMBEAMENTO

-TABELA DE DADOS-

☐ REBAIXAMENTO ☐ RESIDUAL ☒ RECUPERAÇÃO

Local: CIDADE-MUCURI (SEDE III) Qm 7,58 l/s Início 15.03.79 Hora 8:00

☐ Poço bombeado: RDSO-017 NE 3,80 m Conclusão 15.03.79 Hora 18:00

☐ Piezômetro: _____ ND 16,22 m Tempo de bombeamento(t) 1440 min.

Distância(r): _____ m Aquífero RIO DOCE Tempo de recuperação(t') 600 min

t(t') (min.)	Δ s (m.)	Δ R (m.)	Δ-s' (m.)	Q (l/s)	t/t' + t	$r^2/t(t')$	Observações
1		3,88					
2		4,33					
3		4,53					
4		4,73					
5		4,85					
6		5,11					
7		5,31					
8		5,44					
9		5,57					
10		5,68					
15		6,10					
20		6,57					
30		7,24					
45		7,77					
60		8,27					
90		8,96					
120		9,51					
150		9,89					
180		10,21					
240		10,77					
300		11,32					
360		11,75					
420		12,18					
480		12,55					
540		12,86					
600		13,14					

TAB. V.4

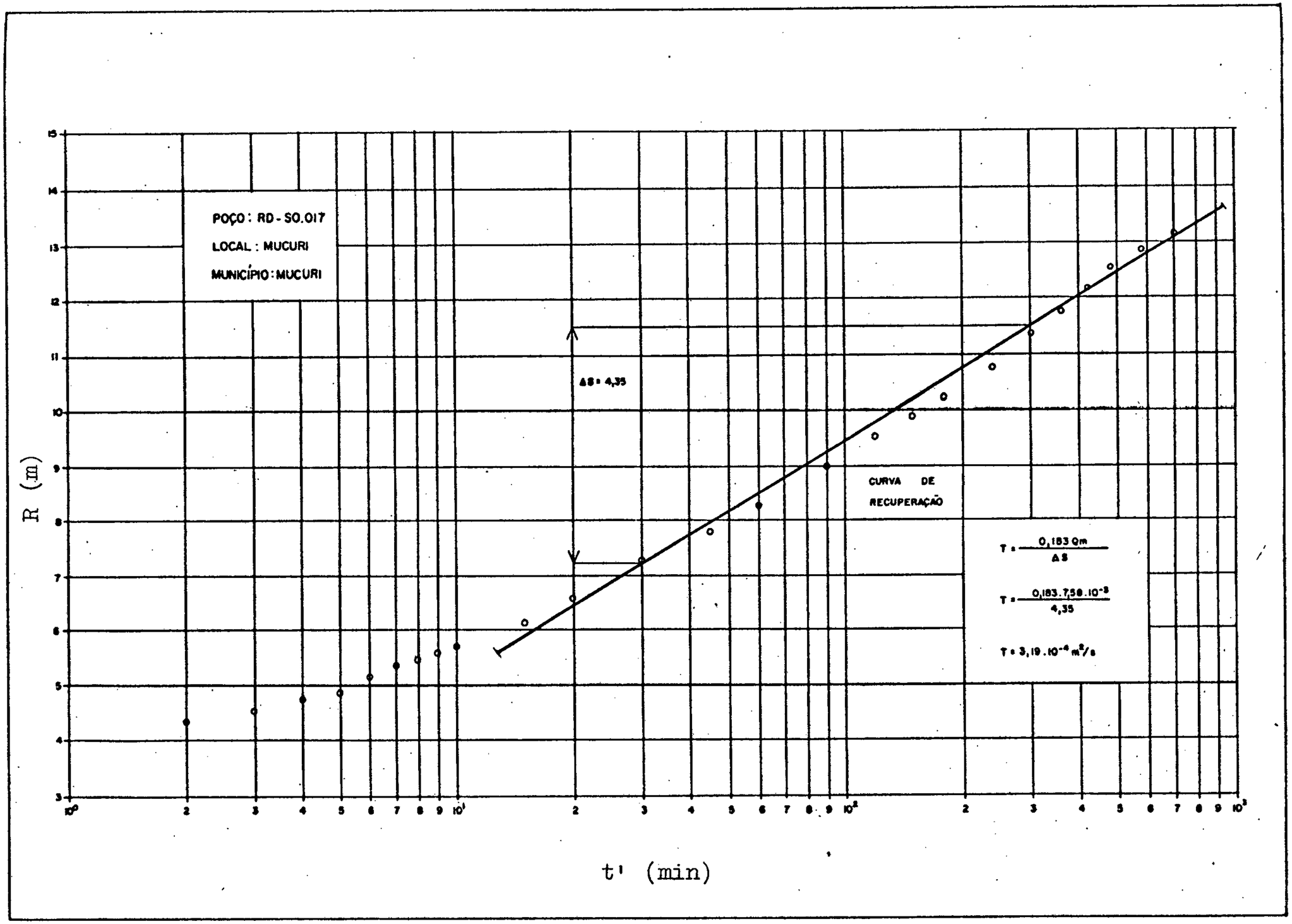

POÇO: RD - SO.017
LOCAL: MUCURI
MUNICÍPIO: MUCURI
ΔS = 4,35
CURVA DE RECUPERAÇÃO
T = 0,183 Qm / ΔS
T = 0,183.7,58.10⁻³ / 4,35
T = 3,19.10⁻⁴ m²/s
R (m)
t' (min)

FIG. V.4

CPRM

A N E X O V I

MAPAS

COLUNA ESTRATIGRÁFICA

PERÍODO	UNIDADE LITO-ESTRATIGRÁFICA			SÍMBOLO	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO	Depósitos flúvio-marinhos e fluviais.			Qa	Areias, limos e argilas.
TERCIÁRIO-QUATERNÁRIO	Coberturas detríticas			TTQe	Areias conglomeráticas e argilas.
TERCIÁRIO	Grupo BARREIRAS			TTb	Sedimentos areno-argilosos não consolidados.
PRÉ-CAMBRIANO	PRÉ-ESPINHAÇO DIVISÃO LITO-ESTRUTURAL	Associação BARBACENA		PCggp	Biotita-gnaisses e granito-gnaisses predominantes com quartzo-biotita, xistos e anfibolitos subordinados.
				PCx	Xistos.
		Associação PARAÍBA DO SUL Complexo metamórfico-migmatítico		PCmmc	Micaxistos a granada e/ou cianita, com intercalações de quartzitos na base.
				PCmmm	Metatexitos de composição kinzigítica e biotita-gnaisses.
				PCmmj	Diatexitos e granitóides porfiróides.
				PCmm2	Quartzitos, xistos e gnaisses.
				PCch	Charnockitos.
ROCHAS ERUPTIVAS DE POSICIONAMENTO DUVIDOSO	Magmatitos			γ	Granitos.
				β	Dique básico.

GEOLOGIA

- Contato normal
- Contato inferido
- Alinhamento estrutural
- Sinclinal com caimento
- Anticlinal com caimento
- Falha
- Falha encoberta
- Fratura
- Direção e mergulho de camadas

- Cidade
- Povoado
- Drenagem
- Estrada federal
- Estrada estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Caminho
- Lagoa
- BA / MG — Limite interestadual

Base planimétrica a partir da redução das bases dos Projetos Jequitinhonha e Sul da Bahia na escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:500.000

10km 0 10 20 30 40km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

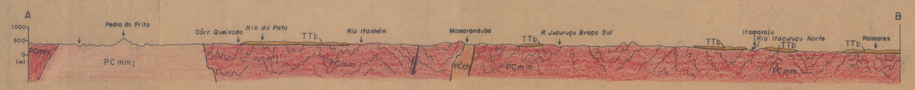
SD.23 - BRASÍLIA S	SD.24-Y SALVADOR SO	SD.24-Z SALVADOR SE
SE.23-X BELO HORIZONTE NE	SE.24-V RIO DOCE NO	SE.24-X RIO DOCE NE
SE.23-Z BELO HORIZONTE SE	SE.24-Y RIO DOCE SO	SE.24-Z RIO DOCE SE

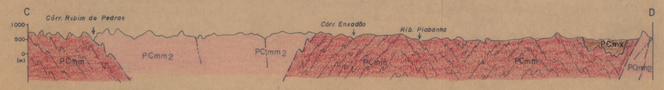
CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geologo Sérgio Murilio Achão.

PERFIS DAS SECÇÕES GEOLÓGICAS

Escala horizontal 1:500.000
Escala vertical 1:50.000



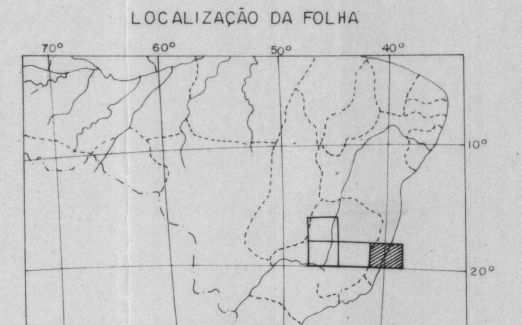


PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
MAPA GEOLÓGICO
RIO DOCE NO
SE.24-V
1:500.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Base planimétrica obtida a partir da folha Rio Doce SO (IBGE-1955) e atualizada pelos mapas rodoviários DER-MG (1977) DER-ES (1977)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA
DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

MAPA DE POÇOS

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SE. 23-X BELO HORIZONTE NE	SE. 24-V RIO DOCE NO	
SE. 23-Z BELO HORIZONTE SE	SE. 24-Y RIO DOCE SO	
SF. 23-X RIO DE JANEIRO NE	SF. 24-V VITÓRIA NO	

CPRM

CONVÊNIO-DNPM-CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Floriano Garcia Costa.

CONVENÇÕES

- Fonte
- Poço manual
- Ponteira
- Poço tubular
- Poço jorrante
- Disposição dos elementos: 1 - Números de ordens; 2 - Vazão específica (l/h/m)
- 624-627 352(1): Grupo de poços e seus números de ordem, vazão específica média. Entre parênteses a quantidade de valores utilizados para obtenção das médias.
- T: Transmissibilidade

- Cidade
- Povoado
- Estrada Federal
- Estrada Estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Rio
- Terreno encharcado
- Lagoa
- Limite interestadual

CPRM BIBLIOTECA

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS
E NORTE DO ESPÍRITO SANTO
MAPA DE POÇOS
RIO DOCE SO
SE-24-Y
1:500.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

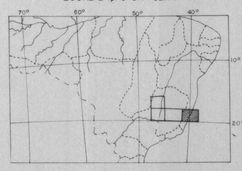
RIO DOCE SO

CONVENÇÕES

- Curva isopiezométrica da superfície das águas subterrâneas.
- Idem, quando hipotética.
- Sentido de escoamento das águas subterrâneas.
- Cidade
- Povoado
- Estrada Federal
- Estrada Estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Rio
- Terreno encharcado
- Lagoa
- Limite interestadual

Base planimétrica obtida a partir da folha Rio Doce SO (IBGE-1955) e atualizada pelos mapas rodoviários DER-MG(1977) DER-ES(1977).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

MAPA PIEZOMÉTRICO

ESCALA 1:500 000

10 km 0 10 20 30 40 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SE.23-X BELO HORIZONTE NE	SE.24-V RIO DOCE NO	
SE.23-Z BELO HORIZONTE SE	SE.24-Y RIO DOCE SO	
SF.23-X RIO DE JANEIRO NE	SF.24-V VITÓRIA NO	

CPRM

CONVÊNIO-DNPM-CPRM

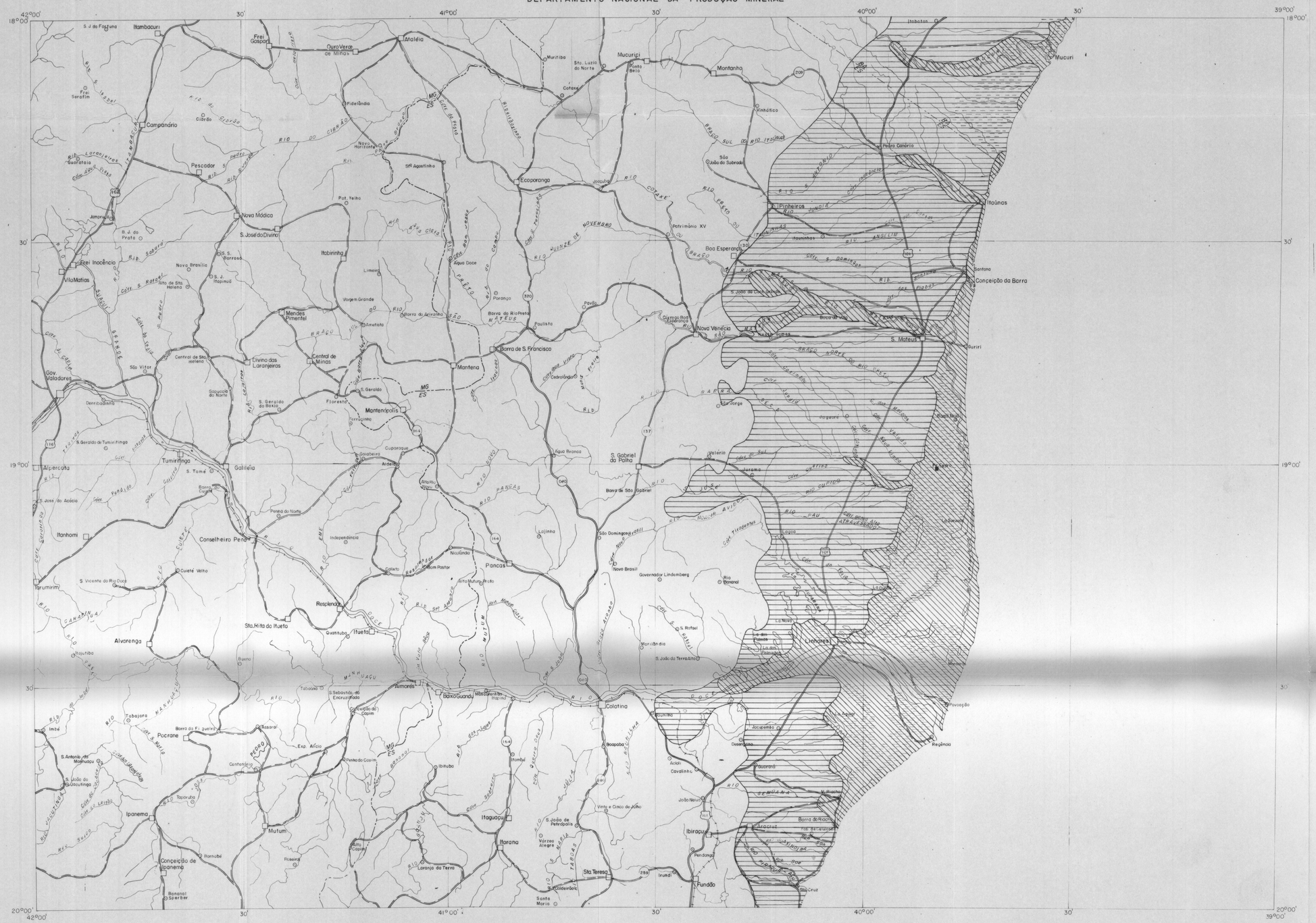
Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Floriano Garcia Costa.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO
MAPA PIEZOMÉTRICO
RIO DOCE SO
SE-24-Y
1:500.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO DOCE SO

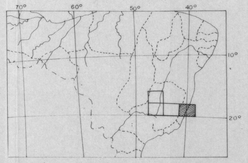


CONVENÇÕES

- Fraca a muito fraca
- Média a fraca
- Elevada a média
- Cidade
- Povoado
- Estrada Federal
- Estrada Estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Rio
- Terreno encharcado
- Lagoa
- Limite interestadual

Base planimétrica obtida a partir da folha Rio Doce SO (IBGE-1955) e atualizada pelos mapas rodoviários DER-MG (1977) DER-ES (1977)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

MAPA DE POTENCIAL EXPLORÁVEL

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SE.23-X BELO HORIZONTE NE	SE.24-V RIO DOCE NO	
SE.23-Z BELO HORIZONTE SE	SE.24-Y RIO DOCE SO	
SF.23-X RIO DE JANEIRO NE	SF.24-V VITÓRIA NO	

CPRM

CONVÊNIO-DNPM-CPRM

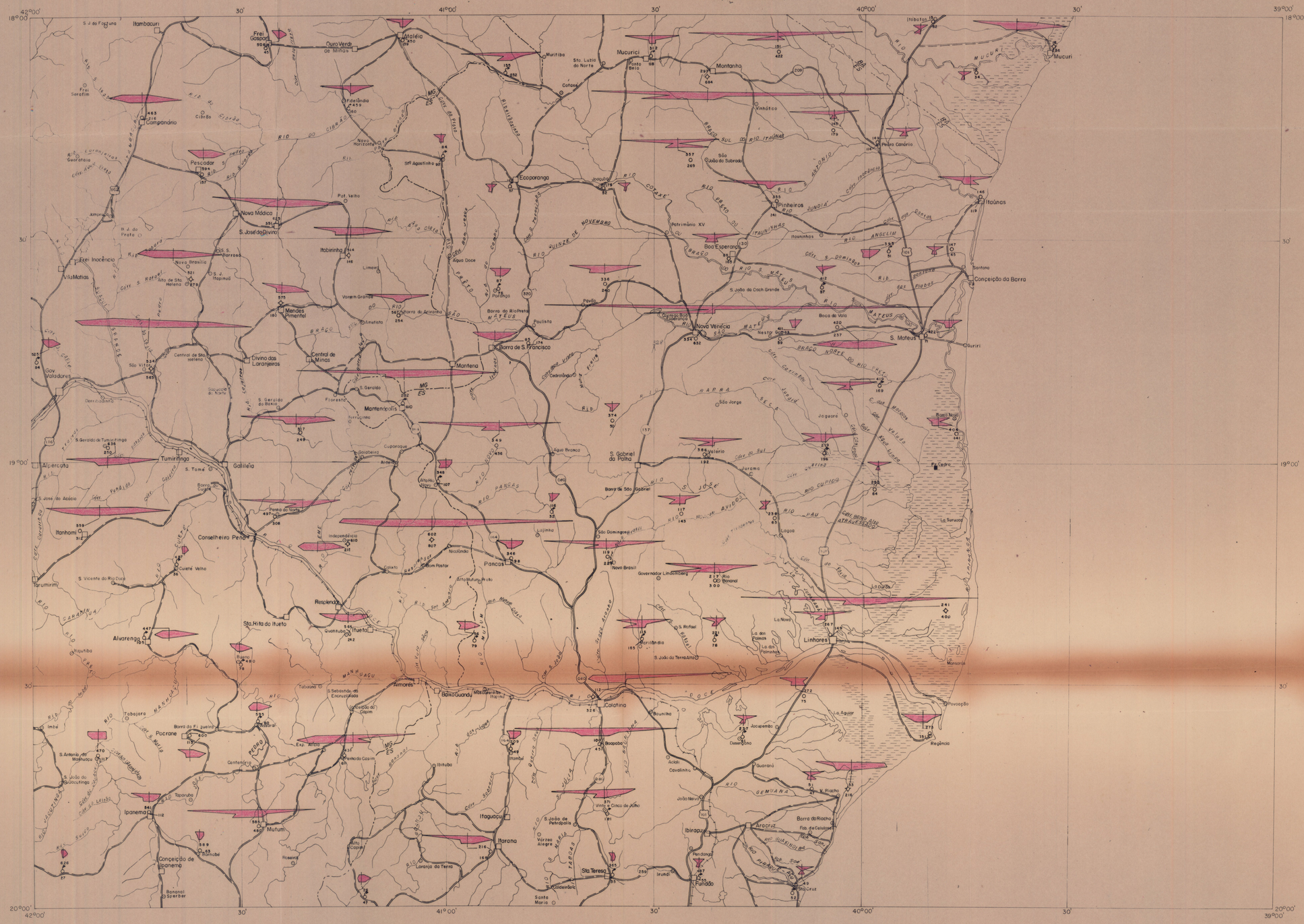
Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Floriano Garcia Costa.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO
MAPA DE POTENCIAL EXPLORÁVEL
RIO DOCE SO
SE-24-Y
1:500.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

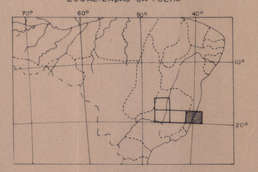
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO DOCE SO



Base planimétrica obtida a partir da folha Rio Doce SO (IBGE - 1955) e atualizada pelos mapas rodoviários DER-MG (1977) DER-ES (1977)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA

DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO

MAPA DE HIDROQUÍMICA

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SE.23-X BELO HORIZONTE NE	SE.24-V RIO DOCE NO	
SE.23-Z BELO HORIZONTE SE	SE.24-Y RIO DOCE SO	
SF.23-X RIO DE JANEIRO NE	SF.24-V VITÓRIA NO	

CPRM

CONVÊNIO-DNPM-CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Floriano Garcia Costa.

CONVENÇÕES

56 Fonte
56 - Número de ordem
79 - Resíduo seco (mg/l)

636 Poço manual
636 - Número de ordem
250 - Resíduo seco (mg/l)

16 Poço tubular
16 - Número de ordem
236 - Resíduo seco (mg/l)

Na+K, Ca, Mg — Cl, HCO_3, SO_4 — Gráfico de Stiff

- Cidade
- Povoado
- Estrada Federal
- Estrada Estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Rio
- Terreno encharcado
- Lagoa
- Limite interestadual

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO CENTRO DE MINAS GERAIS E NORTE DO ESPÍRITO SANTO
MAPA DE HIDROQUÍMICA
RIO DOCE SO
SE-24-Y
1:500.000