MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

RELATÓRIO FINAL - FOLHA BELO HORIZONTE - NE

ANEXOS
VOLUME II

Franklin de Morais

PHL 13613
SUREMI
CPRM I. 96 SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 655 - S
N.º de Volumes: 2 V.: 2
OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1977

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

RELATÓRIO FINAL — FOLHA BELO HORIZONTE — NE

Chefe do Projeto : *Floriano Garcia Costa*.

Equipe Executora : *Franklin de Morais*
Hélio C. de Miranda
José Niuso V. Teixeira
Júlio de Freitas F. Vasques

Colaboração Especial : *Antonio de Souza Leal*
Arquimedes C. A. de Mello
Egmont Capucci
Sebastião N. de Carvalho

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

RELATÓRIO FINAL — FOLHA BELO HORIZONTE — NE

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I — TEXTO : Hidrogeologia da Folha Belo Horizonte - NE

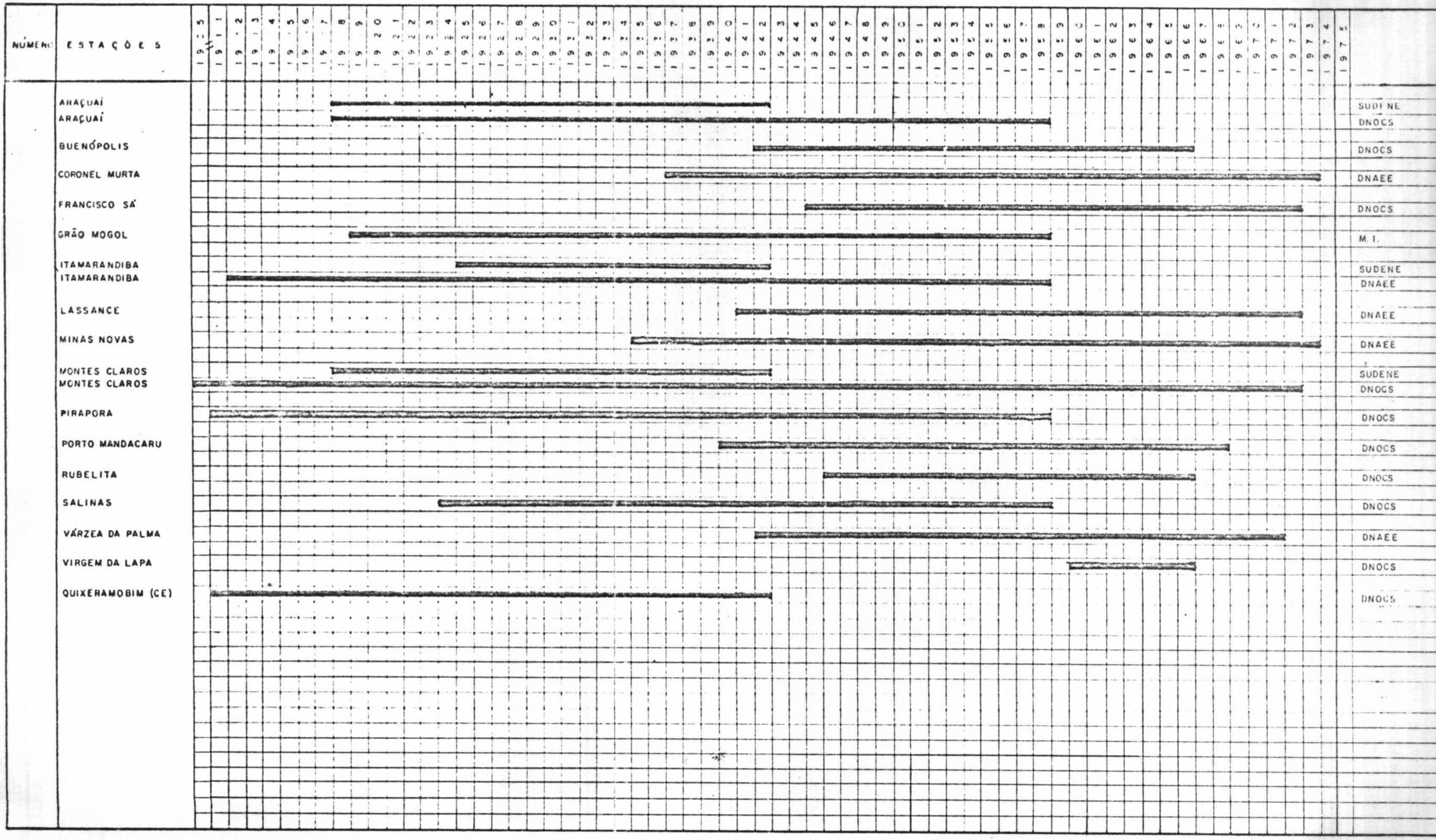
VOL. II — ANEXOS : Catálogo de Observações nos Postos Pluviométricos
Catálogo de Observações nos Postos Fluviométricos
Catálogo de Pontos d'Água
Fichas de Sondagem
Ensaios de Bombeamento
Base Geológica
Base Hidrológica
Base de Poços
Base Piezométrica
Base Potencial Explorável

CPRM

ANEXO I

CATALOGO DE OBSERVAÇÕES NOS
POSTOS PLUVIOMÉTRICOS

Mo4 002
NE 7530.0210.0343



CATÁLOGO DE OBSERVAÇÕES NOS POSTOS PLUVIOMÉTRICOS

ANEXO I

— OBS ANUAL COMPLETA

— OBS ANUAL INCOMPLETA

CPRM

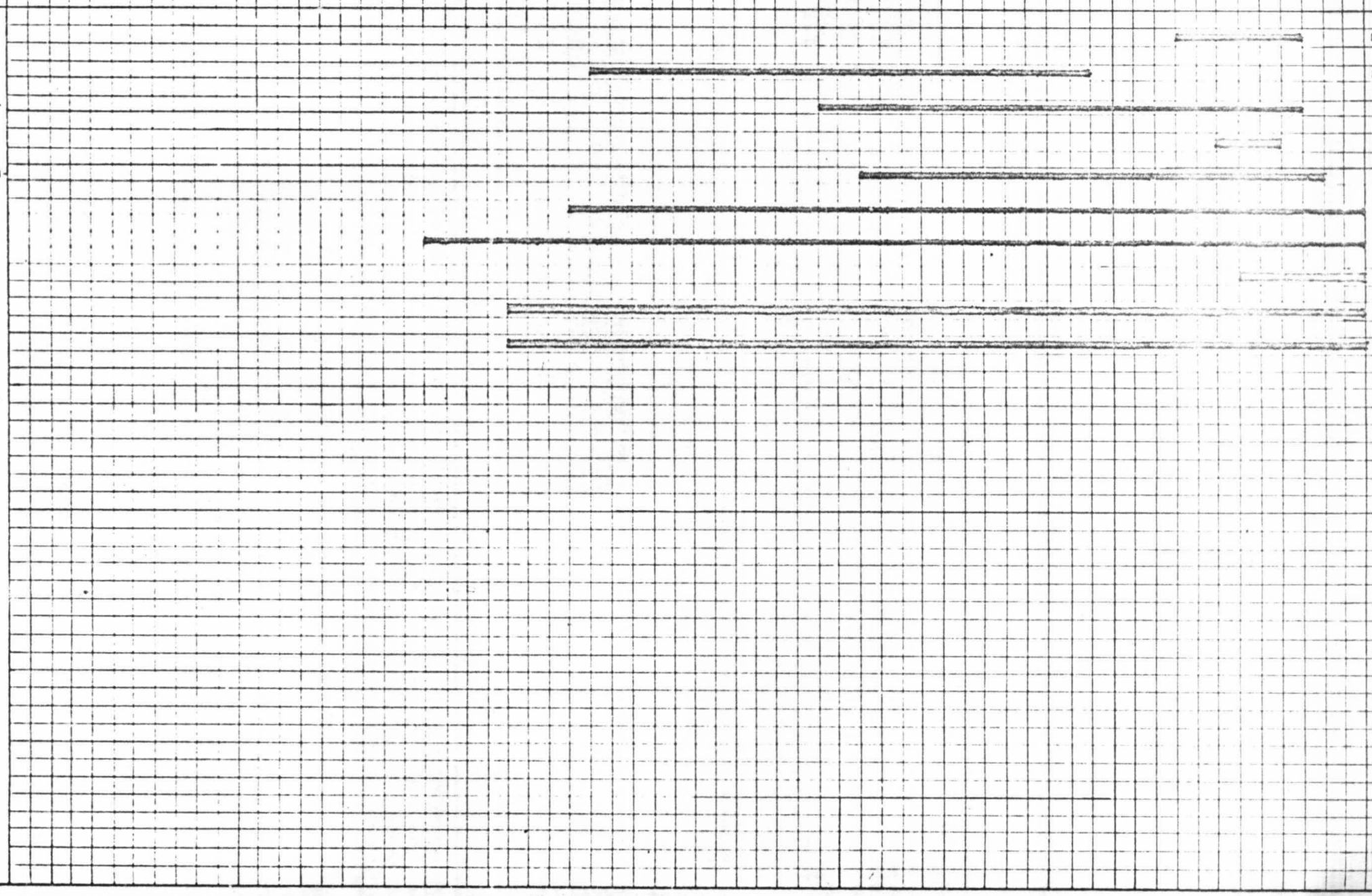
ANEXO II

CATÁLOGO DE OBSERVAÇÕES NOS

POSTOS FLUVIOMÉTRICOS

PERÍODOS DE OBSERVAÇÕES NOS POSTOS FLUVIOMÉTRICOS

NÚMERO	ESTAÇÕES	FONTES
42145000	JEQUITAÍ-RIO JEQUITAÍ	DNAEE
54300000	PIRAPORA-R. S. FRANCISCO	DNAEE
41190000	VÁRZEA DA PALMA-R. DAS VELHAS	DNAEE
44600000	PONTE DA ROCAGEM-R. VERDE GRANDE	DNAEE
54010000	VILA TERRA BRANCA-R. JEQUITINHONHA	DNAEE
54420000	CEL. MURTA-R. JEQUITINHONHA	DNAEE
54500000	ARAÇUAÍ-R. JEQUITAÍ	DNAEE
54230000	CARBONITA-R. ARAÇUAÍ	DNAEE
54300000	MINAS NOVAS-R. FANADO	DNAEE
54480000	ALFREDO GRAÇA-R. GRAVATÁ	DNAEE



ANEXO II

— OBS ANUAL COMPLETA

— OBS ANUAL INCOMPLETA

CPRM

ANEXO III

CATÁLOGO DE PONTOS D'ÁGUA

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
01-33		Água Boa	Água Boa	MG	Geraldo Godinho Freire	42°24'47"	17°58'58"			20-10-76	9,00m	8,00m		1,40m					Apar. c/motor e bomba		01-33
02-33		Água Boa	Água Boa	MG	Prefeitura Municipal	42°24'47"	17°58'58"			20-10-76	5,50m	5,20m		1,10m					Apar. c/motor e bomba		02-33
03-33		Água Boa	Água Boa	MG	Prefeitura Municipal	42°25'31"	17°59'17"		13-10-75		64,00m	1,60m		6"		34,00m	32,40m	6,66			03-33
										19-1076		0,70m									
04-33		Água Boa	Água Boa	MG	Prefeitura Municipal	42°25'31"	17°59'17"		1975		75,00m			8"				4,65			04-33
										20-10-76		5,35m									
05-33		Faz. Genipapo	Água Boa	MG	Luis C. de Macedo	42°24'10"	17°59'37"			20-10-76											05-33
06-33		Resplendor	Água Boa	MG	Maria C. de Jesus	42°26'14"	17°47'00"		1967	1967	5,60m			1,10m							06-33
										19-10-76		5,50m									
07-33		Resplendor	Água Boa	MG	José Vicente Martins	42°26'14"	17°47'00"		1976	1976	8,00m			1,20m							07-33
										19-10-76		7,80m									
08-33		Resplendor	Água Boa	MG	Walter Palmeira/outros	42°25'35"	17°48'08"			19-10-76											08-33
09-33		Alfredo Graça	Araçuaí	MG	Idael Ferreira Silva	42°05'43"	17°01'43"			27-10-76	10,70m	8,56m		1,80m							09-33
10-33		Engenheiro Schnoor	Araçuaí	MG	José Maria V. de Souza	42°05'17"	17°09'51"		1974	1974	8,10m			1,50m							10-33
										27-10-76		7,65m									
11-33		Faz. Barra da Guarda Nova	Araçuaí	MG	Severo Luis Sobrinho	42°03'31"	16°56'31"		1974	1974	4,50m			1,00m							11-33
										28-10-76		3,80m									
12-33		Faz. Curutú	Araçuaí	MG	José Barbosa Oliveira	42°03'35"	17°00'47"		1970	1970	16,00m			1,95m							12-33
										27-10-76		5,80m									
13-33		Augusto de Lima	Augusto de Lima	MG	Hélio dos Santos	44°06'31"	17°58'00"		1955	1955	12,00m			0,50m							13-33
										21-01-76		8,00m									
14-33		Augusto de Lima	Augusto de Lima	MG	Prefeitura Municipal	44°06'31"	17°58'00"			21-01-76	12,00m	8,40m		1,20m							14-33
15-33		Catutiba	Berilo	MG	Ana Cordeiro Barroso	42°41'10"	16°55'37"			18-10-76											15-33
16-33		Jicatú ou Burití Alegre	Berilo	MG	Antonio Alves Cardoso	42°37'00"	16°49'55"		1964	1964	22,00m			1,20m							16-33
										18-10-76		17,00m									
17-33		Jicatú ou Burití Alegre	Berilo	MG	Expedito José L.Matoso	42°37'00"	16°49'22"			18-10-76								0,16			17-33
18-33		Jicatú ou Burití Alegre	Berilo	MG	Januário M. dos Santos	42°37'00"	16°49'55"		1964	1964	21,50m			1,20m							18-33
										18-10-76		18,40m									
19-33		São Geraldo Minas/Lamarão	Berilo	MG	Célio Almeida Jardim	42°32'27"	16°47'14"			28-10-76											19-33
20-33		São Geraldo Minas/Lamarão	Berilo	MG	Geraldo de S. Ferreira	42°32'27"	16°47'51"		1957	1957	3,50m			1,00m							20-33
										28-10-76		3,10m									
21-33		Faz. São Joaquim	Berilo	MG	Célio Almeida Jardim	42°28'27"	16°46"37"			28-10-76											21-33
22-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	F.S.E.S.F.	43°48'50"	17°06'36"		1947	1947	42,00m			6"					Aparelhado c/motor/bomba	15.000	22-33
										26-01-76						9,00m		1,94			
23-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Motorvel Impl. Agric.	43°48'50"	17°06'36"		1976	1976	30,00m	23,00m		1,50m					BOMBA		23-33
24-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°49'17"	17°06'43"	681,74	1958	1958	74,00m	8,00m	673,74	8"		8,00m	0,00m	4,16	Apar. com motor/comp.		24-33
										22-04-76											
25-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°48'50"	17°06'36"		1957	1957	115,00m	40,00m		8"		40,00m	0,00m	1,38		100.000	25-33
										27-01-76											
26-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°48'50"	17°06'36"		1960	1960	100,00m	20,00m		8"		20,00m	0,00m	2,22	Apar. com motor/bomba	100.000	26-33
										26-01-76											
27-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°48'50"	17°06'36"		1954	1954	38,50m	1,30m		8"		17,00m	15,70m	6,60	Apar. com motor/bomba		27-33
										26-01-76											
28-33		Bocaiúva	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°48'50"	17°06'36"		1957	1957	100,00m	11,00m		8"		18,50m	7,50m	1,11	Apar. com motor/bomba	100.000	28-33
										26-01-76											
29-33		Dist. de Camilo Prates	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°45'51"	17°02'51"	708,62	1968	1968	104,00m	24,00m	684,62	6"		56,00m	32,00m	0,38	Apar. com motor/Comp.	5.000	29-33
										27-01-76							0,33				
										22-04-76		27,17m	681,45								
30-33		Dist. de Guaraciama	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°40'35"	17°02'32"	783,90	1957	1957	100,00m	32,00m	751,90	6"		[illegible]	0,00m	1,66	Apar. com motor/Comp.	10.000	30-33
										27-01-76							0,83				
31-33		Distrito de 1.030	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°49'39"	17°12'47"	720,20	1957	1957	103,00m	32,00m	688,20	6"		71,00m	39,00m	1,11	Apar. com motor/Comp.	10.000	31-33
										31-01-76											
										22-04-76		34,00m	686,20								

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS															OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	ρ	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
01-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								01-33
02-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								02-33
03-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda			$2x10^{-4}$																			COMAG		03-33
04-33	Pré-Espinhaço	Granito	Fenda			$1,3x10^{-4}$																			COMAG		04-33
05-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							534	25.11.76	1,80	0,90	3,80	0,20	0,50	5,30	20,52	69,00	0,81	1,68	30.000,00	6,50	0,00	0,40		05-33
06-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								06-33
07-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								07-33
08-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							529	18.11.76	0,90	0,60	0,30	0,50	4,00	15,69	5,55	22,00	0,45	0,45	120000,00	6,40	0,00	0,40		08-33
09-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda							556	24.11.76	490,00	820,00	1.200,00	27,00	210,00	1.062,49	661,68	6.320,00	460,35	54,27	100,00	7,60	0,00	15,40		09-33
10-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								10-33
11-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								11-33
12-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								12-33
13-33	Paraopeba	Ardósia	Livre																								13-33
14-33	Paraopeba	Ardósia	Livre																								14-33
15-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								15-33
16-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								16-33
17-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre							525	18.11.76	0,30	0,20	0,30	0,10	3,00	6,10	5,91	21,00	0,18	0,48	200.000,00	6,30	0,00	0,40		17-33
18-33	Cobertura	Arg., Ar., Silte	Livre																								18-33
19-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								19-33
20-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								20-33
21-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre							563	22-11-76	0,40	0,20	0,20	0,40	3,00	3,40	4,23	48,00	0,20	0,34	82.000,00	6,30	0,00	0,40		21-33
22-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																							SOCITES	22-33
23-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								23-33
24-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	24-33
25-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre							015N	12-05-76	91,31	23,32	10,20	1,50	2,90	4,60	193,85	206,00	32,00	15,90	3.100,00	7,40	0,00	1,80	DNOCS ABANDONADO	25-33
26-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	26-33
27-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	27-33
28-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	28-33
29-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	29-33
30-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	30-33
31-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	31-33

Obs: Na coluna de transmissibilidade, os valores indicados para rochas cristalinas correspondem à capacidade específica ($m^3/s/m$)

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	PROF.	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
32-33		Distrito de Olhos D'Água	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°32'31"	17°24'37"		1970	1970	82,00m			6"					Apar. com motor e bomba	10.000	32-33
										27-01-76		0,00m									
										16-11-76		1,80m									
33-33		Distrito de Pimenta	Bocaiúva	MG	Igreja Dom Serafim	43°20'00"	17°25'17"			12-11-76											33-33
34-33		Dist. de Pires de Albuq.	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°43'35"	16°56'05	698,00	1957	1957	102,00m	31,00m	667,00	6"		71,00m	40,00m	I,38	Apar. com motor/Comp.	9.000	34-33
										21-11-75								1,25			
35-33		Dist. de Pires de Albuq.	Bocaiúva	MG	Almir Celestino	43°43'39"	16°55'14"		1967	1967	8,00m			1,20m					Apar. com motor e bomba		35-33
										21-11-75		4,00m									
36-33		Distrito de Sentinela	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°59'10"	17°05'00"		1958	1958	104,00m	26,00m		6"		26,00m	0,00m	1,66		8.000	36-33
										27-01-76											
37-33		Distrito de Terra Branca	Bocaiúva	MG	Francisco Barral	43°12'10"	17°18'43"			12-11-76	21,50m	19,90m		3,10m							37-33
38-33		Faz. Brejo Grande	Bocaiúva	MG	Paulo Mateus L. Soares	43°48'37"	17°19'00"		1970	1970	73,00m	32,00m		6"		40,00m	8,00m	1,07	Apar. com motor/comp.	5.000	38-33
										28-01-76											
39-33		Fazenda Cachoeira	Bocaiúva	MG	Jacinto Libelon	43°48'27"	17°08'32"		1960	1960	6,00m			3,50m							39-33
										31-01-76		4,20m									
40-33		Faz. Cachoeirinha	Bocaiúva	MG	Geraldo de Queiroz	43°49'17"	17°06'44"		1972	1972	24,00m			3,50m					Apar. com motor/comp.	5.000	40-33
										27-01-76		23,00m									
41-33		Faz. Capim de Cheiro	Bocaiúva	MG	MANNESMAN	43°51'58"	17°20'10"		1970	1970	63,00m								Apar. com motor e bomba	5.000	41-33
										28-01-76											
42-33		Faz. Félix	Bocaiúva	MG	Pedro Teixeira Souza	43°41'33"	17°01'13"		1965	1965	51,00m	2,50m		8"		7,00m	4,50m	4,44	Apar. com motor/comp.	2,000	42-33
										27-01-76											
43-33		Faz. Granjas Reunidas	Bocaiúva	MG	Faz. Granjas Reunidas	43°58'31"	17°24'00"		1974	1974	68,00m	12,00m		6"		16,30m	4,30m	3,83			43-33
										30-01-76		13,50m									
44-33		Faz. Granjas Reunidas	Bocaiúva	MG	Faz. Granjas Reunidas	43°59'37"	17°24'00"		1974	1974	178,00m	35,80m		6"		39,80m	4,00m	1,83			44-33
										30-01-76											
45-33		Faz. Granjas Reunidas	Bocaiúva	MG	Faz. Granjas Reunidas	43°57'22"	17°25'45"		1972	1972	46,00m	13,00m		6"		16,00m	3,00m	2,58		5.000	45-33
										30-01-76											
46-33		Faz. Granjas Reunidas	Bocaiúva	MG	Faz. Granjas Reunidas	44°00'25"	17°27'00"		1972	1972	118,00m	50,50m		6"		52,00m	1,50m	1,88			46-33
										30-01-76											
47-33		Faz. Granjas Reunidas	Bovaiúva	MG	Faz. Granjas Reunidas	43°56'04"	17°24'16"	711,45	1973	1973	100,00m	32,00m	679,45	6"		59,00m	27,00m	0,83	Apar. com motor e bomba	6.000	47-33
								711,45		30-01-76		19,00m	692,45								
										22-04-76		19,60m	691,85								
48-33		Faz. Granjas Reunidas	Bocaiúva	MG	Herbert Engler	43°58'47"	17°25'00"			30-01-76		5,00m		6"					Apar. com motor e bomba		48-33
49-33		Faz. Lapa D'Água/Charad.	Bocaiúva	MG	Agoncilo L. da Silva.	43°51'52"	17°28'28"	883,52	1972	1972	114,00m	64,00m	819,52	6"		66,00m	2,00m	1,07	Apar. com motor/comp.	2.000	49-33
										28-01-76											
50-33		Faz. Pentaurea-H. Cearense	Bocaiúva	MG	Angelina A. de Souza	43°52'47"	16°55'21"	1.011,12	1971	1971	36,00m			1,20m							50-33
										22-11-75		32,00m	979,12								
										27-03-76											
51-33		Fazenda Rosário	Bocaiúva	MG	Marcos Caldeira Brandt	43°42'54"	16°58'04"		1963	1963	84,00m	26,40m		6"		29,70m	3,30m	2,93	Apar. com motor/comp.	16.000	51-33
										27-01-76											
52-33		Faz. Stª. Engrácia/Espinho	Bocaiúva	MG	Agropec. Minas Gerais	43°57'43"	17°08'10"		1972	1972	65,00m	10,00m		6"		33,00m	23,00m	1,56	Apar. com motor e bomba	26.000	52-33
										31-01-76											
53-33		Fazenda Sítio	Bocaiúva	MG	Walter Gonçalves Lopes	43°55'46"	17°19'43"		1971	1971	57,00m	21,60m		6"		25,60m	4,00m	2,00	Apar. com motor e bomba		53-33
										24-01-76		21,00m									
54-33		Fazenda Sucupira	Bocaiúva	MG	Rubens Oliveira Dias	43°49'00"	17°23'31"	809,97	1973	1973	85,00m	21,70m	788,27	6"		46,30m	24,60m	1,27	Apar. com motor/comp.		54-33
										28-01-76											
										22-04-76											
55-33		Fazenda Sucuriú	Bocaiúva	MG	Redelvino C. Faria	44°01'17"	17°24'00"		1958	1958	103,00m	14,00m		6"		14,00m	0,00m	2,22	Apar. com motor/Comp.	10.000	55-33
										23-01-76								2,77			
56-33		Fazenda Sucuriú	Bocaiúva	MG	Redelvino C. Faria	44°00'43"	17°24'10"		1958	1958	120,00m	30,00m		6"		30,00m	0,00m	1,38	Apar. com motor e bomba	5.000	56-33
										23-01-76		31,00m						1,66			
57-33		Fonte loc. Córrego Sumid.	Bocaiúva	MG	Prefeitura Municipal	43°55'05"	16°58'25"			26-01-76								10,00		400.000	57-33
58-33		Botumirim	Botumirim	MG	COPASA	43°00'47"	16°51'51"		1976	20-07-76	67,00m	0,60m		6"				2,50			58-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
32-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre							AM-58	24.11.76	13,16	2,40	8,60	0,90	1,00	2,30	73,63	156,00	4,28	6,04	9.000,00	7,30	0,00	0,40	Minist. da Agricultura	32-33
33-33	Macaúbas	Diamictito	Livre							580-33	25.11.76	0,60	0,40	0,20	0,10	0,50	2,50	5,07	26,00	0,32	0,46	190.000,00	6,10	0,00	0,40		33-33
34-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						30/44/78																	DNOCS	34-33
35-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							ABANDONADO	35-33
36-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						38/74/98																	DNOCS	36-33
37-33	Macaúbas	Diamictito	Livre							579-33	24.11.76	11,58	3,90	3,60	0,70	2,00	2,30	72,66	112,00	4,49	5,96	8.100,00	7,20	0,00	0,40		37-33
38-33	Cob/Paraopeba	Arg. Silte Areia	Livre																							DNOCS	38-33
39-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								39-33
40-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								40-33
41-33	Cob/Paraopeba	Arg./Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	41-33
42-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						5/36																	DNOCS	42-33
43-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	43-33
44-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						44/59																	DNOCS ABANDONADO	44-33
45-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						17/28/46																	DNOCS ABANDONADO	45-33
46-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						59/106																	DNOCS ABANDONADO	46-33
47-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	47-33
48-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								48-33
49-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						78/92																	DNOCS	49-33
50-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								50-33
51-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						31/43,50	005 B	14-04-76	5,90	1,50	0,50	0,40	4,00	8,60	20,13	58,00	2,08	1,65	30.000,00	5,40	0,00	0,90	DNOCS	51-33
52-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						20/45																	DNOCS	52-33
53-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	53-33
54-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						48,00																	DNOCS	54-33
55-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						20/56/93	014 B	12.05.76	220,00	24,78	5,30	1,10	2,90	4,00	362,10	342,00	65,00	29,70	1.700,00	7,90	0,00	1,80	DNOCS	55-33
56-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	56-33
57-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								57-33
58-33	S.G.Espinhaço	Quartzito	Fenda	X						Poço nº34	07.08.76	11,10	5,10	2,40	1,70	2,00	8,30	56,57	130,00	4,85	4,64	12.000,00	7,40	0,00	2,20	Hidropoços	58-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
59-33		Botumirim	Botumirim	MG		43°00'00"	16°52'03"											0,55			59-33
60-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	D. E. R.	44°25'17"	16°12'00"	741,90	1967	1967 03-11-75 19-05-76	75,50m	16,00m 16,50m 16,50m	725,90 725,40 725,40	6"		16,00m	0,00m	4,44 2,22	Aparelhado c/Motor/Bomba	24.000	60-33
61-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1958	1958	120,00m	32,00m		6"		32,00m	0,00m	0,83			61-33
62-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1952	1952 03-11-75	97,00m	32,00		6"		65,00m	33,00m	1,94			62-33
63-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1953	1953 03-11-75	125,00m	25,00m		6"		100,00m	75,00m	1,38			63-33
64-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1958	1958 31-11-75	100,00m	20,00m		6"		20,00m	0,00m	1,11 1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	20.000	64-33
65-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1961	1961 03-11-75	82,00m	4,00m		8"		36,00m	32,00m	2,00			65-33
66-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°25'31"	16°12'17"		1961	1961 03-11-75	82,00m	3,50m		6"		3,50m	0,00m	2,77			66-33
67-33		Brasília de Minas	Brasília de Minas	MG		44°25'31"	16°12'17"		1960	1960 1969 1963 03-11-75	94,00m	23,00m		6"		30,00m	7,00m	1,11 0,13	Obstruído		67-33
68-33		Distrito de Campo Azul	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°48'10"	16°28'00"	674,50		1973 1974 04-11-75 20-05-76								0,83 0,69 0,55		10.000	68-33
69-33		Distrito de Fernão Dias	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°26'22"	16°22'39"	724,40	1959	1959 03-11-75	98,00m	30,00m	694,40	8"		30,00m	0,00m	2,22 0,55	Aparelhada c/Motor/Comp.	10.000	69-33
70-33		Distrito de Japonvar	Brasília de Minas	MG	Manoel J. Aquino	44°15'39"	16°00'17"		1972	1972 06-11-75	23,00m	20,00m		1,50m							70-33
71-33		Distrito de Japonvar	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°15'39"	16°00'37"		1974	1974 06-11-75	35,00m	32,00m		1,20m							71-33
72-33		Distrito de Luizlândia	Brasília de Minas	MG	Prefeitura Municipal	44°34'58"	16°06'17"	748,00	1959	1959 04-11-75 19-05-76	156,00m			8"		82,00		1,11		10.000	72-33
73-33		Distrito de Luizlândia	Brasília de Minas	MG	José Martins Braga	44°35'22"	16°06'00"		1962	1962 04-11-75	15,00m	20,90m 13,50m	727,10	1,00m							73-33
74-33		Dist.Luizlândia-Faz.Jacú	Brasília de Minas	MG	Jarbas Oliva	44°35'28"	16°05'28"		1972	1972 04-11-75	10,00m	4,00m 4,00m		2,00m		10,00m	6,00m		Aparelhada c/Motor/Bomba	18.000	74-33
75-33		Fazenda Mangaí	Brasília de Minas	MG	Almiro Pinto	44°19'17"	16°00'17"		1972	1972 06-11-75	19,00m	17,50m		1,40m							75-33
76-33		Faz. Moeda de Ouro	Brasília de Minas	MG	Genesco R. Siqueira	44°27'31"	16°22'27"		1955	1955 03-11-75	13,00m	9,00m		0,90m							76-33
77-33		Buenópolis	Buenópolis	MG	Carlos M. de Souza	44°10'51"	17°52'23"	604,80		22-01-76 19-04-76	18,00m	12,40m 13,00m	592,40 591,80	1,20m					Bomba		77-33
78-33		P.gas.Lamparina-Buenóp.	Buenópolis	MG	Salim Nacib Sobrinho	44°09'59"	17°52'47"		1972	1972 22-01-76	83,00m			6"				1,05 0,88	Aparelhado c/Motor/Comp.	11.000	78-33
79-33		Buenópolis	Buenópolis	MG	Valdemar S. Ferreira	44°10'51"	17°52'22"			22-01-76		8,50m		1,50m							79-33
80-33		Buritizeiro	Buritizeiro	MG	Escola Caio Martins	44°58'09"	17°20'55"		1965	1965 23-10-75	80,00m			6"					Compressor		80-33
81-33		Buritizeiro	Buritizeiro	MG	Fecularia Barbosa	44°58'09"	17°20'55"	478,65	1973	1973 23-10-75	150,00m			6"				3,33 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	500.000	81-33
82-33		Buritizeiro	Buritizeiro	MG	Fecularia Barbosa	44°58'09"	17°20'55"		1973	1973 23-10-75	80,00m			6"				1,94	Aparelhado c/Motor/Comp.	500.000	82-33
83-33		Capelinha	Capelinha	MG	CAMIG	42°30'35"	17°41'37"		1976	1976	129,00m	0,50m		6"							83-33
84-33		Capelinha	Capelinha	MG	Higino Godinho da Silva	42°30'39"	17°41'55"			27-09-76	48,00m	43,00m		1,20m							84-33
85-33		Capelinha	Capelinha	MG	José Evaristo Barbosa	42°30'35"	17°41'37"			27-09-76	9,00m	6,70m		1,00m							85-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T	K	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	R.S.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2^-	NO_3		
				Total	Perfurada	m²/s	m/s					mg/l								°F		Ω.cm					
59-33	S.G.Espinhaço	Quartzito	Fonda																								59-33
60-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	60-33
61-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre						22/38/100																	DNOCS	61-33
62-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	62-33
63-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	63-33
64-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	64-33
65-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre						12/28																	DNOCS ABANDONADO	65-33
66-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	66-33
67-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																							DNOCS OBSTRUIDO	67-33
68-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								68-33
69-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre						40/59/80	014 H	09-06-76	0,80	1,70	6,90	3,50	2,90	1,80	19,51	114,00	0,89	1,60	54.000,00	6,70	0,00	1,80	DNOCS	69-33
70-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																								70-33
71-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																								71-33
72-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre						70/115/145																	DNOCS ABANDONADO	72-33
73-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								73-33
74-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								74-33
75-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								75-33
76-33	Col/Paraopeba	Ar.,Ard., Calc.	Livre																								76-33
77-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre							012 H	12-05-76	12,82	16,04	8,20	1,90	5,90	3,90	50,11	92,00	9,80	4,11	9.600,00	7,10	0,00	1,80		77-33
78-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							HIDROMINAS	78-33
79-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								79-33
80-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							SUVALE-CODESVAF	80-33
81-33	Al./Paraopeba	Ar.,Ard.,Calc.	Livre																								81-33
82-33	Al./Paraopeba	Ar.,Ard.,Calc.	Livre																							MINAS SONDA	82-33
83-33	Cobertura	Arg.,Ar.,Silte	Livre																							T. JAMER	83-33
84-33	Cobertura	Arg.,Ar.,Silte	Livre																								84-33
85-33	Cobertura	Arg.,Ar.,Silte	Livre																								85-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
86-33		Capelinha	Capelinha	MG	Prefeitura Municipal	42°31'08"	17°41'37"			27-09-76											86-33
87-33		Capelinha	Capelinha	MG	Vicente Dias da Silva	42°31'08"	17°41'37"			27-09-76	10,00m	9,50m		1,10m							87-33
88-33		Distrito de São Caetano	Capelinha	MG	Herdeiros Fam. Lopes	42°41'17"	17°29'04"														88-33
89-33		Dist. de Vila dos Anjos	Capelinha	MG	Manoel Rodrigues Mendes	42°18'27"	17°46'07"			20-10-76	15,00m	14,50m		1,00m							89-33
90-33		Dist. de Vila dos Anjos	Capelinha	MG	João Luis de Oliveira	42°18'27"	17°46'07"		1976	1976	15,50m	15,45m		1,00m							90-33
91-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Adão da Rocha Pinto	43°43'00"	16°19'27"		1966	1966	83,00m	19,00m		6"		38,00m	19,00m	0,97	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	91-33
92-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Adão da Rocha Pinto	43°42'03"	16°19'27"		1967	04-02-76 1967	111,00m	31,00m		6"		43,00m	12,00m	0,97 1,83		10.000	92-33
93-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Hosp. N. Srª. da Guia	43°42'03"	16°19'27"		1967	04-02-76 1967	114,00m	31,50m 14,00m		6"		85,00m	71,00m	0,47	Aparelhado c/Motor/comp.	10.000	93-33
94-33		Capitão Enéas-Faz.Matadouro	Capitão Enéas	MG	Pedro Mineiro de Souza	43°42'03"	16°19'27"		1954	13-12-75 1954	100,00m	20,00m		8"		80,00m	60,00m	0,22 2,22		3.000	94-33
95-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°43'00"	16°19'27"		1955	13-12-75 1955	134,00m	15,00m		8"		16,00m	1,00m	2,22			95-33
96-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Muncicipal	43°42'03"	16°19'27"		1967	1967	75,00m	19,20m		6"		33,00m	13,80m	0,52		20.000	96-33
97-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1975	13-12-75 1975	252,00m	43,50m 20,00m		6"		86,00m	66,00m	1,22	Aparelhada c/Motor/Comp.	20.000	97-33
98-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°43'00"	16°19'27"		1976	13-12-75 1976	125,00m	17,00m		8"				0,61 0,44		20.000	98-33
99-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°43'00"	16°19'27"	591,30	1955	1955	170,00m	15,00m		8"		16,00m	1,00m	2,22		20.000	99-33
100-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1971	13-12-75 1971	106,00m	42,00m		6"		69,00m	27,00m	0,61 1,25	Aparelhado c/Motor/Comp.	4.000	100-33
101-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1950	13-12-75 1950	100,00m	55,50m 30,00m		6"		70,00m 40,00m	14,50m 10,00m	0,66 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	14.000	101-33
102-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1973	04-01-76 1973	100,00m			6"				0,27 2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	80.000	102-33
103-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1973	13-12-75 1973	100,00m	24,70m		6"		71,70m	47,00m	0,41 3,33	Aparelhado c/Motor/Comp.	180.000	103-33
104-33		Capitão Enéas	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'03"	16°19'27"		1966	13-12-75 1966	110,00m	25,00m 6,60m		8"		68,00m 9,00m	43,00m 2,40m	0,61 1,11	Aparelhado c/Motor/Bomba	20.000	104-33
105-33		Dist. de Baixão/Bar. Córrego	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°35'46"	16°06'27"			13-12-75 26-05-76	120,00m	24,00m		6"				0,55 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	5.000	105-33
106-33		Distrito de Caçarema	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°32'51"	16°02'22"			10-02-76				6"				1,94	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	106-33
107-33		Distrito de Orion	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°36'50"	16°10'58"		1966	1966	71,00	13,00m		6"		23,00m	10,00m	2,93	Aparelhado c/Motor/Comp.	17.000	107-33
108-33		Distrito de Orion	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°37'00"	16°11'31"		1964	26-05-76 1964	101,00	32,50m 36,40m		8"		40,40m	4,00m	0,83 1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	19.000	108-33
109-33		Distrito de Santana	Capitão Enéas	MG	Prefeitura Municipal	43°42'18"	16°06'42"		1975	26-05-76 1975	107,00m	35,00m		6"				0,83 3,61		12.000	109-33
110-33		Km 1.182,7 E.F.C.B.	Capitão Enéas	MG	Est. Ferro Central Bras.	43°41'35"	16°17'55"		1959	27-05-76 1959	146,00m	66,00m		6"		85,00m	19,00m	1,11			110-33
111-33		Faz. Aprazível	Capitão Enéas	MG	Adão da Rocha Pinto	43°42'58"	16°10'00"	543,60 543,60 543,60	1975	04-02-76 1975 04-02-76 14-05-76	72,00m	8,00m 8,00m 18,45m	535,60 535,60 525,15	6"		9,50m	1,50m	8,33	Aparelhado c/Motor/Comp	38.400	111-33
112-33		Fazenda Ararusma	Capitão Enéas	MG	Adão da Rocha Pinto	43°43'43"	16°17'14"		1963	1963 04-02-76	92,00m	16,00m 15,50m		6"		16,00	0,00m	2,22 5,55	Aparelhado c/Motor/Bomba	12.000	112-33
113-33		Faz. Brejo de Stª. Maria	Capitão Enéas	MG	Walter Abreu/Jair Abreu	43°38'34"	16°06'01"			27-05-76	5,00m	3,10m							Aparelhado c/Motor/Comp		113-33
114-33		Faz. Brejo de Stª. Maria	Capitão Enéas	MG	Walter Abreu/Jair Abreu	43°38'58"	16°06'18"		1967	1967 27-05-76	60,00m	13,00m 13,00m		6"		14,30m	1,30m	2,77		30.000	114-33
115-33		Faz. Brejo de Stª. Maria	Capitão Enéas	MG	Walter Abreu/Jair Abreu	43°40'15"	16°06'07"		1966	1966 27-05-76	126,00m	43,00m		8"		43,00m	0,00m	1,72 2,22	Aparelhado c/Motor/Comp	30.000	115-33
116-33		Faz. Brejo de Stª. Maria	Capitão Enéas	MG	Walter Abreu/Jair Abreu	43°40'22"	16°03'58"		1974		74,00m	16,00m 20,50m		8"		19,00m	3,00m	3,14	Aparelhado c/Motor/Comp	70.000	116-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
86-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre							18	07-10-76	0,80	0,40	0,20	0,20	5,80	3,70	4,10	18,00	0,35	0,34	240.000,00	6,40	0,00	0,44		86-33
87-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								87-33
88-33	Cobertura	Arg.,Ar., Silte	Livre																								88-33
89-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								89-33
90-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								90-33
91-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						20/50																	DNOCS	91-33
92-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						52/82																	DNOCS	92-33
93-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	93-33
94-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	94-33
95-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						15/45/90/120																	DNOCS	95-33
96-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						31/73,60																	DNOCS ABANDONADO	96-33
97-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						73/87																	DNOCS	97-33
98-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	98-33
99-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	99-33
100-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	100-33
101-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	101-33
102-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre			$1,7x10^{-4}$																				RURAL TÉCNICA	102-33
103-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre			$2x10^{-4}$ $7,5x10^{-6}$ $1,7x10^{-4}$																				RURAL TÉCNICA	103-33
104-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						25/95																	DNOCS	104-33
105-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	105-33
106-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	106-33
107-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	107-33
108-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	108-33
109-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								109-33
110-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	110-33
111-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							RURAL TÉCNICA	111-33
										033-33 (20 D)	09-06-76	99,12	4,30	17,34	10,40	2,90	1,30	116,99	281,00	27,00	26,00	2.000,00	7,60	0,00	0,00		
112-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	112-33
113-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								113-33
114-33	Paraopeba	Ard.Marga. Calc.	Livre						13/40																	DNOCS	114-33
115-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	115-33
116-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						22/30/74																	DNOCS	116-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
117-33		Fazenda Calumbís	Capitão Enéas	MG	Antônio A. Tupinambá	43°42'28"	16°24'40"		1973	1973 06-02-76	80,00m	30,00m		6"		33,00m	3,00m	2,30	Aparelhado c/Motor/Comp.	15.000	117-33
118-33		Fazenda Calumbís	Capitão Enéas	MG	Antônio A. Tupinambá	43°42'53"	16°25'09"	541,30 541,30 541,30	1949	1949 06-02-76 13.05.76	90,00m	10,00m 9,00 10,00	531,30 532,30 531,30	8"		42,00	32,00m	1,66	Aparelhado c/Motor/Bomba	50.000	118-33
119--3		Fazenda Guaraíba	Capitão Enéas	MG	Manoel do Prado Silva	43°33'37"	16°02'36"	536,90	1951	1951 10-02-76 14-05-76	131,00m	23,50m	513,40	6"		107,50m	84,00m	1,33 1,11		1.000	119-33
120-33		Fazenda Itapoã	Capitão Enéas	MG	Onofre F. Gonçalves	43°33'26"	16°01'09"		1973	1973 10-02-76				6"				0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.	50.000	120-33
121-33		Fazenda Itapoã	Capitão Enéas	MG	Onofre F. Gonçalves	43°33'26"	16°01'09"		1974	1974 10-02-76				6"				1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	50.000	121-33
122-33		Fazenda Itapoã	Capitão Enéas	MG	Onofre F. Gonçalves	43°33'34"	16°00'00"		1972	1972 10-02-76	115,00m	39,00m		6"		50,20m	11,20m	1,55 1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	50.000	122-33
123-33		Fazenda Itapoã	Capitão Enéas	MG	Onofre F. Gonçalves	43°33'26"	16°01'09"		1974	1974 10-02-76				6"				1,94	Aparelhado c/Motor/Comp.	50.000	123-33
124-33		Faz. Lagoa de São João	Capitão Enéas	MG	Campo Grande Ag.Pec.S/A	43°43'54"	16°22'00"		1971	1971 05-02-76	51,00m	13,00m		6"		18,00m	5,00m	1,38 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	2.000	124-33
125-33		Faz. Norte América	Capitão Enéas	MG	Geraldo Figueredo Rocha	43°44'07"	16°15'04"	537,00 537,00 537,00	1954	1954 05-02-76 14-05-76 27-05-76	100,00m	18,00m 18,00m 19,00 10,70m	519,00 519,00 518,00	9"		82,00m	64,00m	2,22 0,55	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000 4.000	125-33 126-33
126-33		Fazenda Pitanguí	Capitão Enéas	MG	Antonio F. Pitanguí	43°35'56"	16°04'11"														
127-33		Fazenda Pitanguí	Capitão Enéas	MG	Antonio F. Pitanguí	43°37'17"	16°02'31"		1958	1958 27-05-76	106,00m	35,00m		6"		35,00m	0,00m	1,94 1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	40.000	127-33
128-33		Fazenda Pitanguí	Capitão Enéas	MG	Antonio F. Pintaguí	43°39'10"	16°01'25"		1958	1958 27-05-76	118,00m	40,00m		6"		40,00m	0,00m	1,94	Aparelhado c/Motor/Comp.	25.000	128-33
129-33		Fazenda Pitanguí	Capitão Enéas	MG	Antonio F. Pitanguí	43°39'31"	16°01'33"		1959	1958 27-05-76	175,00m	52,00m		6"		52,00m	0,00m	1,66 1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	57.000	129-33
130-33		Fazenda Pitanguí	Capitão Enéas	MG	Antonio F. Pitanguí	43°39'30"	16°00'26"		1972	1972 27-05-76	95,00m			6"				2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	40.000	130-33
131-33		Faz. Poço de Pedra	Capitão Enéas	MG	José Antonio Madureira	43°33'55"	16°08'03"		1964	1964 26-05-76	30,00m	17,00m 22,60m		6"		17,00m	0,00m	2,22 1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000	131-33
132-33		Fazenda Rebentão	Capitão Enéas	MG	Antonio Maia	43°42'04"	16°14'58"		1970	1970 05-02-76	51,00m	14,00m		6"		16,00m	2,00m	3,13 2,77	Aparelhado c/Motor/Bomba	15.000	132-33
133-33		Fazenda Santa Angela	Capitão Enéas	MG	Pecuária Caçarema S/A.	43°32'24"	16°06'34"			26-05-76		29,10m		8"				2,08	Aparelhado c/Motor/Comp.	32.000	133-33
134-33		Fazenda Santa Angela	Captião Enéas	MG	Pecuária Caçarema S/A.	43°32'14"	16°06'06"		1964	1964 26-05-76	80,00m	30,00m		6"		30,00m	0,00m	1,38 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000	134-33
135-33		Fazenda Santa Angela	Capitão Enéas	MG	Pecuária Caçarema S/A.	43°32'43"	16°06'02"		1950	1950 26-05-76	111,50m	25,00m		6"		86,00m	61,00m	1,11 1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	3.500	135-33
136-33		Fazenda Santa Angela	Capitão Enéas	MG	Pecuária Caçarena S/A.	43°32'57"	16°05'35"			26-05-76				8"				1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000	136-33
137-33		Fazenda Santa Angela	Capitão Enéas	MG	Pecuária Caçarema S/A.	43°33'33"	16°06'43"		1950	1950 26-05-76	100,00m	20,00m		6"		30,50m	10,50m	1,12 0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.	9.000	137-33
138-33		Fazenda São Geraldo	Capitão Enéas	MG	Darci O. Esteves Bessa	43°44'07"	16°15'53"		1968	1968 24-05-76	100,00m	36,00m		6"		40,00m	4,00m	2,08 2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	138-33
139-33		Fazenda São Geraldo	Capitão Enéas	MG	Darci O. Esteves Bessa	43°46'16"	16°16'56"			24-05-76				6"				2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	139-33
140-33		Fazenda São Geraldo	Capitão Enéas	MG	Darci O. Esteves Bessa	43°45'47"	16°16'59"		1956	1956 24-05-76	71,00m	14,00m 19,00m		6"		14,00m	0,00m	1,66 2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	140-33
141-33		Fazenda São Geraldo	Capitão Enéas	MG	Darci O. Esteves Bessa	43°44'35"	16°16'16"		1956	1956 24-05-76	104,00m	32,00m 28,55m		8"		32,00m	0,00m	0,83 2,08	Aparelhado c/Motor/Comp.	20.000	141-33
142-33		Fazenda Taboleiro Alto	Capitão Enéas	MG	Adão da Rocha Pinto	43°42'08"	16°17'35"		1974	1974 04-02-76	82,00m	35,00m		6"		45,00m	10,00m	2,22			142-33
143-33		Fazenda Wanderley	Capitão Enéas	MG	Ricardo Soares	43°45'17"	16°20'49"		1950	1950 05-02-76	69,00m	18,00m		6"		65,00m	47,00m	1,38 1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	143-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
117-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						35/42																	DNOCS	117-33
118-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	118-33
119-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre							AM - 60 (027-33)	24-11-76	120,00	18,28	34,00	2,10	65,00	83,98	393,12	558,00	38,41	32,24	1.200,00	7,90	0,00	0,40	DNOCS	119-33
120-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre							013-H	09-06-76	97,53	39,69	33,64	58,96	29,40	23,11	485,97	554,00	41,00	39,86	1.080,00	8,30	0,00	1,80		120-33
121-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							MINAS SONDA	121-33
122-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						62/67/94																	DNOCS	122-33
123-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							MINAS SONDA	123-33
124-33	Paraopeba	Ard.Marga.Cacl.	Livre																							DNOCS	124-33
125-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	125-33
										032-33 (18 D)	09-06-76	240,00	33,43	120,00	34,34	99,96	150,00	411,11	1.040,00	73,00	33,72	660,00	7,60	0,00	15,40		126-33
126-33	Paraopeba	Argila,Calcário	Livre																							DNOCS	127-33
127-33	Paraopeba	Argila, Calcário	Livre						45/75/85/97																	DNOCS	128-33
128-33	Paraopeba	Argila, Calcário	Livre						45/53/74/113																	DNOCS	129-33
129-33	Paraopeba	Argila, Calcário	Livre						45/73/103																	DNOCS	130-33
130-33	Paraopeba	Argila, Calcário	Livre																							DNOCS	131-33
131-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	132-33
132-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	133-33
133-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	134-33
134-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						39/53/70																	DNOCS	135-33
135-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	136-33
136-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	137-33
137-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	138-33
138-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						43/48/92																	RURAL TÉCNICA	139-33
139-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	140-33
140-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	141-33
141-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							RURAL TÉCNICA ABANDONADO	142-33
142-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS	143-33
143-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																								

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
144-33		Carbonita	Carbonita	MG	Prefeitura e COPASA	43°00'37"	17°31'14"		1976	05-02-76 1976	43,00m										144-33
145-33		Carbonita	Carbonita	MG	João Afonso Rocha	43°00'37"	17°31'14"			11-08-76	7,00m										145-33
146-33		Carbonita	Carbonita	MG	Joana Coelho	43°00'37"	17°31'14"			11-08-76	15,00m										146-33
147-33		Carbonita	Carbonita	MG	José Lepos de Oliveira	43°00'37"	17°31'14"			11-08-76	20,00m										147-33
148-33		Carbonita	Carbonita	MG	Josefa Coelho Barroso	43°00'37"	17°31'14"			11-08-76	23,00m										148-33
149-33		Carbonita	Carbonita	MG	Laudelino de O.Libório	43°00'37"	17°31'14"			11-08-76	12,00m										149-33
150-33		Carbonita	Carbonita	MG	Prefeitura e COPASA	43°00'37"	17°31'14"		1976	1976	60,00m	1,85m		6"	1,50m	45,62m	43,77m	0,72			150-33
151-33		Chapada do Norte (Biquinha)	Chapada do Norte	MG	Prefeitura Municipal	43°32'37"	17°06'31"			26-09-76											151-33
152-33		Faz. Córrego dos Oliveiras	Chapada do Norte	MG	João Leite da Silva	42°33'55"	17°05'27"			26-09-76											152-33
153-33		Claro dos Poções	Claro dos Poções	MG	Antonio Luiz Fonseca	44°15'58"	17°03'39"			29-10-75		19,00m		1,00m							153-33
154-33		Claro dos Poções	Claro dos Poções	MG	Prefeitura Municipal	44°17'04"	17°03'47"	623,00	1965	1965	57,50m	8,00m	615,00			8,00m	0,00m	4,00m	Aparelhado c/Motor/bomba	25.000	154-33
155-33		Distrito de Água Boa	Claro dos Poções	MG	Prefeitura Municipal	44°16'10"	16°58'07"	623,00 955,70	1953	29-10-75 1953	102,00m	10,00m 39,00m	613,00 916,70	8"		40,00m	1,00m	1,38 0,83			155-33
156-33		Distrito de Água Boa	Claro dos Poções	MG	Prefeitura Municipal	44°15'17"	16°57'47"			28-10-75 28-10-75								1,38	Aparelhada com Bomba	50.000	156-33
157-33		Faz. Mocambo/ São José	Claro dos Poções	MG	João G. Godinho	44°13'27"	17°07'10"	671,20	1973	1973	74,00m	15,00m	656,20	6"		30,00m	15,00m	2,61	Aparelhado c/Motor/Comp.		157-33
158-33		Faz. Vaca Brava	Claro dos Poções	MG	João Gonçalves Godinho	44°09'35"	17°07'00"			29-10-75				6"					Aparelhado com Compressor		158-33
159-33		Faz. Morro Grande	Claro dos Poções	MG	Alfeu Gonçalves Quadros	44°16'39"	17°01'44"	620,10		29-10-75	9,00m	5,00m	615,10	1,20m					Aparelhada com Bomba		159-33
160-33		Coração de Jesus	Coração de Jesus	MG	COMAG	44°21'35"	16°41'29"	620,10	1975	01-04-76 1975	115,00m	3,70m 3,00m	616,40			40,00m	37,00m				160-33
161-33		Coração de Jesus	Coração de Jesus	MG	COMAG	44°21'35"	16°41'29"	740,00		01-11-75								20,83	Aparelhada c/Motor/Bomba	200000	161-33
162-33		Distrito de Alvação	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°11'08"	16°25'35"	751,00	1956	24-05-76	130,00m	50,00m	701,00	6"		80,00m	30,00m	1,11	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	162-33
163-33		Dist.Luiz P. de Minas/Lap.	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°14'22"	16°29'48"	705,80	1957	01-11-75 1957	121,00m	20,00m	685,80	8"		25,00m	5,00m	0,69 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	163-33
164-33		Dist. de São Geraldo	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°36'02"	16°41'51"		1957	01-11-75 1957	120,00m	27,00m		8"		27,00m	0,00m	1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	164-33
165-33		Dist.de S.João da Lagoa	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°22'00"	16°52'10"	830,75	1960	31-10-75 1960	103,00	16,50m	814,25	6"		36,00m	19,50m	1,38 1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.		165-33
166-33		Dist. de São João da Lagoa	Coração de Jesus	MG	Veris. Cardoso Fonseca	44°22'17"	16°51'27"	830,75	1970	29-10-75 01-04-76 1970	8,00m	25,70m	805,05	1,20m							166-33
167-33		Dist. de São João da Lagoa	Coração de Jesus	MG	Justino Luiz Pereira	44°22'17"	16°51'27"		1965	29-10-75 1965	8,00m	7,00m		1,00m							167-33
168-33		Dist. de São João do Pacuí	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°34'00"	16°32'43"	639,40	1957	29-10-75 1957	120,00m	6,00, 18,00m	621,40	8"		20,00m	2,00m	1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	4.692	168-33
169-33		Dist. de São João do Pacuí	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°35'00"	16°32'31"			01-11-75								2,41		4.700	169-33
170-33		Dist. de São Joaquim	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°42'14"	16°37'14"	643,50	1965	01-11-75 1965	64,00m	15,40m	628,10	6"		20,00m	4,60m	2,58	Aparelhado c/Motor/Comp.	10,000	170-33
171-33		Distrito de São Roberto	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°10'43"	16°44'39"	643,50 810,00	1963	31-10-75 20-05-76 1963	71,50m	18,00m 17,50m	625,50 792,50	6"		17,50m	0,00m	1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	2.500	171-33
172-33		Dist. de Taborilzinho	Coração de Jesus	MG	Prefeitura Municipal	44°07'27"	16°36'44"	833,40	1961	30-10-75 1961	107,00m	37,00m	796,40	6"		37,00m	0,00m	0,69 1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	172-33
173-33		Fazenda Inhaúma	Coração de Jesus	MG	Antonio P. A. Pilho	44°13'04"	16°45'14"		1967	30-10-75 1967	60,00m	13,00m		6"		17,00m	4,00m	1,60	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	173-33
174-33		Fazenda Inhaúma	Coração de Jesus	MG	Antonio F. A. Filho	44°13'00"	16°45'22"		1954	30-10-75 1954	84,00m	20,00m		6"		22,00m	2,00m	0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.		174-33
175-33		Faz. N. Srª. Aparecida	Coração de Jesus	MG	Fortunato Molinário	44°14'43"	16°44'31"	814,00		30-10-75 30-10-75 21-05-76	13,00m	11,50m	802,50	1,20m							175-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurada							mg/l								°F		Ω.cm					
144-33	Cristalino	Xisto	Fenda																							COPASA	144-33
145-33	Cristalino	Argila Arenosa	Fenda																								145-33
146-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre																								146-33
147-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre							35	19.08.76	6,20	31,81	18,70	5,10	33,30	2,00	20,73	361,00	15,00	1,70	2.700,00	6,50	0,00	44,00		147-33
148-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre																								148-33
149-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre																								149-33
150-33	Cristalino	Xisto	Fenda			$1,6x10^{-5}$				1	23.02.76					0,00				7,30	14,40	3.817,00	8,30			Anál. feita p/COPASA	150-33
151-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre																								151-33
152-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre																								152-33
153-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								153-33
154-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre						18/43																	DNOCS	154-33
155-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							DNOCS SEOO	155-33
156-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								156-33
157-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre						22/44																	DNOCS	157-33
158-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							DNOCS	158-33
159-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								159-33
160-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																								160-33
161-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre							062-33 (25-D)	09.06.76	41,23	1,90	10,40	10,40	1,00	2,00	145,57	3.080,00	11,00	11,94	4.800,00	7,90	0,00	1,80		161-33
162-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							DNOCS	162-33
163-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	163-33
164-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							DNOCS	164-33
165-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre						29/52																	DNOCS	165-33
166-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								166-33
167-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								167-33
168-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre						37/85/104																	DNOCS ABANDONADO	168-33
169-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								169-33
170-33	Paraopeba	Arg.Áren. Calc.	Livre																							DNOCS	170-33
171-33	Paraopeba	Arg.Areno. Calc.	Livre						34/35																	DNOCS	171-33
172-33	Paraopeba	Arg.Areno. Calc.	Livre																							DNOCS	172-33
173-33	Paraopeba	Arg.Areno. Calc.	Livre						22/40																	DNOCS	173-33
174-33	Paraopeba	Arg.Areno.Calc.	Livre						34/60/75																		174-33
175-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre							025H	09.06.76	8,70	1,20	13,87	20,81	2,90	5,30	59,74	296,00	2,67	4,90	9.400,00	7,30	0,00	1,30		175-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERISTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF.	COLETA	PROF.	PROF. NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
176-33		Faz.Tamboril St°.Rita/R.A.	Coração de Jesus	MG	Antonio Augusto Ataíde	44°07'08"	16°41'17"	792,80		30-10-75	9,50m	8,50m	784,30	1,20m							176-33
										24-05-76											
177-33		Fazenda Tamboril	Coração de Jesus	MG	Viúva Zeca Viciano	44°06'00"	16°41'35"			30-10-75		9,00m		1,00m							177-33
178-33		Coronel Murta	Coronel Murta	MG	Prefeitura Municipal	42°11'03"	16°37'00"			27-07-76										30.000	178-33
179-33		Povoado Bar. das Salinas	Coronel Murta	MG		42°18'35"	16°35'58"			26-07-76										6.000	179-33
180-33		Faz.Agro-Pec.Diamantinense	Couto Magalhães	MG	Kassiuk Okumura Kamara	43°25'55"	17°56'43"			13-11-76											180-33
181-33		Cristália	Cristália	MG	João Lourenço Santos	42°51'35"	16°43'07"			24-06-76	8,00m							0,001			181-33
182-33		Cristália	Cristália	MG	Maria Rosário Lacerda	42°51'35"	16°43'07"			24-06-76								0,002			182-33
183-33		Cristália	Cristália	MG	Maria de Jesus	42°51'35"	16°43'07"			24-06-76											183-33
184-33		Cristália	Cristália	MG	Prefeitura Municipal	42°51'35"	16°43'07"		1969	1969	28,00m			6"							184-33
										24-06-76											
185-33		Cristália	Cristália	MG	Rúbens Borges de Souza	42°51'35"	16°43'07"			24-06-76	11,00m							0,009			185-33
186-33		Faz. Santa Clara	Cristália	MG	Teodomiro José Borges	42°51'14"	16°42'22"			09-11-76								1,1			186-33
187-33		Distrito de Inhaí	Diamantina	MG	Mário Marinho Ferreira	43°37'08"	17°54'47"			13-11-76											187-33
188-33		Dist.Olho D'água da Clem.	Diamantina	MG		43°24'43"	17°40'00"											0,55			188-33
189-33		Dist.Olho D'água da Clem.	Diamantina	MG		43°24'43"	17°40'00"														189-33
190-33		Pov. Planalto de Minas	Diamantina	MG		43°17'51"	17°40'00"											0,33			190-33
191-33		Pov. Planalto de Minas	Diamantina	MG	Diogo Libano	43°17'03"	17°40'00"			12-08-76	5,00m	4,00m						0,001			191-33
192-33		Pov. Planalto de Minas	Diamantina	MG	Geraldo Ribeiro Santos	43°17'03"	17°40'00"			12-08-76	7,00m										192-33
193-33		Pov. Planalto de Minas	Diamantina	MG	Raimundo dos Santos	43°17'03"	17°40'00"			12-08-76	7,00m	4,50m									193-33
194-33		Pov. do Senador Mourão	Diamantina	MG	Prefeitura Municipal	43°22'10"	17°49'00"			29-07-76								0,27		800	194-33
195-33		Engenheiro Navarro	Engenheiro Navarro	MG	José Marques Caldeira	43°56'35"	17°17'37"		1961	1961	100,00m	9,30m		6"		18,00m	8,70m	4,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	195-33
										23-01-76											
196-33		Engenheiro Navarro	Engenheiro Navarro	MG	Prefeitura Municipal	43°56'00"	17°17'31"	656,22	1957	1957	100,00m	11,00m	645,22			11,00m	0,00m	1,1	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	196-33
										22-01-76											
197-33		Engenheiro Navarro	Engenheiro Navarro	MG	Prefeitura Municipal	43°56'37"	17°17'10"			23-01-76				6"				5,77	Aparelhado c/Motor/Comp.	250.000	197-33
198-33		Dist.Corne Sêca/S.Norberto	Engenheiro Navarro	MG	Prefeitura Municipal	43°53'30"	17°18'00"	729,07	1964	1964	77,00m	36,00m	693,07	8"		36,00m	0,00m	0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	198-33
										20-04-76											
199-33		Dist. de Eng. Dolabela	Engenheiro Navarro	MG		43°59'41"	17°27'40"				70,00m	12,20m				13,22m	1,02m	7,08			199-33
199A-33		Dist. de Eng. Dolabela	Engenheiro Navarro	MG		43°59'41"	17°27'40"		1975	1975	31,00m	1,70m		6"		2,80m	1,10m	25,00			199A-33
199B-33		Dist. de Eng. Dolabela	Engenheiro Navarro	MG		44°01'14"	17°27'40"		1975	1975	59,00m	4,10m		6"		11,60m	7,50m	5,50			199B-33
200-33		Faz. Bananal/Sucuriuzinho	Engenheiro Navarro	MG	Agenor de S. Carvalho	44°02'43"	17°23'22"		1966	1966	57,00m	16,00m		6"		20,00m	4,00m	3,14	Aparelhado c/Motor/Comp.	13.000	200-33
										23-01-76								1,80			
201-33		Faz. Brejinho	Engenheiro Navarro	MG	Luiz de Souza Lima	44°02'27"	17°11'26"	648,27	1975	1975	50,00m	27,00m	621,27	6"		29,00m	2,00m	1,1	Aparelhado c/Motor/Bomba	1.000	201-33
								648,27		24-06-76		27,00m	621,27								
202-33		Faz. Esperança	Engenheiro Navarro	MG	Sebastião Tupinambá	44°01'10"	17°17'09"	648,82	1970	1970	51,00m	22,00m	626,82	6"		23,00m	1,00m	2,22	Aparelhado c/Motor/Bomba	5.000	202-33
								648,82		24-01-76		24,00m	624,82								
								648,82		20-04-76		23,45m	625,37								
203-33		Faz. N.Sr°. da Saúde	Engenheiro Navarro	MG	Afonso Dias Avelar	44°04'31"	17°24'00"			21-01-76				8"				0,41	Aparelhado c/Motor/Comp.	1.500	203-33
204-33		Faz. Nossa Sr°. da Saúde	Engenheiro Navarro	MG	Afonso Dias Avelar	44°04'31"	17°25'43"	606,66	1964	1964	80,00m	22,80m	583,86	8"		24,80m	2,00m	0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.	9.000	204-33
										21-01-76								0,55			
205-33		Faz. Parapoeira	Engenheiro Navarro	MG	Regozino F. Azevedo	44°00'14"	17°22'22"	632,75	1974	1974		18,00m	614,75	8"					Aparelhado c/Motor/Bomba	5.000	205-33
								632,75		22-04-76		18,40m	614,35								
206-33		Faz. Santa Engrácia	Engenheiro Navarro	MG	Agnaldo C. Versiane	43°57'04"	17°17'17"	658,52	1971	1971	57,00m	21,60m	636,92	6"		25,60m	4,00m	2,00	Aparelhado c/Motor/Bomba	7.000	206-33
								658,52		24-01-76		22,00m	636,52								
								658,52		20-04-76		23,25m	635,27								
207-33		Fazenda Tabúá	Engenheiro Navarro	MG	Carlos Dias Júnior	43°59'43"	17°20'14"			23-01-76									Aparelhado c/Motor/Comp.	500	207-33
208-33		Francisco Bardaró	Francisco Badaró	MG	Prefeitura Municipal	42°20'17"	17°01'35"			27-07-76										75.000	208-33
209-33		Distrito de Jenipapo	Francisco Badaró	MG	Ionar F. de Oliveira	42°16'08"	17°07'09"			17-10-76	21,60m	19,00m							Aparelhada c/Motor/Bomba		209-33
210-33		Francisco Dumont	Francisco Dumont	MG		44°15'30"	17°18'00"		1975	1975	74,00m					37,00m		3,33			210-33
211-33		Dist. de Cana Brava	Francisco Sá	MG	Prefeitura Municipal	43°25'03"	16°19'31"		1966	1966	50,00m	4,40m		6"		5,50m	1,10m	4,44	Aparelhado c/Motor/Bomba	12.000	211-33
										16-06-76								0,83			
										06-11-76											

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T	K	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	ρ	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurada	m²/s	m/s					mg/l								°F		Ω.cm					
176-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								176-33
										016H	09.06.76	59,47	1,40	17,34	31,21	5,90	3,10	177,27	232,00	15,00	14,54	2.600,00	7,50	0,01	44,00		
177-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								177-33
178-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre							Fonte 08	07.08.76	4,80	3,40	8,80	3,40	4,90	15,90	37,31	128,00	2,57	3,06	15.000,00	7,60	0,00	2,20		178-33
179-33	Cristalino	Argila Arenosa	Livre							Fonte 07	07.08.76	4,80	4,30	1,00	1,00	2,00	8,00	25,12	110,00	2,97	2,06	23.000,00	6,60	0,00	2,20		179-33
180-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre							AM-56 (581-33)	24.11.76	0,01	0,70	0,10	0,20	1,00	1,50	7.72	81,00	0,26	0,63	64.000,00	6,20	0,00	0,40		180-33
181-33	Terc.Quart.	Argila Arenosa	Livre																								181-33
182-33	Terc.Quart.	Argila Arenosa	Livre																								182-33
183-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre																								183-33
184-33	Cristalino	Gnaisse	Fenda																							DNOCS ABANDONADO	184-33
185-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre																								185-33
186-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre							AM-48 (571-33)	25.11.76	0,01	0,20	0,40	0,20	0,50	2,00	3,87	27,00	0,08	0,32	170.000,00	5,60	0,00	0,40		186-33
187-33	Metassedimento	Quartzito	Fenda							AM-57 (582-33)	24.11.76	0,70	0,30	0,20	0,10	0,50	1,50	4,83	42,00	0,30	0,40	170.000,00	5,70	0,00	0,40		187-33
188-33	Terc.Quart.	Argila Arenosa	Livre							Fonte 12	19.08.76	0,30	2,10	1,70	1,70	2,00	1,40	10,73	50,00	0,97	0,88	150.000,00	5,10	0,00	2,20		188-33
189-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre																								189-33
190-33	Terc. Quart.	Argila Arenosa	Livre							Fonte 11	19.08.76	0,40	3,50	1,70	1,70	2,00	1,40	9,51	52,00	1,55	0,78	220.000,00	6,30	0,00	1,80		190-33
191-33	Terc. Quart.	Argila Silte Ar.	Livre																								191-33
192-33	Terc. Quart.	Argila Silte Ar.	Livre																								192-33
193-33	Terc. Quart.	Argila Silte Ar.	Livre																								193-33
194-33	Terc. Quart.	Argila Silte Ar.	Livre							Fonte 10	07.08.76	2,00	0,70	0,50	0,20	2,00	8,90	5,85	84,00	0,79	0,48	240.000,00	5,60	0,00	2,20		194-33
195-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	195-33
196-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	196-33
197-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							SUVALE	197-33
198-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre						45/60	013H	12.05.76	1,70	26,73	9,20	1,50	2,90	3,80	323,82	308,00	55,00	26,56	1.900,00	7,90	0,00	1,88	DNOCS	198-33
199-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							T. JAMER	199-33
199A-33	Paraopeba	Ard.Marga.Calc.	Livre																							T. JAMER	199A-33
199B-33	Paraopeba/Aluv	Ar./Ard. Calc.	Livre			$2,86x10^{-4}$																				T. JAMER	199B-33
200-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre						29/55																	DNOCS	200-33
201-33	Paraopeba	Argila e Calc.	Livre																							HIDROPOÇOS	201-33
202-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	202-33
										012H	12.05.76	160,00	22,35	6,80	1,40	3,90	5,70	285,17	539,00	50,00	23,39	2.100,00	7,20	0,00	1,80		203-33
203-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	204-33
204-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							Serv.Sond.Min.Agric.	205-33
205-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	206-33
206-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								
										011H	12.05.76	150,00	25,27	8,50	2,20	2,00	4,30	289,19	264,00	48,00	23,72	2.300,00	8,30	0,00	1,80		207-33
207-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								208-33
208-33	Cristalino	Xisto	Fenda							Fonte 09	27.07.76	5,60	1,70	3,10	1,40	2,90	14,40	23,41	120,00	2,08	1,92	28.000,00	7,50	0,00	1,30		209-33
209-33	Cristalino	Xisto	Fenda							AM-23 (520-33)	22.11.76	13,48	20,11	42,00	3,70	29,00	3,90	151,72	261,00	11,64	12,44	2.200,00	7,80	0,00	0,40		210-33
210-33	Paraopeba	Argila e Siltito	Livre																							COMAG	211-33
211-33	Paraopeba	Marga.Ard. Calc.	Livre																							CONESP	
										AM-40 (402-33)	24.11.76	58,68	12,12	9,40	3,10	12,50	2,40	205,91	390,00	19,64	16,38	2.400,00	7,40	0,00	0,40		

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
212-33		Distrito de Morrinhos	Francisco Sá	MG	Prefeitura Municipal	43°40'39"	16°31'02"	589,60	1966	1966	73,50m	38,00m	551,60	6"		50,00m	12,00m	1,04	Aparelhado c/Motor/Comp.	11.000	212-33
										25-11-75								0,97			
								589,60		29-03-76		35,50m	554,10								
213-33		Dist. de Mucambinho	Francisco Sá	MG	Prefeitura Municipal	43°39'56"	16°39'16"	620,15	1974	1974	70,00m			6"				0,69			213-33
								620,15		29-11-75		41,00m	579,15								
								620,15		29-03-76		41,00m	579,15								
214-33		Dist. de São Geraldo	Francisco Sá	MG	Prefeitura Municipal	43°26'39"	16°06'48"			18-06-76				8"				1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	40.000	214-33
215-33		Fazenda Analina	Francisco Sá	MG	João Evangelista Lopes	43°38'58"	16°18'28"			09-02-76		21,50m		8"				0,83	Aparelhado c/Motor/Comp.	20.000	215-33
216-33		Fazenda Angical	Francisco Sá	MG	João Donato	43°27'35"	16°08'47"											1,38	Motor	5.000	216-33
217-33		Fazenda Angico	Francisco Sá	MG	Daniel Bionde	43°33'27"	16°28'22"		1976			23,60m		6"					Aparelhado c/Motor/Comp.	500	217-33
218-33		Fazenda Angico	Francisco Sá	MG	Gracindo Guimarães	43°32'06"	16°29'02"	605,60		08-02-76		4,92m	600,68	6"	0,25m			4,16	Aparelhado c/Motor/Bomba	33.000	218-33
										13-05-76											
219-33		Fazenda Angico	Francisco Sá	MG	Viúva Donato S.de Souza	43°32'06"	16°27'23"			08-02-76		10,30m		6"				3,33	Aparelhado c/Motor/Comp.	8.000	219-33
220-33		Fazenda Angico	Francisco Sá	MG	Geraldo Araujo Souto	43°33'00"	16°26'58"		1973	1973	90,60m	41,00m		6"		44,00m	3,00m	1,75	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000	220-33
										07-02-76		41,40m						2,22			
221-33		Fazenda Angico	Francisco Sá	MG	Geraldo Araujo Souto	43°32'06"	16°28'59"		1973	1973	85,50m	35,00m		6"		35,80m	0,80m	2,44	Aparelhado c/Motor/Comp.	60.000	221-33
										07-02-76								2,22			
											2,00m										222-33
222-33		Fazenda Aracas	Francisco Sá	MG	Antonio RodriguesRóis	43°28'43"	16°21'58"														
223-33		Fazenda Araras	Francisco Sá	MG	Levindo Dias	43°44'00"	16°29'35"	548,20	1958	1958	100,00m	9,00m	539,20	6"		10,00m	1,00m	2,22	Aparelhado c/Motor/Comp.	6.000	223-33
								548,20		06-02-76		10,50m	537,70					2,77			
								548,20		13.05-76		11,40m	536,80								
224-33		Faz. Baixa do Amarri	Francisco Sá	MG	Alfredo Mendes Ferreira	43°25'47"	16°07'09"		1968	1968	70,00m	28,00m		6"		36,00m	8,00m	1,38	Aparelhado c/Motor/Comp.	17.000	224-33
										19-06-76								0,83			
225-33		Faz. Baixa da Barriguda	Francisco Sá	MG	Jovenil Soares Oliveira	43°23'51"	16°08'51"		1972	1972	62,00m	19,00m		6"		19,00m	0,00m	3,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	45.000	225-33
										17-06-76		20,25m						3,05			
226-33		Faz. Baixa do Cascudo	Francisco Sá	MG	José Soares Martins	43°22'00"	16°08'22"			21-06-76		12,90m						1,80	Aparelhado c/Motor Bomba	15.000	226-33
																					227-33
227-33		Faz. Baixa Grande	Francisco Sá	MG	Jarbas F. Oliveira	43°21'00"	16°08'39"			21-06-76		3,10m									
228-33		Faz. Baixa da Lasca	Francisco Sá	MG	José Moreira	43°32'31"	16°22'29"	626,30	1965	1965	90,00m	30,00m	596,30	6"		35,00m		1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	16.000	228-33
										13-05-76											
229-33		Faz. Baixa Verde	Francisco Sá	MG	Jair Dias Simões	43°36'33"	16°21'24"			07-02-76		54,60m		6"					Aparelhado c/Motor/Comp.	9.000	229-33
230-33		Faz. Barreirinho	Francisco Sá	MG	Arsenio Ferreira Pinto	43°22'31"	16°07'14"		1968	1968	52,00m	12,00m		6"		13,00m	1,00m	3,66	Aparelhado c/Motor/Bomba	40.000	230-33
										17-06-76		12,40						2,77			
231-33		Faz. Bela Vista	Francisco Sá	MG	Joana Ferreira Lopes	43°39'38"	16°25'04"		1949	1949				6"					Aparelhado c/Motor/Comp.	4.500	231-33
										07-02-76		27,52m						1,11			
232-33		Bela Vista	Francisco Sá	MG	Prefeitura Municipal	43°31'24"	16°19'43"		1952	1952	105,00m	47,00m		6"		56,00m	9,00m	1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	12.000	232-33
										24-05-76		36,80m						0,55			
233-33		Faz. Boa Esperança	Francisco Sá	MG	Geraldo Guimarães	43°25'55"	16°11'07"		1974	1974	62,00m	18,00m		6"		20,00m	2,00m	3,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	25.000	233-33
										16-06-76								1,72			
234-33		Faz. Boa Esperança	Francisco Sá	MG	Geraldo Guimarães	43°26'00"	16°10'43"		1974	1974	140,00m	66,50m		8"		80,00m	13,50m	0,97	Aparelhado c/Motor/Comp.		234-33
										16-06-76		67,50m									
235-33		Faz. Boa Sorte	Francisco Sá	MG	Agenor Alves Moreira	43°33'04"	16°15'20"		1952	1952	80,00m	29,00m		6"		47,50m	18,50m	1,66	Aparelhado c/Motor/Comp.	10.000	235-33
										24-05-76								0,69			
236-33		Faz. Boa Sorte	Francisco Sá	MG	Geraldo Figueiredo	43°34'20"	16°15'46"		1972	1972	50,00m	16,00m		6"		18,00m	2,00m	3,13	Aparelhado c/Motor/Comp.	30.000	236-33
										24-05-76								1,38			
237-33		Faz. Bom Sucesso	Francisco Sá	MG	João C. de Albuquerque	43°26'03"	16°06'59"		1972	1972				6"				2,36	Aparelhado c/Motor/Comp.	13.000	237-33
										18-06-76											
																					238-33
238-33		Faz. Brejo de Luiz	Francisco Sá	MG	Agenor José de Morais	43°19'10"	16°08'22"			21-06-76	12,00m										239-33
239-33		Faz. Brejo do Santo André	Francisco Sá	MG	Fidelcino Morais	43°18'03"	16°07'43"			21-06-76								0,83			
240-33		Faz. Caititú	Francisco Sá	MG	Alcides Felício	43°29'17"	16°05'43"		1976	06-11-76	81,50m	12,85m		6"					Aparelhado c/Motor/Bomba		240-33
241-33		Faz. Calçara	Francisco Sá	MG	Marcelo Alcantra	43°30'25"	16°04'42"		1962	1962	131,00m	41,00m		8"		47,00m	6,00m	0,97	Aparelhado c/Motor/Comp.	100000	241-33
										25.05.76								2,77			
242-33		Faz. CAlçara	Francisco Sá	MG	Marcelo Alcantara	43°32'24"	16°04'39"		1954	1954	77,00m	20,00m		6"		20,00m	0,00m	1,66	Aparelhado c/Motor	15.000	242-33
										25.05.76								1,66			

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	ρ	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
212-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	212-33
213-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre							006-H	14.04.76	84,58	12,73	21,08	2,20	26,26	36,97	244,08	366,00	26,00	29,75	1.800,00	8,40	0,00	0,90	DNOCS	213-33
214-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	214-33
215-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								215-33
216-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								216-33
217-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								217-33
218-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								218-33
219-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre							024-33 (17-D)	09.06.76	230,00	36,32	200,00	13,74	40,18	400,00	543,76	1.240,00	71,00	44,60	660,00	8,00	0,00	1,80		219-33
220-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						44/68																	DNOCS	220-33
221-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						42/62																	DNOCS	221-33
222-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								222-33
223-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	223-33
224-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						33/66																	DNOCS	224-33
225-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						20/25																	DNOCS	225-33
226-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								226-33
227-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								227-33
228-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						37/53																	DNOCS	228-33
229-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre							029-33 (16 D)	09.06.86	85,24	40,17	160,00	6,90	2,00	51,78	496,46	459,00	38,00	40,72	1.200,00	8,30	0,00	1,30	DNOCS	229-33
230-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						16/30																	DNOCS	230-33
231-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								231-33
232-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	232-33
233-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	233-33
234-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS ABANDONADO	234-33
235-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						37/77																	DNOCS	235-33
236-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						22/33/42																	DNOCS	236-33
237-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								237-33
238-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Penda																								238-33
239-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Penda																								239-33
240-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre							AM-41 (565-33)	25.11.76	35,21	4,00	47,00	2,80	85,00	73,66	393,24	1.600,00	10,45	32,25	520,00	7,40	0,00	0,40		240-33
241-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						54,00																	DNOCS	241-33
242-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	242-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
243-33		Fazenda Calumbís	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°40'49"	16°26'11"			06-02-76				8"					Aparelhado c/motor/comp.	10.000	243-33
244-33		Fazenda Calumbís	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°42'22"	16°26'40"			06-02-76				8"				2,77	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	244-33
245-33		Fazenda Capivara	Francisco Sá	MG	Adão Dias Arquinino	43°28'43"	16°20'37"			15-06-76		4,00m									245-33
246-33		Fazenda Carsíba	Francisco Sá	MG	Genésio Costa Juba	43°34'00"	16°19'03"			09-02-76		41,90m		6"				1,11	Aparelhado c/motor/comp.	2.000	246-33
247-33		Fazenda Catanduva	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°39'26"	16°27'08"		1962	1962 06-02-76	90,00m	28,00m		8"		30,20m	2,20m	2,44	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	247-33
248-33		Faz. Catinga Limpa	Francisco Sá	MG	Olinto Lopes	43°26'39"	16°16'37"			16-06-76		8,70m							Aparelhado c/motor	20.000	248-33
249-33		Faz. Céu Azul	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°43'22"	16°27'55"			07-02-76	10,00m	7,43m		1,50m				0,22	Aparelhado c/motor/bomba	4.735	249-33
250-33		Faz. Coqueirinho	Francisco Sá	MG	Isac Nunes Ruas	43°32'21"	16°23'05"			07-02-76	18,00m	15,48m		1,50m				0,27	Aparelhado c/motor/bomba	500	250-33
251-33		Faz. Córrego Novo	Francisco Sá	MG	Cesário Rocha Pinto	43°33'11"	16°40'13"	678,50 678,50	1972	1972 29-03-76	57,50m	16,00m 15,75m	662,50 662,75	6"		18,00m	2,00m	3,13	Aparelhado c/motor/comp.	1.000	251-33
252-33		Faz. Furadinho	Francisco Sá	MG	João Silva	43°22'16"	16°02'47"			19-06-76	98,00m			6"				3,61	Aparelhado c/motor/comp.	9.800	252-33
253-33		Faz. Furadinho	Francisco Sá	MG	João Silva	43°21'31"	16°03'00"			19-06-76		33,70m		6"				2,94	Aparelhado c/motor/comp.	15.000	253-33
254-33		Faz. Furadinho	Francisco Sá	MG	João Silva	43°23'00"	16°02'47"			19-06-76				6"				0,41	Aparelhado c/motor/comp.	8.000	254-33
255-33		Fazenda Furadinho	Francisco Sá	MG	João Silva	43°23'22"	16°03'27"		1970	1970 19-06-76				6"				1,66	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	255-33
256-33		Faz. Furadinho	Francisco Sá	MG	João Silva	43°22'59"	16°03'17"		1966	1966 19-06-76				6"				1,52	Aparelhado c/motor/comp.	8.000	256-33
257-33		Faz. Furado do Mel	Francisco Sá	MG	Delfina M. de Oliveira	43°28'22"	16°20'07"			15-06-76	12,00m	9,70m									257-33
258-33		Faz. Furado Novo	Francisco Sá	MG	Calixto Pimentel	43°36'49"	16°19'57"			09-02-76				6"					Aparelhado c/motor/comp.	8.000	258-33
259-33		Faz. Galdense Damasceno	Francisco Sá	MG	Galdense Damasceno	43°17'03"	16°01'58"			21-06-76								0,27			259-33
260-33		Faz. Genipapo/ Catanduva	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°41'54"	16°27'23"			06-02-76				8"					Aparelhado c/motor/comp.	15.000	260-33
261-33		Fazenda Inhumas	Francisco Sá	MG	Francisco Balisa Neto	43°29'03"	16°09'55"			16-06-76								1,38	Aparelhado c/motor/bomba	10.000	261-33
262-33		Faz. Itapetinga/Covas	Francisco Sá	MG	Valdicleno M. Oliveira	43°35'03"	16°18'39"		1950	1950 08-02-76	70,00m	19,00m 18,80		6"		48,50m	29,50m	1,66 1,38	Aparelhado c/motor/comp.	5.000	262-33
263-33		Faz. Jacareacanga	Francisco Sá	MG	Lauro Durães Brant	43°41'00"	16°31'39"		1966	1966 06-02-76	78,00m	28,50m		6"		28,50m	0,00m	2,77	Aparelho c/motor/comp.	16.000	263-33
264-33		Faz. Lagoa do Algodão	Francisco Sá	MG	Jaime Xavier Oliveira	43°24'58"	16°08'14"		1966	1966 18-06-76	81,00m	33,50m 31,60m		6"		40,50m	7,00m	2,50 2,08	Aparelhado c/motor/comp.	50.000	264-33
265-33		Faz. Lagoa Grande	Francisco Sá	MG	José Vanderlei Morais	43°23'08"	16°04'27"			18-06-76		31,23m		6"				1,11	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	265-33
266-33		Faz. Lagoa Nova	Francisco Sá	MG	Jacinto Silveira Neto	43°39'57"	16°20'04"		1961	1961 05-02-76	99,50m	31,50m 19,00m		6"		36,00m	4,50m	2,91 1,94	Aparelhado c/motor/comp.	70.000	266-33
267-33		Faz. Lagoa Nova	Francisco Sá	MG	Jacinto Silveira Neto	43°40'06"	16°20'37"		1961	1961 05-02-76	165,00m	38,00m 46,00m		6"		100,00m	62,00m	0,55 0,55	Aparelhado c/motor/comp.	12.000	267-33
268-33		Faz. Lagoa Nova	Francisco Sá	MG	José Soares Silveira	43°26'39"	16°11'40"		1967	1967 16-06-76	113,70m	54,00m		6"		50,00m	5,00m	2,77 0,27	Aparelhado c/motor/bomba	1.000	268-33
269-33		Faz. Lagoa Sêca	Francisco Sá	MG	Idalino R. Vasconcelos	43°23'10"	16°10'37"		1960	1960 17-06-76	80,00m			8"				2,77	Aparelhado c/motor/comp.	15.000	269-33
270-33		Faz. Mato de Cipó	Francisco Sá	MG	José Geraldo da Cruz	43°17'00"	16°08'58"			22-06-76		7,10m									270-33
271-33		Faz. Nazaré	Francisco Sá	MG	Geraldo Q.de Oliveira	43°31'34"	16°20'09"		1952	1952 24-05-76	93,00m	54,00m		8"		50,00m	5,00m	0,69 0,69	Aparelhado c/motor/comp.	5.000	271-33
272-33		Faz. Pedra Preta	Francisco Sá	MG	João Onofre Rodrigues	43°24'27"	16°11'51"			17-06-76		25,50							Aparelhado com motor	2.000	272-33
273-33		Faz. Pedra Preta	Francisco Sá	MG	Osvaldo R. Vasconcelos	43°24'35"	16°12'47"		1961	1961 17-06-76	91,00m	28,00m		8"		30,00m	2,00m	3,33 1,52	Aparelhado c/motor/comp.	33.000	273-33
274-33		Faz. Pioneira	Francisco Sá	MG	Delio Brito de Morais	43°24'22"	16°04'08"		1973	1973 18-06-76	62,30m	12,20m 11,50m		6"		17,00m	4,80m	4,00 1,38	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	274-33
275-33		Faz. Planalto	Francisco Sá	MG	José Beliza Sobrinho	43°39'35"	16°40'08"		1971	1971 29-11-75	45,00m	15,00m		6"		22,00m	7,00m	1,75 1,66	Aparelhada c/motor/comp.	25.000	275-33
276-33		Fazenda Planície	Francisco Sá	MG	Waldir Morais	43°23'08"	16°05'04"			18-06-76		7,65m						0,44	Aparelhada c/motor/bomba	5.000	276-33
277-33		Fazenda Pobres	Francisco Sá	MG	Rosalino Soares Santos	43°24'00"	16°09'47"		1966	1966 17-06-76	50,00m	14,00m		6"		25,80m	11,80m	3,86 4,16	Aparelhado c/motor/comp.	30.000	277-33
278-33		Faz. Pocinho	Francisco Sá	MG	Dionísio Cardoso Souza	43°29'17"	16°11'04"			16-06-76	8,50m	6,00m									278-33
279-33		Fazenda Poções	Francisco Sá	MG	José Silva	43°20'58"	16°08'27"			22-06-76	10,00m	8,20m									279-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T	K	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	ρ	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurada	m²/s	m/s					mg/l								°F		Ω.cm					
243-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								243-33
244-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								244-33
245-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								245-33
246-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	246-33
247-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						43/54/86																		247-33
248-33	Paraopeba	Arg.Arenosa	Livre																								248-33
249-33	Paraopeba	Arg.Arenosa	Livre																								249-33
250-33	Paraopeba	Arg.Arenosa	Livre						21/38/55	008H	14.04.76	200,00	73,47	100,00	1,40	380,00	310,00	510,31	377,00	80,00	41,85	520,00	8,10	0,00	0,02		250-33
251-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	251-33
252-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	252-33
253-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	253-33
254-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	254-33
255-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	255-33
256-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								256-33
257-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								257-33
258-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								258-33
259-33	Macaúbas	Arg.Conglomerado	Livre																								259-33
260-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								260-33
261-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								261-33
262-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	262-33
263-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						45/71																	DNOCS	263-33
264-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						39/71																	DNOCS	264-33
265-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								265-33
266-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	266-33
267-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						106/130																	DNOCS	267-33
268-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						60/80																	DNOCS	268-33
269-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	269-33
270-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda																								270-33
271-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	271-33
272-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								272-33
273-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	273-33
274-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						18/30/53																	DNOCS	274-33
275-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	275-33
276-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																							DNOCS	276-33
277-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	277-33
278-33	Paraopeba	Argila Arenosa	Livre																								278-33
279-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda																								279-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO							EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
280-33		Fazenda Poções	Francisco Sá	MG	José Silva	43°20'17"	16°08'37"		1976	06-11-76	50,00m	8,00m		6"					Aparelhado c/motor/bomba		280-33
281-33		Fazenda Poções	Francisco Sá	MG	José Silva	43°20'39"	16°08'58"			22-06-76		9,15m							Aparelhado c/motor/bomba	2.000	281-33
282-33		Fazenda Primavera	Francisco Sá	MG	Valter Brito de Morais	43°24'00"	16°02'47"		1973	1973	71,00m	16,00m		6"		16,00m	0,00m	4,00	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	282-33
										18-06-76								2,77			
283-33		Faz. Riacho dos Carneiros	Francisco Sá	MG	Antonio A. Tupinambá	43°43'17"	16°26'27"			06-02-76				6"					Aparelhado c/motor/comp.	20.000	283-33
284-33		Faz. Riacho dos Carneiros	Francisco Sá	MG	Enéas Mineiro de Souza	43°40'03"	16°22'55"		1953	1953	150,00m	59,00m		6"		91,00m	32,00m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	284-33
										06-02-76								2,77			
285-33		Faz. Rio Verde ou Canoas	Francisco Sá	MG	José Pereira Costa	43°41'14"	16°38'51"			24-11-75				6"				2,77	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	285-33
286-33		Fazenda Salinas	Francisco Sá	MG	Vanderlei de O. Brito	43°24'08"	16°11'14"			17-06-76		2,40m						1,11	Aparelhado c/motor/bomba	40.000	286-33
287-33		Fazenda Santana	Francisco Sá	MG	Demahale	43°25'14"	16°07'43"		1966	1966	58,00m	18,00m		8"		18,00m	0,00m	1,38	Aparelhado c/motor/bomba	30.000	287-33
										17-06-76		19,20m						1,38			
288-33		Fazenda Santana	Francisco Sá	MG	Demahale	43°26'03"	16°07'58"		1970	1970	60,00m	24,00m		6"		26,00m	2,00m	2,30	Aparelhado c/motor/bomba	40.000	288-33
										17-06-76		22,70m						1,80			
289-33		Faz. Santa Filomena	Francisco Sá	MG	Benone James da Mota	43°39'03"	16°15'53"	589,70		09-02-76				6"					Aparelhado c/motor/comp.	3.000	289-33
								589,70		14-05-76		14,85m	574,85								
290-33		Faz. Santa Helena	Francisco Sá	MG	Antonio de Deus Prado	43°35'48"	16°19'11"			08-02-76				6"					Aparelhado c/motor/comp.	13.700	290-33
291-33		Faz. Santa Maria	Francisco Sá	MG	Carlos Durães Peres	43°36'39"	16°41'47"	664,90	1975	29-11-75	66,70m	23,00m	641,90	6"		23,00m	0,00m	2,80	Aparelhado c/motor/comp.	33.600	291-33
										29-03-76											
292-33		Faz. Santo André	Francisco Sá	MG	José Neris de Souza	43°22'47"	16°08'57"		1968	1968	70,00,	26,00m		6"		26,00m	0,00m	2,44	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	292-33
										19-06-76								1,80			
293-33		Faz. Santo Antonio	Francisco Sá	MG	José Bento Rodrigues	43°37'34"	16°20'19"	618,30	1972	1972	70,00m	28,00m	590,30	6"		45,00m	17,00m	0,83	Aparelhado c/motor/bomba	700	293-33
								618,30		14-05-76		21,50m	596,80								
294-33		Fazenda São Jorge	Francisco Sá	MG	Valci Mendes Silva	43°32'52"	16°19'01"		1965	1965	77,00m	26,00m		6"		26,00m	0,00m	3,13			294-33
										24-05-76		24,30m									
295-33		Faz. São Jorge	Francisco Sá	MG	Valci Mendes Silva	43°31'52"	16°19'50"		1965	1965	90,00m	30,00m		6"		35,00m	5,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	295-33
										24-05-76		29,70m						1,38			
296-33		Faz. São José	Francisco Sá	MG	Deoclides José Oliveira	43°22'07"	16°03'59"		1975	1975	87,00m	31,30m		6"		33,50m	2,20m	1,88	Aparelhado c/motor/comp.	22.000	296-33
										19-06-76								0,69			
297-33		Fazenda São Tiago	Francisco Sá	MG	Albides da S.Madureira	43°32'14"	16°08'29"		1960	1960	93,00m	12,00m		8"		16,00m	4,00m	2,22	Aparelhado c/motor/comp.	25.000	297-33
										25-05-76								0,69			
298-33		Fazenda São Tiago	Francisco Sá	MG	Albides da S.Madureira	43°30'50"	16°08'46"		1968	1968	64,00m	11,00m		6"		12,00m	1,00m	4,40	Aparelhado c/motor/comp.	70.000	298-33
										25-05-76								1,94			
299-33		Fazenda São Tiago	Francisco Sá	MG	Albides da S.Madureira	43°31'13"	16°08'29"		1968	1968	101,00m	31,00m		6"		43,00m	12,00m	2,44		75.000	299-33
										25-05-76								0,69			
300-33		Fazenda Taboal	Francisco Sá	MG	Constantino B. Melo	43°35'20"	16°27'38"			07-02-76				6"				1,94	Aparelhado c/motor/comp.	21.600	300-33
301-33		Faz.Taboal/Riacho dos Car.	Francisco Sá	MG	Márcio França Fonseca	43°36'35"	16°27'36"	602,90	1974	1974	75,00m	33,50m	569,40	8"		34,00m	0,50m	1,11	Aparelhado c/motor/comp.	25.000	301-33
								602,90		07-02-76		31,60m	571,30								
								602,90		13-05-76		32,39m	570,51					1,38			
302-33		Fazenda Tamanduá	Francisco Sá	MG	Domingos Pádua	43°38'15"	16°35'54"	653,66	1950	1950	70,00m	15,00m	638,66	6"		50,00m	35,00m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.	2.000	302-33
										24-11-75								1,11			
303-33		Fazenda Taquarí	Francisco Sá	MG	Osvaldo Bernardino	43°26'59"	16°05'31"			17-06-76		9,18m		6"				0,69	Aparelhado c/motor/bomba	40.000	303-33
304-33		Faz. Terra Quebrada	Francisco Sá	MG	Gracindo Guimarães	43°28'35"	16°14'58"		1972	1972	78,00m	29,00m		6"		30,50m	1,50m	2,44			304-33
										16-06-76		29,82m									
305-33		Fazenda Vertilandia	Francisco Sá	MG	Jacil Rodrigues Souza	43°29'37"	16°18'14"		1967	1967	37,70 m	19,00m		6"		21,00m	2,00m	2,92	Aparelhado c/motor/comp.	16.000	305-33
										15-06-76											
306-33		Fazenda Vertilandia	Francisco Sá	MG	Jacil Rodrigues Souza	43°29'03"	16°16'37"		1960	1960	92,00m	29,00m		6"		33,00m	4,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	22.000	306-33
										15-06-76								0,97			
307-33		Distrito de Barrocão	Grão Mogol	MG	Prefeitura Municipal	43°13'47"	16°24'22"		1975	1975	50,00m	10,00m		6"		20,00m	10,00m	1,38	Aparelhado c/motor/comp.		307-33
										22-06-76											
										07-11-76											
308-33		Dist. de Campo da Vacaria	Grão Mogol	MG	DNOCS	42°37'14"	16°13'51"		1957	1957	50,00m	20,00m		6"		20,00m	0,00m	1,11			308-33
										10-11-76											
309-33		Dist. de Campo da Vacaria	Grão Mogol	MG	Joaquim Pereira Almeida	42°37'00"	16°13'27"		1975	1975	80,50m			1,10m							309-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																	OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	R.S.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
280-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda							AM-42	25.11.76	59,47	67,83	24,00	7,40	23,00	31,74	414,25	593,00	42,76	33,97	0,0012	7,90	0,00	15,40	DNOCS	280-33
281-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda																								281-33
282-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						20/36/55																	DNOCS	282-33
283-33																											283-33
284-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	284-33
285-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						85/105/145																		285-33
286-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								286-33
287-33	Macaúbas	Argila/Conglom.	Livre																							DNOCS	287-33
288-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	288-33
289-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								289-33
290-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								290-33
291-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre							007 M	14.04.76	180,00	29,15	53,04	2,20	140,00	1.0,00	521,22	841,00	57,00	42,75	860,00	8,10	0,00	30,80	DNOCS	291-33
292-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	292-33
293-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						18/42																	DNOCS	293-33
294-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						35/60																	ABANDONADO DNOCS	294-33
295-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	295-33
296-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	296-33
297-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	297-33
298-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	298-33
299-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						20/46																	DNOCS	299-33
300-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						29/80																		300-33
301-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																								301-33
302-33	Paraopeba	Marba.Ard.Calc.	Livre						42/67																	DNOCS	302-33
303-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	303-33
304-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre																							DNOCS	304-33
305-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						30/55																	DNOCS	305-33
306-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						28/35/43																	DNOCS	306-33
307-33	Paraopeba	Marga.Ard.Calc.	Livre						42/57																	DNOCS	307-33
308-33	Cristalino	Gnaisse	Fenda			$1,38x10^{-4}$			13/34	AM-45 (458-33)	25.11.76	5,90	1,70	7,20	1,60	0,50	7,10	46,35	110,00	2,17	3,80	23.000,00	6,90	0,00	0,40	DNOCS	308-33
309-33	Terc. Quart.	Areia Silte Arg.	Livre						28/43																	ABANDONADO	309-33
310-33	Terc. Quart.	Areia Silte Arg.	Livre																								

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
310-33		Distrito de Catuni	Grão Mogol	MG	Prefeitura Municipal	43°18'08"	16°14'07"		1959	10.11.76 1959	101,60m	29,50 m 21,00m		6"		25,00m	4,00m	2,22		15.000	310-33
311-33		Distrito de Josenópolis	Grão Mogol	MG	Manoel Ribeiro	42°32'14"	16°33'58"			22.06.76 29.10.76											311-33
312-33		Acampamento do D.E.R.	Grão Mogol	MG	Itapeva Florestal Ltda.	43°25'00"	16°28'14"			22.06.76		28,30m									312-33
313-33		Faz. Cafezal	Grão Mogol	MG	Altivo Andrade	42°55'39"	16°25'43"		1974	1974	10,00m			1,00m							313-33
314-33		Fazenda Giro	Grão Mogol	MG	Santos P. de Jesus	43°03'39"	16°33'08"		1974	09.11.76 1974	10,50m	9,00m		1,10m							314-33
315-33		Faz. Lambedor	Grão Mogol	MG	Cia. Vale do Rio Doce	42°32'17"	16°24'35"			09.11.76 10.11.76		10,30m									315-33
316-33		Sítio Santa Helena	Grão Mogol	MG	Alcides da Silva	42°52'58"	16°34'14"			10.11.76											316-33
317-33		Faz. Vargem do Poção	Grão Mogol	MG	Carlos R.F. Rodrigues	43°15'04"	16°27'03"			23.06.76	10,00m										317-33
318-33		Ibiaí	Ibiaí	MG	Prefeitura Municipal	44°54'43"	16°51'22"		1965	1965	41,20	9,00m		6"		10,00m	1,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	25.000	318-33
319-33		Ibiaí	Ibiaí	MG	Prefeitura Municipal	44°54'43"	16°51'22"		1975	31.10.75 1975	52,00m			8"				1,66			319-33
320-33		Dist. de B.Jesus Vereda	Ibiaí	MG	Prefeitura Municipal	44°44'39"	16°46'47"	695,50	1970	03.11.76 1970	76,00m	8,00m 8,00m	687,50	6"		20,00m	12,00m	2,77		10.000	320-33
321-33		Dist. de S.João Boa Vista	Ibiaí	MG	Prefeitura Municipal	44°41'43"	16°54'00"	675,70 675,70 675,70	1971	31.10.75 1971 31.10.76 20.05.76	85,00m	9,00m 17,00m 24,40m	666,70 658,70 651,30	6"		50,00m	41,00m	0,55			321-33
322-33		Itacambira	Itacambira	MG	Prefeitura Municipal	43°18'27"	17°04'04"		1976	1976	55,50m	0,40m		6"		26,50m	26,10m	1,48			322-33
323-33		Itacambira	Itacambira	MG		43°18'27"	17°05'07"			17.11.76											323-33
324-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Waldemar do Socorro	42°51'31"	17°51'00"			11.08.76	22,00m	19,00m						0,023			324-33
325-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Getúlio G.Nascimento	42°51'31"	17°51'00"			11.08.76	25,00m	22,60m									325-33
326-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Vicente O. Nascimento	42°51'31"	17°51'00"			11.08.76	25,00m	21,50m									326-33
327-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Fernando de Olivera	42°51'31"	17°51'00"			11.08.76	19,50m	16,90m						0,01		7.000	327-33
328-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	José Lucas de Fátima	42°51'31"	17°51'00"			11.08.76											328-33
329-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Prefeitura Municipal	42°51'31"	17°51'00"		1976	1976	77,00m	1,02m		6"	1,50m	52,99m	51,97m	0,84			329-33
330-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Prefeitura Municipal	42°51'31"	17°51'00"		1976	1976	77,00m	0,50 m		6"		52,24m	51,74m	2,10			330-33
331-33		Itamarandiba	Itamarandiba	MG	Prefeitura Municipal	42°51'31"	17°51'00"		1976	1976				6"	1,50m						331-33
332-33		Dist. de Aricanduva	Itamarandiba	MG	Purcina P. da Luz	42°34'37"	17°50'04"		1916	1916	5,00m			1,20m							332-33
333-33		Dist. de Aricanduva	Itamarandiba	MG	Prefeitura Municipal	42°34'51"	17°50'17"			21.10.76 21.10.76		2,80m									333-33
334-33		Dist. de Contrato	Itamarandiba	MG	Manoel Vieira Rocha	42°38'51"	17°47'37"			23.10.76	6,85m	5,10m		1,50m							334-33
335-33		Dist. de Contrato	Itamarandiba	MG	Gerônimo Neves	42°38'51"	17°47'17"		1976	23.10.76	15,00m	14,60m		1,00m							335-33
336-33		Dist.de Pe.João Afonso	Itamarandiba	MG	Ernesto Webes	42°39'31"	17°57'27"			21.10.76											336-33
337-33		Povoado de Embaúbas	Itamarandiba	MG	Bernardino Vieira Rocha	42°47'39"	17°37'37"			23.10.76											337-33
338-33		Faz. Sobradinho	Itamarandiba	MG	ACESITA	42°45'35"	17°48'04"			23.10.76											338-33
339-33		Dist. de Barreiro da Raiz	Janaúba	MG	Prefeitura Municipal	43°16'10"	16°01'55"		1976	07.11.76	50,00m	12,40m		6"							339-33
340-33		Dist. de Quem-Quem	Janaúba	MG	Prefeitura Municipal	43°31'57"	16°00'29"	520,70		10.02.76				6"				0,69	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	340-33
341-33		Faz. Caititú	Janaúba	MG	João Felício Ferreira	43°29'39"	16°05'02"			25.05.76		8,20m						1,94	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	341-33
342-33		Faz. Calçára	Janaúba	MG	Marcelo Alcântara	43°29'02"	16°04'51"		1958	1958	84,00m	21,00m		6"		21,00m	0,00m	1,94	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	342-33
343-33		Faz. Calçára	Janúba	MG	Marcelo Ancântara	43°29'39"	16°03'57"		1954	25.05.76 1954 25.05.76	84,00m	13,20m 21,00m		6"		21,00m	0,00m		Aparelhado c/motor/comp.		343-33
344-33		Faz. Itapoã	Janaúba	MG	Onofre P. Gonçalves	43°33'26"	16°01'09"		1971	1971 10.02.76	93,00m			6'	0,32			1,11	Aparelhado c/motor/comp.	50.000	344-33
345-33		Jequitaí	Jequitaí	MG	Alice A. dos Santos	44°27'31"	17°14'10"	518,85 518,85 518,85	1965	1965 28.10.75 23.03.76	92,00m	14,00m 14,00m	504,85 504,85								345-33
346-33		Jequitaí	Jequitaí	MG	João Isidoro da Mota	44°27'31"	17°14'10"			28.10.75	18,50m	17,00m		1,20m							346-33
347-33		Faz. Brejo	Jequitaí	MG	Jequitaí-Agrop. Ltda.	44°33'14"	17°15'17"	530,27											Aparelhado c/motor/comp.	5.000	347-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO: Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	ANÁLISES QUÍMICAS: Nº	Data	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	CL (mg/l)	SO_4 (mg/l)	HCO_3 (mg/l)	RS (mg/l)	Dureza (°F)	TAC (°F)	ρ (Ω.cm)	pH	NO_2	NO_3	OBSERVAÇÕES	Nº
310-33	Espinhaço	Quartzito Gn.	Fenda						30/60/90	(574-33)	24.11.76	1,10	0,50	0,50	0,20	0,50	2,00	4,66	26,00	0,47	0,36	86.000,00	5,90	0,00	0,40	DNOCS ABANDONADO	310-33
311-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre							(564-33)	22.11.76	0,30	0,40	0,30	0,20	2,00	7,60	5,07	26,00	0,25	0,41	190.000,00	6,10	0,00	0,40		311-33
312-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre																							ABANDONADA	312-33
313-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								313-33
314-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre							(570-33)	25.11.76	2,60	1,20	3,60	0,90	0,50	2,50	13,89	68,00	0,55	1,13	36.000,00	6,20	0,00	0,40		314-33
										(569-33)	25.11.76	6,30	0,90	7,40	2,10	2,00	6,20	41,04	107,00	1,92	3,36	12.000,00	6,70	0,00	0,40		
315-33	Esp. Superior	Quartzito	Fenda							(573-33)	24.11.76	0,60	0,40	0,70	0,40	1,00	2,50	2,90	26,00	0,33	0,23	100.000,00	5,60	0,00	0,40		315-33
316-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre							(572-33)	24.11.76	0,60	0,40	0,50	0,20	1,00	2,70	1,33	21,00	0,33	0,10	45.000,00	4,70	0,00	4,40		316-33
317-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								317-33
318-33	Aluvião	Ar. Silte Arg.	Livre						13/40																	DNOCS	318-33
319-33	Aluvião	Ar. Silte Arg.	Livre																							COPASA	319-33
320-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	320-33
321-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS ABANDONADO	321-33
										(090-33	09.06.76	30,53	2,40	13,74	6,87	4,90	1,90	112,90	127,00	8,61	9,26	5.400,00	6,90	0,00	15,40		
322-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda			$5,8 \times 10^{-5}$					12.03.76					0,00	0,00			4,20			7,40			COPASA	322-33
323-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda							(585-33)	25.11.76	0,01	0,30	0,20	0,10	0,50	3,70		79,00	0,01	0,00	32.000,00	4,20	0,00	1,30		323-33
324-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								324-33
325-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								325-33
326-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								326-33
327-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre							:0	19.08.76	0,90	3,00	3,40	1,70	2,00	1,40	13,70	55,00	1,45	1,12	49.000,00	6,20	0,00	1,30		327-33
328-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre																								328-33
329-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			$1,6 \times 10^{-5}$				:-325,02	02.03.76									3,40	6,90	7.576,00	8,10			COPASA -T. JANER	329-33
330-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			4×10^{-5}				(-325,01	16.03.76								110,00	2,80	7,45	7.463,00	8,20			COPASA - T. JANER	330-33
331-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																							T. JANER	331-33
332-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								332-33
333-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							(539-33)	12.11.76	2,10	1,40	2,00	1,10	1,00	4,50	12,91	32,00	1,10	1,05	36.000.00	7,20	0,00	0,40		333-33
334-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								334-33
335-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								335-33
336-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							(541-33)	12.11.76	2,10	1,30	1,00	1,10	1,00	4,50	16,53	41,00	1,06	1,35	27.000,00	7,10	0,00	1,30		336-33
337-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre							(548-33)	21.11.76	1,00	0,80	0,80	1,80	1,00	3,00	14,61	98,00	0,57	1,19	33.000,00	7,20	0,00	0,40		337-33
338-33	Cobertura	Ar. Silte Arg.	Livre							(547-33)	22.11.76	0,30	0,20	0,20	0,20	2,00	4,50	4,71	30,00	0,17	0,38	110.000,00	6,20	0,00	0,40		338-33
339-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda							(567-33)	25.11.76	110,00	92,40	66,00	1,80	64,00	96,29	568,74	918,00	65,34	46,64	700,00	7,20	0,00	15,40	DNOCS	339-33
340-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								340-33
341-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								341-33
342-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	342-33
343-33	Paraopeba	Ard. e Calcário	Livre																							DNOCS	343-33
344-33	Paraopeba	Ard. e Calcário	Livre																							DNOCS	344-33
345-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre																								345-33
										(032 H	14.04.76	3,70	5,80	3,40	2,40	14,14	2,90	15,34	53,00	3,32	1,25	19.000,00	5,90	0,00	5,50	ABANDONADA	
346-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre																								346-33
347-33	Alt. Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							BELGO MINERIA	347-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
348-33		Faz. Marcineta	Jequitaí	MG	Geraldo Manoel Almeida	44°36'22"	17°19'43"		1975	1975	118,00m	108,00m		8"				0,55			348-33
349-33		Joaquim Felício	Joaquim Felício	MG	Geraldo S. Cachoeira	44°08'55"	17°45'39"	644,90	1965	1965	10,00m			1,20m				0,05			349-33
								644,90		22.01.76		6,60m	638,30								
								644,90		19.04.76		7,30m	637,60								
350-33		Sítio Bela Vista	Joaquim Felício	MG	Antonio Firmino Queiroz	44°09'43"	17°45'00"		1947	1947	8,00m			1,50m							350-33
										22.01.76		6,00m									
351-33		Faz.B.Prado/Col.Embassaia	Joaquim Felício	MG	Marcos de Almeida	44°04'17"	17°31'09"	627,40		22.01.76	19,00m	14,20m	613,20	1,50m							351-33
								627,40		20.04.76		15,30m	612,10								
352-33		Faz. Lagoinha	Joaquim Felício	MG	Alcebíades R. da Cruz	44°06'22"	17°41'48"	708,90	1964	1964	88,00m			6"					Aparelhado c/motor/comp.	7.000	352-33
								708,90		19.04.76		27,30m	681,60								
353-33		Dist. de Glaucilândia	Juramento	MG	Prefeitura Municipal	43°42'05"	16°51'12"	644,55	1959	1959	83,50m	29,00m	615,55	6"		29,00m	0,00m	1,94	Aparelhado c/motor/comp.	13.000	353-33
										20.11.75								1,38			
								644,55				31,40	613,15								
354-33		Distrito de Laranjão	Juramento	MG	Prefeitura Municipal	43°37'00"	16°57'00"		1967	1967	70,00m	6,00m		6"		18,00m	12,00m	2,77	Aparelhado c/motor/bomba	13.000	354-33
										21.11.75		6,00m						2,50			
355-33		Dist. de Pau D'Óleo	Juramento	MG	Prefeitura Municipal	43°34'18"	16°58'06"	959,80	1967	1967	100,80m	20,00m	939,80	6"		36,00m	16,00m	1,11	Aparelhado c/motor/bomba	16.000	355-33
								959,80		02.04.76		26,00m	933,80								
356-33		Dist. de Rio das Pedras	Juramento	MG	Prefeitura Municipal	43°37'52"	16°59'03"	734,20	1963	1963	137,00m	42,00m	692,20	6"		72,00m	30,00m	0,41	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	356-33
										21.11.75								0,69			
								734,20		02.04.76		29,00m	705,20								
357-33		Faz. Alegre	Juramento	MG	Luiz Dias Maia	43°40'58"	16°53'17"		1959	1959	51,00m	1,00m		6"		11,00m	10,00m	2,22	Aparelhado c/motor/comp.	25.000	357-33
										21.11.75		1,00m						4,16			
358-33		Faz. Baixa Grande	Juramento	MG	Almir C. Oliveira	43°39'04"	16°56'04"		1964	1964	116,00m	12,70m		6"		51,00m	38,30m	0,77			358-33
										20.11.75		13,00m									
359-33		Faz. Baixa Grande	Juramento	MG	Almir C. Oliveira	43°39'04"	16°56'04"		1964	1964	60,00m	0,00m		6"		20,00m	20,00m	2,75	Aparelhado c/motor/comp.	16.000	359-33
										20.11.75								2,77			
360-33		Faz. Cabaceira	Juramento	MG	Luiz Dias Maia	43°38'43"	16°52'01"		1968	1968	40,00m	0,00m		6"		6,00m	6,00m	5,50	Aparelhado c/motor/bomba	80.000	360-33
										21.11.75								2,77			
361-33		Faz. Clarinha	Juramento	MG	Paulo Dias Maia	43°39'22"	16°52'47"		1975	1975	42,00m	3,00m		6"		7,50m	4,50m	2,44	Aparelhado c/motor/bomba	25.000	361-33
362-33		Faz. Félix	Juramento	MG	Geraldo R. Gomes	43°40'36"	16°54'04"		1972	1972	36,00m	17,70m		6"		51,00m	33,30m	1,11	Aparelhado c/motor/bomba	30.000	362-33
										20.11.75								1,66			
363-33		Faz. Luiz Maia	Juramento	MG	Alfredo Brantes Maia	43°39'13"	16°51'44"			20.11.75											363-33
364-33		Faz. Malhada Grande	Juramento	MG	Agostinho H. Carvalho	43°36'17"	16°55'04"		1959	1959	69,00m	13,50m		6"		14,00m	0,50m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.		364-33
										21.11.75								2,77			
365-33		Faz. Maracanã	Juramento	MG	Luiz Dias Maia	43°39'13"	16°51'44"		1972	1972	44,00m	1,20m		6"		6,00m	4,80m	4,88	Aparelhado c/motor/bomba	30.000	365-33
										20.11.75											
366-33		Faz.Região de Vigário	Juramento	MG	Prefeitura Municipal	43°31'58"	16°54'47"	1.205,00		02.04.76											366-33
367-33		Faz. São Camilo	Juramento	MG	Alfredo Brant Maia	43°40'00"	16°51'14"		1975	1975	100,00m	4,00m		6"		50,00m	46,00m	0,94			367-33
368-33		Faz. Tabocal	Juramento	MG	Benvindo José da Silva	43°38'09"	16°54'01"	678,30	1954	1954	120,00m	17,00m	661,30	8"		37,00m	20,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	40.000	368-33
										20.11.75								3,33			
								678,30		02.04.76		19,30m	659,00								
369-33		Faz. Vaca Brava	Juramento	MG	Luiz Dias Maia	43°39'14"	16°50'17"		1973	1973	40,00m	3,00m		8"		14,00m	11,00m	3,13	Aparelhado c/motor/bomba		369-33
										20.11.75											
370-33		Lagoa dos Patos	Lagoa dos Patos	MG	Prefeitura Municipal	44°35'00"	16°58'59"			29.10.75	7,00m	2,00m									370-33
371-33		Faz. Baruzeiro	Lagoa dos Patos	MG	Renaut Alípio Fonseca	44°35'51"	17°00'27"		1966	1966	159,50m	12,00m		8"		108,00m	96,00m	0,27			371-33
										29.10.75											
372-33		Faz. Rio das Pedras	Lagoa dos Patos	MG	Valdemar Rabelo	44°34'00"	17°03'00"		1968	1968	110,00m	25,00m				120,00m	95,00m	0,33			372-33
										29.10.75											
373-33		Lassance	Lassance	MG	Agenor Santos Ferreira	44°34'14"	17°53'09"			21.10.75		14,00m									373-33
374-33		Lassance	Lassance	MG		44°34'14"	17°53'09"			21.10.75		14,00m									374-33
375-33		Lassance	Lassance	MG	Prefeitura Municipal	44°34'39"	17°52'04"		1958	1958	85,00m							3,33	Obstruído		375-33
										21.10.75											

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS															OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
348-33	Cob./Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								348-33
349-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre							011-H	12.05.76	4,00	6,30	8,20	1,50	3,90	5,00	5,00	34,00	3,60	0,41	27.000,00	5,50	0,00	7,70		349-33
350-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								350-33
351-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							ABANDONADA	351-33
352-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								352-33
353-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						37/74	010-H	12.05.76	170,00	6,30	3,40	1,00	1,00	4,80	253,23	270,00	46,00	20,77	2.500,00	8,20	0,00	1,80	HIDROHORIZONTE DNOCS	353-33
354-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						39/60																	DNOCS	354-33
355-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						31/86																	DNOCS	355-33
356-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						60/80																	DNOCS	356-33
357-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						5/28/42																	DNOCS	357-33
358-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						13/100																	DNOCS	358-33
359-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						30/48																	DNOCS	359-33
360-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						5/30																	DNOCS	360-33
361-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						8/36																	DNOCS	361-33
362-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						23/85																	DNOCS	362-33
363-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								363-33
364-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	364-33
365-33	Macaúbas	Conglomerado	Livre						4/38																	DNOCS	365-33
366-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						8/80	009-H	14.04.76	1,00	0,70	0,50	0,30	4,00	2,60	2,51	20,00	0,52	0,20	170.000,00	5,40	0,00	0,90		366-33
367-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	367-33
368-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	368-33
369-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						6/16																	DNOCS	369-33
370-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								370-33
371-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						21/140																	DNOCS ABANDONADO	371-33
372-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS ABANDONADO	372-33
373-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								373-33
374-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							ABANDONADA	374-33
375-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							OBSTRUÍDO	375-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
376-33		Lassance	Lassance	MG	Raimundo Vieira	44°34'14"	17°53'11"	543,65		21.10.75		16,00m	527,65								376-33
								543,65		24.03.76		16,75m	526,90								
377-33		Malacacheta	Malacacheta	MG	Lourenço Santana	42°05'22"	17°50'31"			25.10.76											377-33
378-33		Malacacheta	Malacacheta	MG	Olímpio Ribeiro Mendes	42°04'17"	17°50'22"		1969	1969	10,00m	9,30m		1,00m							378-33
										25.10.76											
379-33		Malacacheta	Malacacheta	MG	Sebastião Mazzyngy	42°04'17"	17°50'22"			25.10.76	4,20m	4,00m		1,00m							379-33
380-33		Dist. de Jaguaritira	Malacacheta	MG	Jofre Gomes de Souza	42°13'39"	17°48'58"		1964	1964	16,00m			0,80m							380-33
										20.10.76		12,40m									
381-33		Dist. de Setubinha	Malacacheta	MG	Eustáquio da C.Ajecrim	42°08'31"	17°36'31"		1966	1966	9,50m			1,50m							381-33
										22.10.76		6,80m									
382-33		Dist. de Setubinha	Malacacheta	MG	Leopoldino Paula Dias	42°08'31"	17°36'31"		1975	1975	4,90m			1,20m							382-33
										22.10.76		3,90m									
383-33		Dist. de Setubinha	Malacacheta	MG	Sebastião N.Guimarães	42°08'10"	17°36'47"			22.10.76											383-33
384-33		Faz. Curadá	Malacacheta	MG	José Augusto Andrade	42°14'22"	17°50'37"			20.10.76											384-33
385-33		Faz. Peixinho	Malacacheta	MG	Rachid Mamude Lawa	42°08'14"	17°38'37"			25.10.76											385-33
386-33		Dist. de Lagoa Grande	Minas Novas	MG	Januário Gomes Soares	42°31'39"	17°20'39"			16.10.76	26,00m	25,50m		1,00m							386-33
387-33		Dist. de Lagoa Grande	Minas Novas	MG	Modesto Rodrigues	42°31'39"	17°20'39"			16.10.76	17,00m	15,90m		1,10m							387-33
388-33		Faz. City	Minas Novas	MG	Waldemar	42°22'43"	17°14'39"			17.10.76											388-33
389-33		Faz.Córrego do Barreiro	Minas Novas	MG	Antonio Dias da Silva	42°31'47"	17°21'31"			16.10.76											389-33
390-33		Faz. Córrego da Óca	Minas Novas	MG	José Rodrigues Nogueira	42°22'08"	17°13'17"			17.10.76											390-33
391-33		Entroncamento p/Leme Prado	Minas Novas	MG	Vicente Pereira Barroso	42°42'51"	17°02'58"			18.10.76	50,00m	38,00m		1,20m							391-33
392-33		Faz. São Luiz	Minas Novas	MG	Geraldo C. Barroso	42°42'51"	17°04'17"			18.10.76											392-33
393-33		Mirabela	Mirabela	MG	Prefeitura Municipal	44°09'39"	16°15'58"	811,00	1967	1967	94,00m	26,00m	785,00	6"		50,00m	24,00m	2,22	Aparelhado c/motor/bomba	37.000	393-33
								811,00		18.05.76		33,00m	778,00					1,83			
394-33		Mirabela	Mirabela	MG	Prefeitura Municipal	44°09'39"	16°15'58"		1974	1974				6"				0,41	Aparelhado c/motor/bomba	21.000	394-33
										06.11.75								0,77			
395-33		Dist. de Patís	Mirabela	MG	Prefeitura Municipal	44°04'14"	16°04'49"	768,70	1957	1957	130,00m	31,00m	737,70	8"		46,00m	15,00m	0,83	Aparelhado c/motor/bomba	20.000	385-33
										06.11.75								1,38			
										18.05.76											
396-33		Faz. Floresta/Água Limpa	Mirabela	MG	José Gomes Ribeiro	44°03'39"	16°09'55"	742,20	1972	1972	75,00m	35,00m	707,20	6"		37,00m	2,00m	1,33	Aparelhado c/motor/bomba	35.000	396-33
										18.05.76											
397-33		Faz. Lagoa	Mirabela	MG	Aluízio C. Rocha	44°04'31"	16°09'39"			06.11.75				6"				1,38	Aparelhado c/motor/comp.	16.000	397-33
398-33		Faz. Pesqueira	Mirabela	MG	Alcides Augusto Andrade	44°01'14"	16°02'31"		1971	1971	100,00m	19,50m		6"		70,00m	50,50m	0,27			398-33
										07.11.75											
399-33		Faz. Santa Rita	Mirabela	MG	Gorgônio M. Cardoso	44°10'51"	16°12'27"			06.11.75	100,80m	30,00m		6"		60,00m	30,00m		Aparelhado c/motor/comp.		399-33
400-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Adão Fernandes	43°51'50"	16°43'35"		1973	1973	11,00m			1,10m							400-33
										19.12.75		5,00m					0,16			
401-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Américo Martins	43°51'50"	16°43'35"		1965	1965	60,00m	14,00m		8"		20,00m	6,00m	2,08	Aparelhado c/motor/comp.	1.870	401-33
										17.12.75								1,11			
402-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Assoc.Atlet.Bco.Brasil	43°51'50"	16°43'35"		1970	1970	80,00m	24,00m		6"		27,00m	3,00m	2,77	Aparelhaod c/motor/bomba	12.000	402-33
										17.12.75								0,27			
403-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Avelino M. & Cia. Ltda.	43°51'50"	16°43'35"		1967	1967	72,00m	9,30m		8"		15,50m	6,20m	4,38			403-33
404-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	BNG Club de M. Claros	43°51'50"	16°43'35"		1973	1973	92,00m	23,80m		6"		39,00m	15,20	1,41			404-33
405-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	BIOBRÁS	43°51'50"	16°43'35"		1975	22.12.75	87,00m	27,00m		6"				8,05		220.000	405-33
406-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	BIOBRÁS	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974				6"				1,11	Aparelhado c/motor/bomba	220.000	406-33
										22.12.75								0,63			
407-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	BRASILIT	43°51'54"	16°43'18"	634,25	1975	18.12.75	82,00m	24,00m	610,25	6"		36,80m	12,80m	2,00	Aparelhado c/motor/bomba	18.000	407-33
										27.03.76		24,23m	610,02								
408-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cinemas,Hotéis Inc.S/A.	43°51'50"	16°43'35"		1959	1959	40,00m	3,00m		6"		7,00m	4,00m	3,33			408-33
409-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Comissão Vale S.Frco.	43°51'50"	16°43'35"		1966	1966	35,00m	2,50m		8"		8,50m	6,00m	3,38			409-33
410-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	C.A.E.M.G.	43°51'50"	16°43'35"		1970	1970	50,00m	14,00m		6"		24,00m	10,00m	1,44	Aparelhado c/motorEbomba	11.000	410-33
										19.12.75							1,38			
411-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia.Arm.Silos Est.M.G.	43°51'50"	16°43'35"		1960	1960	30,00m	3,00m		6"		17,00m	9,00m	2,77			411-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurado	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	P	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
376-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								376-33
										003H	14.04.76	3,80	2,00	9,80	1,80	16,16	2,10	10,91	93,00	1,80	0,89	11.000,00	6,70	0,00	22,00		
377-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							(553-33)	22.11.76	1,90	0,70	1,60	0,70	2,00	4,20	13,03	28,00	0,75	1,06	40.000,00	7,10	0,00	0,40		377-33
378-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								378-33
379-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																							ABANDONADA	379-33
380-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								380-33
381-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								381-33
382-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								382-33
383-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							(542-33)	12.11.76	3,00	2,00	2,80	1,10	4,00	12,60	29,33	47,00	1,58	2,40	20.000,00	7,00	0,00	0,40		383-33
384-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda							(535-33)	18.11.76	4,00	2,40	2,00	1,30	2,00	5,60	27,01	59,00	1,98	2,21	20.000,00	7,50	0,00	0,40		384-33
385-33	Pré-Espinhaço	Gn. Granítico	Fenda																								385-33
386-33	Cobertura	Arg. Ar. Silte	Livre																								386-33
387-33	Cobertura	Arg. Ar. Silte	Livre																								387-33
388-33	Cobertura	Arg.Ar. Silte	Livre							(518-33)	18.11.76	0,30	1,30	0,50	0,30	1,00	10,0	7,00	15,00	0,59	0,57	12.000,00	6,60	0,00	0,40		388-33
389-33	Cobertura	Arg. Ar . Silte	Livre							(571-33)	18.11.76	0,30	1,40	1,00	0,40	1,00	4,50	6,28	42,00	0,67	0,51	7.600,00	6,90	0,00	1,30		389-33
390-33	Cobertura	Arg. Ar. Silte	Livre																								390-33
391-33	Cobertura	Arg. Ar. Silte	Livre																								391-33
392-33	Cobertura	Arg. Ar. Silte	Livre							(521-33)	22.11.76	0,01	0,90	0,30	0,20	2,00	4,40	4,95	11,00	0,35	0,40	120.000,00	6,20	0,00	0,40		392-33
393-33	Cob./Paraopeba	Arenito/argila	Livre						30/80																	DNOCS	393-33
394-33	Cob./Paraopeba	Arenito/argila	Livre																							DNOCS	394-33
395-33	Cob./Paraopeba	Ar.,Arg. Calc.	Livre						40/81/125																	DNOCS	395-33
										053-33	09.06.76	23,79	3,40	90,17	13,87	1,00	2,10	159,47	196,00	7,32	13,08	3.200,00	8,10	0,00	15,40		
396-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						47/53									447,43								DNOCS	396-33
										052-33	09.06.76	11,00	22,35	52,02	13,87	4,90	30,03	447,93	427,00	35,00	36,74	1.400,00	8,00	0,00	3,10		
397-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								397-33
398-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS ABANDONADO	398-33
399-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	399-33
400-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								400-33
401-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						38/51																	DNOCS	401-33
402-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	402-33
403-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						100/20/46																	DNOCS	403-33
404-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						30/77																	DNOCS	404-33
405-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							P. JAMEM	405-33
406-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							P. JAMEM	406-33
407-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						31/82																	DNOCS	407-33
										005H	14.04.76	26,75	10,79	9,70	1,80	6,10	4,70	144,78	168,00	11,00	11,87	4.600,00	7,80	0,00	0,90		
408-33	Paraopeba	Arg.Ard.Calc.	Livre						40/65/78																	DNOCS	408-33
409-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						14/29																	DNOCS	409-33
410-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	410-33
411-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						21/48/74																	DNOCS	411-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
412-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia. Dist.Ind.de M.G.	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	62,00m	3,80m		8"		8,70m	4,90m	2,93			412-33
413-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia. Dist.Ind. de M.G.	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	54,00m	1,50m		6"		16,00m	14,50m	3,14			413-33
414-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia. Dist.Ind. de M.G.	43°51'50"	16°43'35"		1975	1975	53,00m	3,50m		6"		14,50m	11,00m	3,37			414-33
415-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Com.Ind.A.Santos S/A.	43°51'50"	16°43'35"		1966	1966	60,00m	19,50m		6"		30,00m	10,50m	1,98			415-33
416-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Com.Ind.Irmãos Periera	43°51'50"	16°43'35"		1965	1965	62,00m	12,00m		8"		15,50m	3,50m	4,02		50.000	416-33
417-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia.Mats. Sulfurosos	43°51'50"	16°43'35"		1967	23.12.75 1967	139,00m	21,00m		6"		74,00m	53,00m	0,77			417-33
418-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cia.Min.Doc.Clatic.	43°51'50"	16°43'35"		1973	1973	100,00m	14,40m		6"		50,80m	36,40m	1,18	Aparelhado c/motor/comp.	135,000	418-33
419-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coop.Agro-Pec.Reg.M.C.	43°51'50"	16°43'35"		1974	22.12.75 1974	55,00m	8,00m		6"		14,00m	6,00m	2,50			419-33
420-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Club Maximo	43°51'50"	16°43'35"							8"					Aparelhado c/motor/bomba	1.000	420-33
421-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Cortnorte	43°51'01"	16°40'02"		1971	1971	96,00m	25,50m		6"		41,50m	16,00m	1,83	Aparelhado c/motor/comp.	600.000	421-33
422-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coteminas	43°51'50"	16°43'35"		1973	16.12.75 1973	101,00m	24,00m 31,00m		6"		40,00m	9,00m	2,28	Aparelhado c/bomba sub.		422-33
423-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coteminas	43°51'50"	16°43'35"		1973	18.12.75 1973	103,00m	24,50m		6"		38,00m	13,50m	1,83	Aparelhado c/bomba sub.		423-33
424-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coteminas	43°51'50"	16°43'35"		1975	18.12.75 18.12.75	84,00m	26,00m		6"		30,50m	4,50m	1,91	Aparelhado c/bomba sub.		424-33
425-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coteminas	43°51'50"	16°43'35"		1971	1971	102,70	25,00m		6"		35,40m	10,40m	2,30	Aparelhado c/bomba sub.		425-33
426-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Coteminas	43°51'50"	16°43'35"		1974	18.12.75 1974	96,00m	26,00m		6"		31,70m	5,70m	2,22 2,58	Aparelhado c/bomba sub.		426-33
427-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Crisantino A. Borem	43°51'50"	16°43'35"			18.12.75 19.12.75		1,00m		1,00m					Aparelhada c/motor/bomba	1.500	427-33
428-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Déc.Bat.Inf.P. Militar	43°51'50"	16°43'35"		1968	1968	60,00m	23,00m		6"		27,00m	4,00m	2,13			428-33
429-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Denver	43°51'50"	16°43'35"		1972	1972	83,00m	27,00m		6"		40,50m	13,50m	1,55	Aparelhado c/motor/bomba	10.000	429-33
430-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	DNOCS - Sede	43°51'50"	16°43'35"		1956	17.12.75 1956	100,00m	25,00m		8"		25,00m	0,00m	1,66 3,88	Aparelhado c/motor/comp.	25.000	430-33
431-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	DNOCS - Sede III	43°51'50"	16°43'35"		1956	22.12.75 1956	90,00m	20,00m				29,00m	9,00m	1,66	Aparelhado c/motor/bomba	25.000	431-33
432-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Edna Lopes dos Santos	43°51'50"	16°43'35"		1969	22.12.75 1969	25,00m							0,27	Aparelhada c/motor/bomba	2.000	432-33
433-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Elcio Moreira Oliveria	43°51'50"	16°43'35"		1973	18.12.75 1973	22,00m	14,00m 20,00m		1,10m		21,00m	1,00m		Aparelhada c/motor/bomba	5.800	433-33
434-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Elcio Moreira Oliveira	43°51'50"	16°43'35"		1973	17.12.75 1973	25,00m	20,00m 21,00m		1,40m		22,00m	1,00m	0,41	Aparelhada c/motor/bomba	5.800	434-33
435-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Eli Jesus de Oliveira	43°51'50"	16°43'35"			17.12.75 20.12.75	9,00m	1,80m		1,20m				0,41			435-33
436-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Emiliana Rodrigues	43°51'50"	16°43'35"		1972	1972	22,00m			1,20m				0,13			436-33
437-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Esc.Agric.A.V. Athayde	43°51'50"	16°43'35"		1968	19.12.75 1968	74,00m	14,00m 30,00m		8"		35,00m	5,00m	1,83			437-33
438-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Francisco G. da Silva	43°51'50"	16°43'35"			19.12.75		2,50m		1,20m							438-33
439-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Francisco Pedro Neto	43°51'50"	16°43'35"		1975	20.12.75	16,00m	15,00m		1,20m				1,11			439-33
440-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Frigonorte	43°51'01"	16°40'02"		1964	1964	75,00m	30,00m		8"		30,00m	0,00m	0,83		100,000	440-33
441-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Frigonorte	43°51'50"	16°43'35"		1964	17.12.75 1964	69,00m	27,80m		8"		30,30m	2,50m	1,83	Compressor	10.000	441-33
442-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Frigonorte	43°51'50"	16°43'35"		1974	16.12.75 1974	52,50m	19,00m		6"		21,00m	2,00m	2,44			442-33
443-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Fund.Univ.Norte Mineira	43°51'50"	16°43'35"		1960	1960	110,00	23,00m		6"		28,00m	5,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	443-33
444-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Geraldo Mendes Filho	43°51'50"	16°43'35"		1965	22.12.75 1965	23,00m			1,20m							444-33
445-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Geraldo R. de Souza	43°51'50"	16°43'35"		1972	19.12.75 1972	8,00m	19,00m		1,20m							445-33
										19.12.75		2,00m									

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T	K	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	ℓ	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurada	m²/s	m/s					mg/l								°F		Ω.cm					
412-33	Paraopeba	Arg.Ard. Calc.	Livre						7,50/42																	DNOCS	412-33
413-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						23/33																	DNOCS	413-33
414-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						18/42																	DNOCS	414-33
415-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						30/55																	DNOCS	415-33
416-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						8/25																	DNOCS	416-33
417-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						90/98																	DNOCS	417-33
418-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						25/87																	DNOCS	418-33
419-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						25/40																	DNOCS	419-33
420-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																								420-33
421-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	421-33
422-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						35/47/95																	DNOCS	422-33
423-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						40/80																	DNOCS*	423-33
424-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						45/52																	DNOCS	424-33
425-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	425-33
426-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						38/59/72																	DNOCS	426-33
427-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																								427-33
428-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						24/35/50																	DNOCS	428-33
429-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre						34/54																	DNOCS	429-33
430-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	430-33
																										ABANDONADO	
431-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																							DNOCS	431-33
432-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								432-33
433-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								433-33
434-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								434-33
435-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								435-33
436-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								436-33
437-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						50/61																	DNOCS	437-33
438-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								438-33
439-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								439-33
440-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						13,00																	DNOCS	440-33
																										ABANDONADO	
441-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						31/55																	DNOCS	441-33
																										ABANDONADO	
442-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						29/36																	DNOCS	442-33
443-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	443-33
444-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								444-33
445-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								445-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
446-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Geraldo Soares da Cruz	43°51'50"	16°43'35"			19.12.75		5,00m		1,10m							446-33
447-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Gregória F. Rocha	43°51'50"	16°43'35"		1968	1968	18,50m			1,20m				0,01			447-33
448-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Harmonia Eletrônica	43°51'50"	16°43'35"		1975	20.12.75 17.12.75		15,00m		6"				0,83	Aparelhado c/bomba sub.	10.000	448-33
449-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Hospital São Vicente	43°51'50"	16°43'35"		1962	1962	62,00m	5,40m		8"		9,50m	4,10m	4,88	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	449-33
450-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Ind. Cowan Ltda.	43°51'50"	16°43'35"		1962	22.12.75 1962	77,00m	11,00m		8"		16,00m	5,00m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	450-33
451-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Ind.R.Vale S.Franc.S/A	43°51'50"	16°43'35"		1969	18.12.75 1969	63,00m	3,00m		8"		11,00m	8,00m	5,50m	Apar.c/motor/bomba, cent.	200.000	451-33
452-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Inst.Norte Min.de Ed.	43°51'50"	16°43'35"		1962	23.12.75 1962	80,00m	5,00m		8"		24,00m	19,00m	4,19			452-33
453-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Intermoinhos Nord.S/A.	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	57,00m	5,00m		8"		20,00m	15,00m	1,26	Aparelhado c/motor/bomba	12.000	453-33
454-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Merc. Industrias Mec.	43°49'43"	16°45'08"		1975	22.12.75 17.11.75	80,00m	7,50m 27,00m		6"		32,00m	5,00m	0,55 2,44	Aparelhado c/motor/comp.	60.000	454-33
455-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Metal Norte de Minas	43°51'50"	16°43'35"		1972	1972	60,00m	17,00m		6"		27,00m	10,00m	1,51	Aparelhado c/motor/comp.	12.000	455-33
456-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Minist. da Aeronáutica	43°51'00"	16°43'10"		1968	18.12.75 1968	72,00m	31,00m		6"		39,00m	8,00m	1,83	Aparelhado c/motor/bomba	5.000	456-33
457-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Minist. da Aeronáutica	43°51'00"	16°43'10"		1958	08.11.75 1958	87,00m	26,00m		8"		27,00m	1,00m	1,83 1,11	Aparelhado c/motor/comp.	4.000	457-33
458-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Ministério da Agric.	43°51'50"	16°43'35"		1965	08.11.75 1965	70,00m	15,40m		6"		19,40m	4,00m	1,38 3,66			458-33
459-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	M.V.O.P.	43°51'50"	16°43'35"		1960	1960	80,30m	4,00m		6"		10,00m	6,00m	2,82			459-33
460-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	M.V.O.P. e D.N.O.C.S.	43°51'50"	16°43'35"		1956	1956	100,00m	12,00m		8"		12,00m	0,00m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.	35.000	460-33
461-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	M.V.O.P.	43°51'50"	16°43'35"		1959	20.12.75 1959	92,00m	18,00m		6"		23,00m	5,00m	0,97 2,22			461-33
462-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Montes Claros Dies. S/A.	43°51'50"	16°43'35"		1975	1975	61,00m	13,00m		6"		20,80m	7,80m	3,23			462-33
463-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Movex	43°51'50"	16°43'35"		1975	22.12.75	117,00m	12,15m		6"		66,00m	53,85m	0,61	Aparelhado c/motor/b.sub.	6.000	463-33
464-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Obras Soc.Par.S.Sebast.	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	80,00m	33,30m		6"		42,30m	9,00m	1,55			464-33
465-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Oldemar Santos	43°51'50"	16°43'35"		1950	1950	84,00m	16,00m		8"		50,00m	34,00m	2,77	Aparelhado c/motor/comp.	250.000	465-33
466-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Oldemar Santos	43°51'50"	16°43'35"		1957	19.12.75 1957	110,00m	25,00m		6"		25,00m	0,00m	1,11 1,38	Aparelhado c/motor/comp.	250.000	466-33
467-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Passonorte	43°51'50"	16°43'35"		1975	19.12.75 18.12.75	91,00m	34,00m		6"		40,00m	6,00m	1,11 1,69	Aparelhado c/motor/comp.	100.000	467-33
468-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Petr.Norte Minas Ltda.	43°51'50"	16°43'35"		1966	1966	53,00m	26,00m		8"		31,50m	5,50m	1,51			468-33
469-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°51'50"	16°43'35"		1957	1957	93,00m	20,00m		8"		23,00m	3,00m	0,83		3.000	469-33
470-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°51'50"	16°43'35"		1959	20.12.75 1959	93,00m	0,00m		8"		9,00m	9,00m	5,55			470-33
471-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°51'50"	16°43'35"		1972	1972	82,50m	25,00m		6"		35,50m	10,50m	2,00			471-33
472-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°51'50"	16°43'35"		1959	1969	50,00m	4,70m		6"		17,70m	13,00m	2,50			472-33
473-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°51'50"	16°43'35"		1963	1963	81,50m	17,00m		8"		17,00m	0,00m	1,66			473-33
474-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Premold.Norte de Minas	43°51'50"	16°43'35"		1975	1975	60,00m	20,00m		6"		28,00m	8,00m	1,56			474-33
475-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Hospital São Lucas S/A.	43°51'50"	16°43'35"		1975	1975	50,00m	4,00m		6"		28,00m	18,00m	1,15			475-33
476-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Rede Ferrov. Federal	43°51'50"	16°43'35"			20.12.75	106,00m			8"					Aparelhado c/motor/comp.	200.000	476-33
477-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Res. Esp. M. Claros	43°51'50"	16°43'35"		1973	1973	100,00m	33,00m		6"		39,00m	6,00m	2,00			477-33
478-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Retina Bateria Ltda.	43°51'50"	16°43'35"		1973	1973	29,00m			1,10m				0,34	Aparelhado c/motor/bomba	1.000	478-33
479-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Semião Ribeiro Pires	43°51'50"	16°43'35"		1965	18.12.75 1965	57,50m	24,50m 21,00m		6"		31,00m	10,00m	0,97	Aparelhado c/motor/comp.	30.000	479-33
480-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Severiano José Dantas	43°51'50"	16°43'35"		1975	18.12.75 19.12.75	10,00m	2,50m		1,20m							480-33
481-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Siom	43°51'50"	16°43'35"		1969	1969	62,00m	14,00m		6"		28,00m	14,00m	2,75	Aparelhado c/motor/comp.	100.000	481-33
482-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Soc. Comercial Ana Ltda	43°51'50"	16°43'35"		1966	19.12.75 1966	40,20m	1,00m		6"		5,00m	4,00m	2,77 3,88			482-33
483-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Soc.Educ.Benef.Kat.Esp.	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	60,00m	11,60m		4"		25,00m	11,40m	2,61			483-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS															OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	R.S.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurado							mg/l								°F		Ω.cm					
446-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								446-33
447-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								447-33
448-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							T. JAKER	448-33
449-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	449-33
450-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	450-33
451-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						5/11																	DNOCS ABANDONADO	451-33
452-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						22/38/72																	DNOCS	452-33
453-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						13,00																	DNOCS	453-33
454-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						35/58																	DNOCS	453-33
455-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						36/52																	DNOCS	455-33
456-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						40/56																	DNOCS	456-33
457-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre																							DNOCS	457-33
458-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						36/60																	DNOCS	458-33
459-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						12/35/76																	DNOCS	459-33
460-33	Paraopeba	Arg.Aren. Calc.	Livre																							DNOCS	460-33
461-33	Paraopeba	Arg.Aren. Calc.	Livre						25/50/85																	DNOCS	461-33
462-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						23/58																	DNOCS	462-33
463-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						15,00																	DNOCS	463-33
464-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						48/56																	DNOCS	464-33
465-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	465-33
466-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	466-33
467-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						42/60																	DNOCS	467-33
468-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						31/43																	DNOCS	468-33
469-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS ABANDONADO	469-33
470-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						20/54/79																	DONCS	470-33
471-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						26/68/79																	DNOCS	471-33
472-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						20/32/44																	DNOCS	472-33
473-33	Paraopeba	Arg. Aren.Calc.	Livre						28/48																	DNOCS	473-33
474-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						27/52																	DNOCS	474-33
475-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	475-33
476-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	476-33
477-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						40/74																	DNOCS	477-33
478-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								478-33
479-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	479-33
480-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								480-33
481-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	481-33
482-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						15/35																	DNOCS	482-33
483-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						19,50/40																	DNOCS	483-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
484-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	TOK S/A.Manuf. Roupas	43°51'50"	16°43'35"		1971	1971	70,00m	4,50m		6"		7,50m	3,00m	4,80	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	484-33
										22.12.75								1,11			
485-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	TRANSIT	43°51'50"	16°43'35"		1974	1974	91,00m	33,00m		8"		35,00m	2,00m	2,44	Aparelhado c/motor/comp.	9.000	485-33
										22.12.75											
486-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	União B.Educ. e Ensino	43°51'50"	16°43'35"		1956	1956	90,00m	12,00m		6"		78,00m	66,00m	2,22	Aparelhado c/motor/comp.	200.000	486-33
										19.12.75								2,08			
487-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Valdemar M. Lourenço	43°51'50"	16°43'35"			20.12.75		2,60m		1,20m							487-33
488-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	VALSA	43°51'50"	16°43'35"			23.12.75				8"					Aparelhado c/motor/bomba	50.000	488-33
489-33		Montes Claros	Montes Claros	MG	Vicente G. Periera	43°51'50"	16°43'35"			20.12.75		10,00m		1,20m							489-33
490-33		Montes Claros	Montes Claros	MG		43°51'50"	16°43'35"				105,00m	31,28m				40,29m	9,01m	0,82			490-33
491-33		Montes Claros	Montes Claros	MG		43°51'50"	16°43'35"				50,00m	5,95m				15,30m	9,35m	1,52			491-33
492-33		Montes Claros	Montes Claros	MG		43°51'50"	16°43'35"					2,82				14,04m	11,22	3,28			492-33
493-33		Montes Claros	Montes Claros	MG		43°51'50"	16°43'35"				90,00m	21,23				32,61m	11,38m	2,33			493-33
494-33		Aparecida do Mundo Novo	Montes Claros	MG	CAEMC	43°55'54"	16°06'59"		1961	1961	118,50m	47,50m		6"					Aparelhado c/motor/comp.	5.000	494-33
										19.05.76								1,38			
495-33		Canto do Engenho	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	44°06'27"	16°56'40"	885,95	1973	1973	100,00m	51,00m	834,95	6"		59,00m	8,00m	1,08	Aparelhado c/motor/comp.	5.500	495-33
										18.11.75								0,76			
								885,95		01.04.76		16,70m	869,25								
496-33		Lavajinha	Montes Claros	MG	Luis Ferreira de Morais	43°54'36"	16°23'22"			28.05.76	13,00m	11,80m		1,20m							496-33
497-33		Marselha	Montes Claros	MG	CAEMC	43°51'20"	16°21'37"		1966	1966	46,00m	27,60m		6"		27,60m	0,00m	1,05	Aparelhado c/motor/comp.	15.000	497-33
										22.05.76								0,9[illegible]			
498-33		Miralta	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°53'51"	16°31'38"	765,80	1958	1958	120,00m	30,00m	735,80	6"		30,00m	0,00m	0,83	Aparelhado c/motor/bomba	18.000	498-33
										18.11.75								1,66			
499-33		Morro Vermelho	Montes Claros	MG		44°03'22"	16°59'23"	966,25		17.11.75								3,75			499-33
										01.04.76											
500-33		Nova Esperança	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°56'14"	16°34'43"		1957	1957	150,00m	38,00m		6"		41,00m	3,00m	1,11	Aparelhado c/motor/comp.	8.000	500-33
										18.11.75								1,11			
501-33		Pedra Preta	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	44°09'22"	16°23'13"	781,70	1974	1974	60,00m	20,00m	761,70	6"		26,00m	6,00m	0,27	Aparelhado c/motor/comp.	6.500	501-33
								781,70		17.11.75		21,00m	760,70					0,54			
502-33		São João da Vereda	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	44°05'27"	16°43'27"	840,30	1954	1954	103,50m	22,00m	818,30	8"		103,50m	81,50m	0,83	Aparelhado c/motor/comp.		502-33
										30.10.75								2,08			
503-33		São Pedra do Garça	Montes Claros	MG	CAEMC	43°52'19"	16°10'00"		1958	1958	61,00m	21,50m		6"		23,50m	2,00m	0,83	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	503-33
										18.05.76		20,00m						0,97			
504-33		Santa Rosa de Lima	Montes Claros	MG	CAEMC	43°57'02"	16°19'59"		1958	1958	90,00m	30,00m		6"		30,00m	0,00m	1,00	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	504-33
										21.05.76											
505-33		Vila Nova de Minas	Montes Claros	MG	Prefeitura Municipal	43°52"03"	16°27'38"			22.05.76								0,27		10.000	505-33
506-33		Faz. Boa Vista	Montes Claros	MG	Ló Maia	43°52'07"	16°40'27"			27.11.75		10,00m		1,20m							506-33
507-33		Faz. Bocaiúva	Montes Claros	MG	Antonio Santos	43°51'10"	16°56'10"		1967	1967	32,00m			1,50m							507-33
										27.11.75		22,00m									
508-33		Faz. Brejinho	Montes Claros	MG	José Gonçalves Pereira	43°45'59"	16°43'27"		1952	1952	26,40m			1,00m							508-33
										18.11.75		25,00m									
509-33		Faz. Cabeceiras	Montes Claros	MG	Sebastião A. de Oliveira	43°55'25"	16°36'44"		1950	1950	50,00m	35,00m				45,00m	10,00m	0,92	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	509-33
										18.11.75								1,38			
510-33		Faz. Cabeceiras	Montes Claros	MG	Adilson Carneiro	43°54'00"	16°37'24"	754,50	1960	1960	100,00m	27,50m	727,00	6"		27,50m	0,00m	4,88	Aparelhado c/motor/comp.	33.000	510-33
								754,50		18.11.75		29,00m	725,50								
								754,50		20.03.76		27,00m	727,50					3,05			
511-33		Faz. Canadá	Montes Claros	MG	Lúcio Ramos	43°48'21"	16°09'40"	546,00	1964	1964	81,00m	30,00m	516,00	8"		30,00m	0,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	30.000	511-33
										04.02.76								2,50			
								546,00		14.05.76		30,10m	515,90								
512-33		Faz. Canoas	Montes Claros	MG	Renato de Andrade	43°50'08"	16°39'14"		1959	1959	94,00m			6"				0,83	Aparelhado c/motor/comp.	3.000	512-33
										28.11.75											
513-33		Faz. Canoas	Montes Claros	MG	Edgar Antunes	43°48'14"	16°37'17"		1972	1972	80,00m							1,11	Aparelhado c/motor/bomba	12.000	513-33
										27.11.75		15,00m									

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
484-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	484-33
485-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						52/62																	DNOCS	485-33
486-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	486-33
487-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								487-33
488-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS/ABANDONADO	488-33
489-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								489-33
490-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								490-33
491-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre			$2,71.10^{-5}$																					491-33
492-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre			$8,5.10^{-5}$																					492-33
493-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre			$5,8.10^{-5}$		$4,7 \times 10^{-2}$																			493-33
494-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre			$5,1.10^{-5}$		$1,07 \times 10^{-4}$																		DNOCS	494-33
495-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	495-33
496-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						54/78																		496-33
497-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							CONESP	497-33
498-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						37/47																	DNOCS	498-33
499-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								499-33
500-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre							008H	14.04.76	1,60	0,20	0,20	0,10	6,10	2,90	2,40	24,00	0,48	0,19	150.000,00	5,00	0,00	0,90	DNOCS	500-33
501-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	501-33
502-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								502-22
503-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						37/56																	DNOCS 1	503-33
504-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	504-33
505-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								505-33
506-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							ABANDONADA	506-33
507-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								507-33
508-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								508-33
509-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	509-33
510-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	510-33
511-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						26/56/76																	DNOCS	511-33
512-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre							034-33	09.06.76	130,00	11,06	11,21	6,90	19,60	2,00	423,79	454,00	37,00	34,76	1.420,00	8,10	0,00	2,20		512-33
513-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	513-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO-HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF.	PROF. NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
514-33		Faz. Caraíbas	Montes Claros	MG	Geraldo Ataíde	43°45'17"	16°34'23"	567,30	1961	1961	80,50m			6"					Aparelhado c/motor/comp.	2.500	514-33
										28.11.75								3,47			
								567,30		29.03.76		9,70m	557,60								
515-33		Faz. Carrapato	Montes Claros	MG	Antonio A. Tupinambá	43°53'02"	16°46'22"		1959	1959	71,00m	15,50m		6"				2,22	Aparelhado c/motor/comp.	9.000	515-33
										07.11.75								2,50			
516-33		Faz. das Garças	Montes Claros	MG	Mauro A. Moreira	43°51'36"	16°13'00"		1953	1953	80,00m	14,00m		6"		20,00m	6,00m	2,50	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	516-33
										20.05.76								0,97			
517-33		Faz. das Garças	Montes Claros	MG	Mauro A. Moreira	43°52'32"	16°11'35"		1976	20.05.76	100,00m	31,00m		6"					Aparelhado c/motor/comp.	10.000	517-33
518-33		Faz. Ibituruna	Montes Claros	MG	Mário Rodrigues Pereira	43°50'39"	16°39'09"			27.11.75		9,50m						0,01			518-33
519-33		Faz. Itapecurú	Montes Claros	MG	Hey Ladeira David	43°49'39"	16°38'35"		1973	1973	7,00m			1,20m				0,11	Aparelhado c/motor/bomba	3.000	519-33
										27.11.75		5,40m									
520-33		Faz. Jaú	Montes Claros	MG	Levino Gusmão	43°53'24"	16°16'18"		1963	1963	64,00m	10,00m		6"		15,00m	5,00m	1,11	Aparelhado c/motor/bomba	17.000	520-33
										22.05.76		12,00m						1,11			
521-33		Faz. Lagoinha	Montes Claros	MG	Sebastião Mendes	43°51'48"	16°53'31"			27.11.75				6"				3,33	Aparelhado c/motor/comp.	5.000	521-33
522-33		Faz. Lagoinha de Baixo	Montes Claros	MG	Vicnete Silva Maia	43°52'05"	16°54'02"			27.11.75	87,00m	17,00m		6"				1,80	Aparelhado c/motor/bomba	500	522-33
523-33		Faz. Lagoinha de Cima	Montes Claros	MG		43°50'01"	16°38'44"				78,00m	13,43m				15,39m	1,96m	0,80			523-33
524-33		Faz. Lagao do Peixe	Montes Claros	MG	João do Vale Maurício	43°48'54"	16°38'55"	597,50	1963	1963	83,00m	20,00m	577,50	6"		48,00m	28,00m	1,38	Aparelhado c/motor/comp.	11.500	524-33
										1975								3,05			
525-33		Faz. Mangaratiba	Montes Claros	MG	Carlos Gomes da Mota	43°59'43"	16°12'03"		1958	1958	176,00m	77,00m		6"		77,00m	0,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	15.000	525-33
										21.05.76								1,38			
526-33		Faz. Palmital	Montes Claros	MG	Lourival C. Fróes	43°55'16"	16°46'28"	660,95	1968	1968	101,00m	45,00m	615,95	6"		49,00m	4,00m	1,22	Aparelhado c/motor/comp.	30.000	526-33
										07.11.75								1,11			
								660,95		27.03.76		5,24m	655,71								
527-33		Pau Preto	Montes Claros	MG	Ministério do Exército	43°49'37"	16°45'39"		1973	1973	95,00m	30,00m		6"		68,00m	8,00m	1,89	Apar. c/motor/bomba sub.	210.000	527-33
										27.11.75											
528-33		Pau Preto	Montes Claros	MG	Ministério do Exército	43°51'22"	16°45'51"	693,08	1973	1973	100,00	33,00m	660,08	6"		89,00m	6,00m	2,00	Apar. c/motor/bomba sub.	210.000	528-33
								693,08		27.03.76		35,20m	657,82								
529-33		Pentáura	Montes Claros	MG	Pentáura Club	43°53'26"	16°53'56"			21.11.75								107,68			529-33
530-33		Faz. Ponta do Morro	Montes Claros	MG	Yves D. Pereira	43°45'54"	16°48'23"	685,27	1955	1955	80,00m	15,00m	670,27	6"		80,00m	15,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	530-33
										19.11.75								1,38			
								685,27		30.03.76		30,25	655,02								
531-33		Faz.Porteirinha	Montes Claros	MG	Manoel Tolentino	43°51'47"	16°50'35"	914,82	1975	22.11.75	58,50m	13,00m	901,82	6"		32,60m	19,60m	0,98	Aparelhado c/motor/comp.	7.200	531-33
								914,82		27.03.76		12,70m	902,12								
532-33		Faz. Quebrada	Montes Claros	MG	Pedro Cristino Veloso	43°57'14"	16°42'40"	772,90		26.11.75								17,00		40.000	532-33
										30.03.76											
533-33		Restaurante Campestre	Montes Claros	MG	João Álvaro Maia	43°52'50"	16°54'00"		1971	1971	17,00m	16,50m		1,00m					Aparelhado c/motor/bomba		533-33
										21.11.75											
534-33		Faz. Rocinha	Montes Claros	MG	Etelvino M. Rocha	43°49'43"	16°40'10"			26.11.75				6"				0,41	Aparelhado c/motor/comp.	7.000	534-33
535-33		Faz. Sanharó	Montes Claros	MG	Roberto Silveira	43°47'00"	16°33'17"		1955	1955	100,00m	12,00m		6"				5,00	Aparelhado c/motor/comp.	18.500	535-33
										27.11.75								1,95			
536-33		Faz. Santa Cruz	Montes Claros	MG	Pacífico R. Sobrinho	43°46'28"	16°47'36"		1959	1959	96,00m	35,00m		6"		35,00m	0,00m	0,88	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	536-33
										19.11.75								0,83			
537-33		Faz. São Geraldo	Montes Claros	MG		43°52'44"	16°47'34"		1965	1965	60,00m	5,08m		6"		16,58m	11,50m	2,02			537-33
538-33		Faz. Santo Inácio	Montes Claros	MG	Levino Gusmão	43°56'56"	16°17'15"		1961	1961	114,50m	33,70m		8"		35,70m	2,00m	1,66	Aparelhado c/motor/bomba	30.000	538-33
										22.05.76								1,11			
539-33		Faz. S.João/Lagoinha	Montes Claros	MG	Raul Dias Figueiredo	43°50'51"	16°51'51"		1970	1970	12,00m			1,00m					Aparelhado com bomba	200	539-33
										21.11.75		10,00m									
540-33		Faz. São João	Montes Claros	MG	Club da TELEMIG	43°52'27"	16°53'31"			22.11.75		19,00m		6"				0,83	Aparelhado c/motor/bomba	90.000	540-33
541-33		Faz. São João	Montes Claros	MG	Club da TELEMIG	43°52'03"	16°53'03"			21.11.75	16,00m	14,00m		1,50m					Aparelhado c/motor/bomba	3.000	541-33
542-33		Faz. São João	Montes Claros	MG	Antonio Bento de Andrade	43°46'58"	16°50'26"	754,51	1973	1973	18,00m	16,50m	738,01							250	542-33
								754,51		30.03.76		16,30m	738,21								
543-33		Faz.Vargem Grande/Barroso	Montes Claros	MG	João D.Pinto/O.Souto	43°48'23"	16°16'59"		1955		105,00m	25,00m		6"		80,00m	55,00m	1,94	Aparelhado c/motor/comp.	6.000	543-33
										20.05.76		22,85m						3,33			

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurado	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS	Dureza	TAC	ρ	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm					
514-33	Paraopeba	Ard.Calcário	Livre																								514-33
515-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre						22/54																	DNOCS	515-33
516-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	516-33
517-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	517-33
518-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								518-33
519-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								519-33
520-33	Paraopeba	Arg.Ard.Calc.	Livre						17/36/57																	DNOCS	520-33
521-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	521-33
522-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	522-33
523-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre			$3,3 \cdot 10^{-4}$																					523-33
524-33	Paraopeba	Arg. Aren./Calc.	Livre						29/42/70																	DNOCS	524-33
525-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	525-33
526-33	Paraopeba	Arg.Aren. Calc.	Livre						18/97																	DNOCS	526-33
										004H	14.04.76	81,50	8,20	18,97	1,80	10,10	11,65	315,08	318,00	24,00	25,84	2.100,00	8,40	0,00	0,90		
527-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						48/72																	DNOCS	527-33
528-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	528-33
										006H	14.04.76	74,33	7,40	22,98	1,10	8,10	2,60	311,55	347,00	22,00	2,50	2.100,00	8,20	0,00	0,90		
529-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								529-33
530-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	530-33
										009H	14.04.76	53,82	10,30	18,97	1,50	18,18	8,80	237,66	28,00	18,00	19,49	2.800,00	8,40	0,00	0,90		
531-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						14/45																	DNOCS	531-33
532-33	Paraopeba	Arg.Ard.Calc.	Livre																								532-33
										007H	14.04.76	71,29	4,30	1,80	0,50	6,10	5,10	226,03	215,00	20,00	18,53	2.900,00	7,50	0,00	0,90		
533-33	Paraopeba	Arg. Ard. Calc.	Livre																								533-33
534-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								534-33
535-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	535-33
536-33	Paraopeba	Arg.Aren.Calc.	Livre						41/53/83																	DNOCS	536-33
537-33	Paraopeba	Ard.Calcário	Livre			$1,1 \cdot 10^{-4}$																					537-33
538-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							DNOCS	538-33
539-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								539-33
540-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	540-33
541-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								541-33
542-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																								542-33
										010H	14.04.76	20,50	5,20	5,20	2,20	6,10	82,13	93,60	189,00	7,28	7,67	6.400,00	7,20	0,00	0,90		
543-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	543-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	DC Ø	DC m	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER m³	
544-33		Novilhena/Lambari	Novo Cruzeiro	MG	Eufrásio A. Fego	42°01'08"	17°28'31"		1976	25.10.76	6,00m	4,75m		1,50m							544-33
545-33		Faz.St.Maria Caix.D'Á--	Novo Cruzeiro	MG	José Batista do Santos	42°02'27"	17°13'14"			27.10.76											545-33
546-33		Fazenda Cant. Rita	Novo Cruzeiro	MG	Sebastião Barbosa Sena	42°05'39"	17°31'04"			25.10.76											546-33
547-33		Firapora	Firapora	MG	Cia. Itacolomy Cerv.Ant.	44°55'47"	17°19'43"		1973	1973				8"				2,22			547-33
548-33		Firapora	Firapora	MG	Cia.Itacolomy Cerv.Ant.	44°55'10"	17°20'37"	498,50	1973	23.10.75 1973	110,00m	21,00m 17,00m	481,50	6"		40,00m	23,00m	2,22			548-33
549-33		Firapora	Firapora	MG	Cia.Itacolomy Cerv.Ant.	44°55'47"	17°19'43"		1973	22.03.76 1973	107,50m	16,55m 19,50m	481,95	6"		42,00m	22,50m	2,08			549-33
550-33		Firapora	Firapora	MG	Cia.Itacolomy Cerv.Ant.	44°55'47"	17°19'43"		1973	23.10.75 1973	117,00m	23,00m 19,00m		8"		46,00m	27,00m	2,09			550-33
551-33		Firapora	Firapora	MG	FSESP	44°56'55"	17°21'19"		1950	23.10.75 1950	35,00m	17,00m		8"							551-33
552-33		Firapora	Firapora	MG	S.A.E.	44°56'55"	17°21'19"		1951	23.10.75 1951		17,00m		1,20m					Aparelhado com Bomba		552-23
553-33		Firapora	Firapora	MG	S.A.E.	44°56'55"	17°21'19"		1951	23.10.75 1951									Aparelhado com bomba		553-33
554-33		Firapora	Firapora	MG	SUVALE	44°56'55"	17°21'19"		1969	23.10.75 1969	35,00m			6"				2,77	Aparelhado c/motor/comp.		554-33
555-33		Faz. Boa Vista	Firapora	MG	Cristiano Azevedo	44°50'15"	17°13'08"			23.10.75	12,00m	11,00m		1,70m							555-33
556-33		Faz. Borda da Mata	Firapora	MG	Leonardo da P. Diniz	44°54'09"	17°19'15"		1974	1974	41,50m	16,00m		6"		16,00m	-	2,09	Aparelhado c/motor/comp.		556-33
557-33		Faz. da Prata	Firapora	MG	Vânio Faria	44°53'39"	17°21'00"			20.01.77 24.10.75		16,51m 11,00m		1,00m		17,35m	0,84m	4,02 Bomba Manual			557-33
558-33		Riacho dos Machados	Riacho dos Machados	MG		43°04'51"	16°00'55"			23.06.76											558-33
559-33		Riacho dos Machados	Riacho dos Machados	MG	Prefeitura Municipal	43°04'51"	16°00'55"		1966	1966	6,00m	10,00m		6"		15,00m	5,00m	2,09	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	559-33
560-33		Riacho dos Machados	Riacho dos Machados	MG	Prefeitura Municipal	43°04'51"	16°00'55"			23.06.76 23.06.76								0,97 1,38		15.000	560-33
561-33		Faz. Mandicarú	Riacho dos Machados	MG	Alcebino dos Santos	42°51'17"	16°07'14"		1976	08.11.76	8,00m	14,30m		6"							561-33
562-33		Rubelita	Rubelita	MG	Prefeitura Municipal	42°16'00"	16°24'40"		1976	24.07.76	40,00m			6"				1,66	Aparelhado c/motor/comp.	96.000	562-33
563-33		Faz. Jaqueira (Lag.Baixo)	Rubelita	MG	Felipe Pereira Nunes	42°26'10"	16°15'51"			11.11.76											563-33
564-33		Salinas	Salinas	MG		42°17'00"	16°10'14"		1976	1976	150,00m	19,10m		6"		10,80m		3.33			564-33
565-33		Salinas	Salinas	MG	Prefeitura Municipal	42°17'00"	16°10'14"		1976	23.07.76	65,00m			6"				1,94	Aparelhado c/motor/comp.	7.000	565-33
566-33		Entronc. de Itaiobeiras	Salinas	MG	Avelino Severino Cacique	42°28'00"	16°00'00"			21.07.76	41,00m										566-33
567-33		Entronc. de Itaiobeiras	Salinas	MG	Geraldo Bastos Santos	42°28'00"	16°00'00"			21.07.76	40,00m							0,02			567-33
568-33		Entronc. de Itaiobeiras	Salinas	MG	Hermínio P. dos Santos	42°28'00"	16°00'00"			21.07.76	45,00m							0,02			568-33
569-33		Entronc. de Itaiobeiras	Salinas	MG	João Augusto Souza	42°28'00"	16°00'00"			21.07.76								0,01			569-33
570-33		Entronc. de Itaiobeiras	Salinas	MG	Prefeitura Municipal	42°28'00"	16°00'00"		1956	1956 21.07.76				8"					Aparelhado c/motor/comp.	4.000	570-33
571-33		Fruta de Leite	Salinas	MG	Prefeitura Municipal	42°29'00"	16°07'00"		1961	1961 21.07.76	102,00m	26,00m		8"		26,00m	0,00m	0,83	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	571-33
572-33		Indaiá	Salinas	MG	Prefeitura Manicipal	42°22'03"	16°00'27"			22.07.76	15,00m			6"				0,69	Aparelhado c/motor/comp.	12.000	572-33
573-33		Novo Horizonte	Salinas	MG	Antenor F. dos Santos	42°20'00"	16°06'17"			22.07.76	60,00m							0,04			573-33
574-33		Novo Horizonte	Salinas	MG	Joaquim Martins Cardoso	42°20'00"	16°06'17"			22.07.76		41,70m						0,04			574-33
575-33		Novo Horizonte	Salinas	MG	José Alves	42°20'00"	16°06'17"			22.07.76	45,00m							0,03			575-33
576-33		Novo Horizonte	Salinas	MG	Prefeitura Municipal	42°20'00"	16°06'17"		1963	1963 22.07.76	110,00m	17,00m		6"		20,00m	3,00m	2,22	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	576-33
577-33		São João do Paquí	Salinas	MG	Prefeitura Municipal	42°26'00"	16°00'00"			23.07.76	75,00m			6"				0,83	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	577-33
578-33		Vacaria	Salinas	MG	DNOCS	42°34'55"	16°10'43"		1966	1966 20.11.76	120,00m			6"							578-33
579-33		Gibóia	São Francisco	MG	Prefeitura Municipal	44°54'17"	16°12'35"	582,60	1960	1960 03.11.75	102,00m	27,00m	555,60	8"				0,16	Aparelhdo c/motor/comp.	10.000	579-33
580-33		Icaraí	São Francisco	MG	Prefeitura Municipal	44°54'51"	16°13'07"	577,90		03.11.75	170,00m			6"				1,11	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	580-33
581-33		Morro	São Francisco	MG	Prefeitura Municipal	44°40'00"	16°01'08"		1966	1966										10.000	581-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m²/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	CL (mg/l)	SO_4 (mg/l)	HCO_3 (mg/l)	RS (mg/l)	Dureza (°F)	TAC (°F)	ρ (Ω.cm)	pH	NO_2	NO_3		
544-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								544-33
545-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre							(558-33)	12.11.76	1,00	0,50	0,40	0,20	6,00	12,50	6,76	26,00	0,43	0,55	110.000,00	6,70	0,00	0,40		545-33
546-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre							(550-33)	22.11.76	4,30	1,80	10,50	1,30	39,00	4,80	92,57	66,00	1,82	7,59	10.400,00	7,60	0,00	0,40		546-33
547-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS ABANDONADO	547-33
548-33	Al./Bambuí	Areia/Calcário	Livre						18,50/51/104	001N	14.04.76	1,30	0,70	0,80	1,20	6,10	4,00	9,11	78,00	0,60	0,74	68.000,00	6,10	0,00	0,90	DNOCS ABANDONADO	548-33
549-33	Al./Bambuí	Areia/Calcário	Livre						18,50/51/84																	DNOCS ABANDONADO	549-33
550-33	Al./Bambuí	Areia/Calcário	Livre						18/104																	DNOCS ABANDONADO	550-33
551-33	Al./Bambuí	Areia/Calcário	Livre																							F.S.E.S.P. ABANDONADO	551-33
552-33	Aluvião	Areia	Livre																							F.S.E.S.P. ABANDONADO	552-33
553-33	Aluvião	Areia	Livre																							F.S.E.S.P. ABANDONADO	553-33
554-33	Al./Bambuí	Ar./Calcário	Livre																							SUVALE - CODEVASF,	554-33
555-33	Aluvião	Areia	Livre																								555-33
556-33	Al/T. Marias	Areia, Arcósio	Livre						18/41																		556-33
557-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								557-33
558-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								558-33
559-33	Cob./Pré-Esp.	Arg.Ar./Gnaisse	Fenda						21/35	(459-33)	25.11.76	19,27	19,48	2,70	3,90	3,00	1,80	142,43	190,00	12,83	11,68	3.800,00	7,40	0,00	0,40	DNOCS	559-33
560-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								560-33
561-33	Esp.Superior	Quartzito	Fenda							Poço 41	07.08.76	190,00	35,60	160,00	40,80	150,00	130,00	331,62	1.180,00	62,00	27,00	600,00	8,30	0,11	6,60	T.JAMER	561-33
562-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda							(577-33)	25.11.76	1,10	1,00	0,20	0,40	2,00	11,33	5,19	30,00	0,69	0,42	46.000,00	5,80	0,00	0,40		562-33
563-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																							T. JAMER	563-33
564-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			$1,5x10^{-4}$				Poço 40	07.08.76	130,00	19,96	180,00	20,40	94,10	7,00	398,43	685,00	41,00	32,68	900,00	8,40	0,00	2,20	T. JAMER	564-33
565-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								565-33
566-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								566-33
567-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre							23	06.08.76	2,00	0,70	1,20	0,60	2,90	11,50	11,22	75,00	0,79	0,92	110.000,00	6,10	0,00	1,80		567-33
568-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								568-33
569-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																								569-33
570-33	Cob/Macaúbas	Arg.Ar./Conglom.	Livre																								570-33
571-33	Cob/Macaúbas	Arg.Ar./Conglom.	Livre						35/77/93	Poço 35	07.08.76	1,60	2,60	2,00	1,00	2,90	9,00	9,27	72,00	1,48	0,76	66.000,00	7,10	0,00	2,20	DNOCS	571-33
572-33	Cob/Macaúbas	Arg.Ar./Cong.Ar	Livre																							DNOCS	572-33
573-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								573-33
574-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								574-33
575-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda																								575-33
576-33	Gr. Macaúbas	Arg. quartzito	Fenda						43/76/100	Poço 37	07.08.76	3,20	1,20	2,00	0,80	2,00	7,00	15,85	89,00	1,28	1,30	54.000,00	7,50	0,00	1,30	DNOCS	576-33
577-33	Cob/Macaúbas	Arg.Ar./Conglom.	Livre																							DNOCS	577-33
578-33	Macaúbas	Cong./Quartzito	Livre																							DNOCS	578-33
579-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	579-33
580-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	580-33
581-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																							DNOCS	581-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	Y	Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
582-33		Faz. Lagradouro	São Francisco	MG	Prefeitura Municipal	44°46'08"	16°09'58"	678,70	1959	04.11.75 1959	128,00m	40,00m	638,70	6"		45,00m	5,00m	1,38	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	582-33
583-33		Faz. Morro	São Francisco	MG	Sebastião Gomes Rocha	44°40'47"	16°01'43"		1974	03.11.75 1974				6"				0,97		10.000	583-33
584-33		Morrinho	São Francisco	MG	Sebastião Rocha	44°38'55"	16°02'48"	744,60	1972	04.11.75 1972	37,00m			1,00m							584-33
585-33		São Vicente	São João da Ponte	MG	Prefeitura Municipal	44°00'51"	16°00'48"	744,60 702,00	1969	04.11.75 1969		35,00m 40,00m	709,60 662,00	6"				1,11	Aparelhado c/motor/bomba	5.000	585-33
586-33		Faz. Brejo Novo	São João da Ponte	MG	Levino Guemão	43°50'08"	16°01'38"		1967	06.11.75 1967	82,00m	32,50m		6"		38,50m	6,00m	1,69	Aparelhado c/motor/bomba	2.000	586-33
587-33		Faz. Brejo Novo	São João da Ponte	MG	Levino Guemão	43°51'16"	16°02'27"			19.05.76 19.05.76	8,00m	45,15m 1,50m						0,69	Aparelhada c/motor/bomba	18.000	587-33
588-33		Sen.Modest. Gonçalves	Sen.Modest.Gonçalves	MG	Prefeitura Municipal	43°09'47"	17°56'00"		1972	1972	72,00m			6"	0,28m			2,50	Aparelhado c/motor/comp.	41.000	588-33
589-33		Turmalina	Turmalina	MG	C A M I G	42°44'17"	17°16'39"		1976	11.08.76 1976	90,00m			6"							589-33
590-33		Turmalina	Turmalina	MG	C A M I G	42°44'08"	17°16'58"		1976	25.09.76	138,00m	3,00m		6"	0,40m						590-33
591-33		Turmalina	Turmalina	MG	Felipe Augusto de Souza	42°44'17"	17°16'39"		1966	1966	21,00m			1,00m							591-33
592-33		Turmalina	Turmalina	MG	Gabriel A. de Souza	42°44'17"	17°16'39"		1976	25.09.76 25.09.76	8,75m	17,00m 8,40m		1,00m							592-33
593-33		Turmalina	Turmalina	MG	José Graciano Antunes	42°44'08"	17°16'58"			25.09.76		2,00m		1,00m							593-33
594-33		Faz.Cab. do Broto(Vered.)	Turmalina	MG	Patrício Macêdo	42°44'00"	17°24'00"			25.09.76											594-33
595-33		Faz. Furnas	Turmalina	MG	Vicente Cordeiro Macedo	42°51'17"	17°12'47"			12.11.76											595-33
596-33		Faz. Ribeirão (Caçaratiba)	Turmalina	MG	Bento Saturnino Barral	43°02'03"	17°15'39"			25.09.76											596-33
597-33		Ubaí	Ubaí	MG		44°47'22"	16°17'09"				62,80m	6,08m						9,00			597-33
598-33		Ubaí	Ubaí	MG	Prefeitura Municipal	44°47'22"	16°17'09"	612,00	1958	1958	136,00m	37,00m	575,00	6"		44,00m	7,00m	1,66	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	598-33
599-33		Várzea da Palma	Várzea da Palma	MG	Palmasa-Azulejos S/A.	44°44'31"	17°35'00"		1973	03.11.75 1973	80,00m	25,00m		6"		40,00m	15,00m	0,69 1,44	Aparelhado c/motor/comp.		599-33
600-33		Várzea da Palma	Várzea da Palma	MG	Palmasa-Azulejos S/A.	44°44'31"	17°35'00"		1950	22.10.75 1950	76,00m							0,69	Aparelhado c/motor/comp.		600-33
601-33		Várzea da Palma	Várzea da Palma	MG	Prefeitura Municipal	44°44'31"	17°35'00"		1971	1954 22.10.75 1971	82,00m							0,83 0,55 0,69	Aparelhado c/motor/comp.	7.559	601-33
602-33		Várzea da Palma	Várzea da Palma	MG	Prefeitura Municipal	44°44'47"	17°35'46"	499,20	1950	22.10.75 1950	80,00m					17,50m		0,69 8,33	Apar. c/motor/bomba/comp.		602-33
603-33		Guaiçuí	Várzea da Palma	MG	Prefeitura Municipal	44°49'07"	17°12'15"	488,21		21.10.75 24.03.76						31,00m		1,94 2,77	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	603-33
604-33		Faz. Bacuparí	Várzea da Palma	MG	Antonio Moreira Pessoa	44°36'47"	17°24'03"	596,00	1975	23.10.75 1975	100,00m	54,30m	541,70	6"		58,00m	3,70m	1,38 1,04	Aparelhado c/motor/comp.		604-33
605-33		Faz. Brejinho	Várzea da Palma	MG	José Nonato de Souza	44°44'37"	17°07'39"	481,33	1974	24.10.75 1974	80,00m	8,00m	473,33	8"		26,00m	18,00m	2,00m	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	605-33
606-33		Faz. Burití da Porta	Várzea da Palma	MG	Emílio Lourenço Pereira	44°38'59"	17°45'35"	481,33 481,33 497,57		23.10.75 23.03.76 24.03.76	12,00m	7,50m 7,60m 8,55m	473,83 473,73 489,02	1,20m				2,22	Aparelhado c/bomba manual		606-33
607-33		Faz. Colonia/Repartimento	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°42'14"	17°14'59"			22.10.75	39,00m	11,00m		4"		25,00m	14,00m	0,83	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	607-33
608-33		Faz. Corrente/Das Garças	Várzea da Palma	MG	Izio Coutinho	44°40'42"	17°27'27"	521,40	1950	1950 24.10.75	64,00m	8,00m	513,40	8"		12,00m	4,00m	2,50	Aparelhado c/motor/comp.	9.000	608-33
609-33		Faz. Genipapo	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°41'14"	17°22'48"	526,70		22.10.75	38,00m			4"				3,33	Aparelhado c/motor/comp.		609-33
610-33		Faz. Genipapo	Várzea da Palma	MG	Emílio Lourenço Pereira	44°38'03"	17°15'07"			13.10.76	12,00m	3,20m		1,20m					Aparelhada c/bomba Manual		610-33
611-33		Faz. Gentio	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°42'27"	17°17'23"	543,45		22.10.75	18,00m	17,20m	526,25	1,00m							611-33
612-33		Faz. Jatobá	Várzea da Palma	MG	Bandeirantes Ag.Past.S/A	44°38'55"	17°12'15"	525,55	1950	1950 27.10.75 21.03.76	65,00m	16,00m	509,55	6"		16,00m	0,00m	1,66 4,44	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	612-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS																	OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura Total	Espessura Perfurada	T m^2/s	K m/s	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
												mg/l								°F		Ω.cm						
																											ABANDONADO	
582-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								DNOCS	582-33
583-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								DNOCS	583-33
584-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																									584-33
585-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								COMESP	585-33
586-33	Paraopeba	Ard. Calcário	Livre																								DNOCS	586-33
587-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																									587-33
588-33	Pré-Espinhaço	Gnaisse	Fenda																								T. JANER	588-33
										Poço 44	19.08.76	8,50	7,30	8,50	3,40	4,90	2,70	45,60	105,00	5,14	3,74	14.000,00	7,20	0,00	1,80		
589-33	Cob/Pré-Esp.	Arg./Xisto	Fenda						20,00																			589-33
590-33	Cob/Pré-Esp.	Arg./Xisto	Fenda			$2,8x10^{-6}$			32,20																		T. JANER	590-33
591-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																									591-33
										44	07.10.76	3,40	1,30	0,40	2,00	4,90	6,50	10,24	24,00	1,39	0,84	42.000,00	6,10	0,00	0,44		
592-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																									592-33
593-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre																									593-33
594-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre							14	07.10.76	0,60	0,50	0,07	0,10	7,80	4,10	0,00	59,00	0,34	0,00	21.000,00	4,10	0,00	0,44		594-33
595-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre							(578-33)	25.11.76	0,30	0,20	0,10	0,10	1,00	2,50	-	18,00	0,17	0,00	48.000,00	4,40	0,00	0,40		595-33
596-33	Cobertura	Arg. Arenosa	Livre							15	07.10.76	0,60	0,50	740,00	0,10	2,00	4,60	2,56	13,00	0,54	0,21	200.000,00	5,70	0,00	0,44		596-33
597-33	Paraopeba	Calcário	Livre																									597-33
598-33	Paraopeba	Calcário	Livre						108/122/133																		DNOCS	598-33
599-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre						23/41																		DNOCS	599-33
600-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre																									600-33
601-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre																								C.A.F.	601-33
602-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre																								DNOCS	602-33
										004H	14.04.76	3,00	3,50	14,76	1,10	8,10	2,90	6,47	137,00	2,20	0,53	11.000,00	6,80	0,00	44,00		
603-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre																									603-33
										002H	14.04.76	41,81	10,20	46,38	2,30	8,10	5,30	341,21	419,00	11,00	27,88	2.100,00	8,20	0,00	0,00		
604-33	Cob/Paraopeba	Arg./Calcário	Livre						78/96																		DNOCS	604-33
605-33	Paraopeba	Arg./Calcário	Livre						16/68																		DNOCS	605-33
606-33	Aluvião	Areia	Livre							003H	14.04.76	2,60	3,80	10,47	0,80	6,10	3,40	43,98	108,00	2,20	3,61	12.000,00	6,80	0,00	3,50		606-33
607-33	Paraopeba	Calcário.	Livre																								BELGO - C.A.F.	607-33
608-33	Al./Paraopeba	Areia/Calcário	Livre																								BELGO	608-33
609-33	Cob/Paraopeba	Arg. Ar./Calc.	Livre																								BELGO - C.A.F.	609-33
610-33	Paraopeba	Arg./Calcário	Livre																									610-33
611-33	Paraopeba	Arg./Calcário	Livre																								BELGO - C.A.F.	611-33
612-33	Paraopeba	Arg./Calcário	Livre																								BELGO MINEIRA	612-33
										001H	14.04.76	69,00	27,70	35,84	1,90	26,26	69,64	316,99	427,00	29,00	26,00	1.600,00	8,10	0,00	0,40		

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	SÍMBOLO	LOCALIZAÇÃO							DATA		CARACTERÍSTICAS DO POÇO								EQUIPAMENTO		Nº
		LOCAL	MUNICÍPIO	EST.	PROPRIETÁRIO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	COORDENADAS Z	PERF	COLETA	PROF	PROF NE	COTA NE	BOCA Ø	BOCA H(m)	ND	REBAIX. (m)	VAZÃO l/s	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	RESER. m³	
613-33		Faz. Jatobá	Várzea da Palma	MG	Bandeirantes Ag.Past.S/A	44°35'35"	17°13'49"		1950	1950	100,00m	50,00m		6"		60,00m	10,00m	0,55	Aparelhado c/motor/comp.	8.000	613-33
614-33		Faz. Jatobá	Várzea da Palma	MG	Bandeirantes Ag.Past.S/A	44°35'22"	17°15'06"		1967	27.10.75 1967	100,00m	50,00m		6"		70,00m	20,00m	0,55 0,83	Aparelhado c/motor/comp.	4.800	614-33
615-33		Faz. Lagoinha	Várzea da Palma	MG	Geraldo Sanguinete	44°51'39"	17°33'40"		1974	27.10.75 1974	74,00m	10,00m		8"		30,00m	20,00m	0,83 0,97	Aparelhado c/motor/comp.		615-33
616-33		Faz. Mãe D'Água	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°40'31"	17°15'25"			22.10.75 22.10.75	97,00m	43,00m		6"		53,00m	10,00m	1,11	Aparelhado c/motor/bomba	10.000	616-33
617-33		Faz. Marcineta	Várzea da Palma	MG	Geraldo Manoel Ameida	44°36'51"	17°19'43"	730,65	1975	1975	50,00m	7,00m	723,65	6"		25,00m	18,00m	0,33			617-33
618-33		Faz. Mato Grande	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°46'44"	17°15'31"	495,45			58,00m	15,00m	480,45	4"		25,00m	10,00m	1,80	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	618-33
								495,45		22.10.75 23.03.76		15,80m	479,65					2,00			
619-33		Faz. Palmeirinha	Várzea da Palma	MG	Paulo Pitanguí Oliveira	44°38'14"	17°22'52"		1975	24.10.75	102,00m	15,00m		8"		42,00m	27,00m	3,33	Aparelhado c/motor/comp.	10.000	619-33
620-33		Faz. Romps Dias	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°44'00"	17°14'06"	513,70		02.10.75	53,40m	25,00m	488,70	4"				0,91	Aparelhado c/motor/comp.	18.000	620-33
								513,70		23.03.76		9,40m	504,30								
621-33		Faz. Tanque	Várzea da Palma	MG	BELGO - CAF.	44°44'43"	17°16'29"			22.10.75	46,60m	20,00m		4"		30,00m	10,00m	1,21	Aparelhado c/motor/comp.		621-33
622-33		Faz. Vargem da Tapera	Várzea da Palma	MG	Moacir Sanguinete	44°37'51"	17°29'10"	531,30	1975	24.10.75	91,00m			6"		27,00m		1,94	Aparelhado c/motor/comp.	20.000	622-33
623-33		Faz. Várzea da Tapera	Várzea da Palma	MG	Gabriel Nunes Azevedo	44°39'31"	17°29'16"		1974	1974 24.10.75	99,00m	23,30m		8"		62,00m	38,70m	1,56	Aparelhado c/motor/comp.		623-33
624-33		Virgem da Lapa	Virgem da Lapa	MG	Prefeitura Municipal	42°20'31"	16°48'16"		1976	1976	62,00m	6,50m		6"		29,20m	22,70m	2,22	Apar.c/motor/bomba/comp.	95.000	624-33
625-33		Virgem da Lapa	Virgem da Lapa	MG	Prefeitura Municipal	42°20'31"	16°48'16"		1976	27.07.76 27.07.76	144,00m			6"				1,94			625-33
626-33		Virgem da Lapa	Virgem da Lapa	MG		42°20'31"	16°48'16"		1976	1976	80,00m	4,75m		6"		39,47m		0,55			626-33
627-33		Virgem da Lapa	Virgem da Lapa	MG		42°20'31"	16°48'16"		1976	27.07.76	57,00m	5,17m		6"		41,50m	36,33m	1,53			627-33

CATÁLOGO DE INVENTÁRIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DO NORDESTE

FOLHA 33

Nº	Formação	CARACTERÍSTICAS DO AQUÍFERO								ANÁLISES QUÍMICAS															OBSERVAÇÕES	Nº
		Litologia	Tipo	Espessura		T	K	S	Entrada d'Água	Nº	Data	Ca	Mg	Na	K	CL	SO_4	HCO_3	RS.	Dureza	TAC	f	pH	NO_2	NO_3		
				Total	Perfurada	m²/s	m/s					mg/l								°F		Ω.cm					
613-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							BELGO-MINEIRA	613-33
614-33	Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							GEOVIA	614-33
615-33	Três Marias	Arcósio	Livre						16/60																	DNOCS	615-33
616-33	Paraopeba	Calcário	Livre																							BELGO - C.A.F.	616-33
617-33	Paraopeba	Calcário	Livre						12,00																	DNOCS	617-33
618-33	Cob/Paraopeba	Arg./Calcário	Livre																							BELGO - C.A.F.	618-33
619-33	Paraopeba	Calcário	Livre																							P.P.A.	619-33
620-33	Paraopeba	Calcário	Livre																							BELGO - C.A.F.	620-33
621-33	Cob/Paraopeba	Arg./Calcário	Livre																							BELGO - C.A.F.	621-33
622-33	Cob/Paraopeba	Arg. Calcário	Livre																							HIDROPOÇOS	622-33
623-33	Cob/Paraopeba	Arg. Calcário	Livre						26/78																	DNOCS	623-33
624-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			$9,7x10^{-5}$			56/60	Poço 42	07.08.76	110,00	14,91	74,80	20,40	80,40	7,50	379,66	530,00	33,00	31,14	1.260,00	8,50	0,00	2,20	CAMIG	624-33
625-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda						23,00																	T. JAMER	625-33
626-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			10^{-5}				C-716,01	25.05.76					33,00	2,10		512,00	20,40	22,60	1.838,00	7,60			COPASA	626-33
627-33	Pré-Espinhaço	Xisto	Fenda			$4,1x10^{-5}$				C-716,02	02.08.76					59,00	0,35		482,00	26,60	26,90	1.516,00	8,00			COPASA	627-33

CPRM

ANEXO IV

FICHAS DE SONDAGEM

FICHA DE SONDAGEM

IV.I

EXECUTADO POR COMAG
PARA COMAG
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 10.09.75
CONCLUSÃO 12.10.75

LONGITUDE 42°25'31"
LATITUDE 17°59'17"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 0,70 m
Data 19.10.76

NOME AGUA BOA
Nº 03-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO ÁGUA BOA
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 500	Testemunhos	Revestimento e. diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
Qe	Material areno-argiloso e argilo-arenoso, cor amarelada e avermelhada	0			N.E. 10"	Vazão específica=740 l/h/m.
PRÉ-ESPINHAÇO - GRANITO	Gnaisse-granítico	22			8"	
		64				

FICHA DE SONDAGEM

IV.2

EXECUTADO POR COMAG
PARA COPASA
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO ABRIL-76
CONCLUSÃO MAIO-76

LONGITUDE 43°00'47"
LATITUDE 16°51'51"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 0,59m
Data 02.06.77

NOME BOTUMIRIM-02
Nº 58-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1.500.000
MUNICÍPIO BOTUMIRIM
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
ELUVIÃO	Material arenoso, cor amarelada, granulação média a grossa, c/quartzo e pouco feldspato alterado	0 – 12			N.E. ▽ 8" / 6"	Vazão Específica= 390 l/h/m.
SUPERGRUPO ESPINHAÇO	Quartzito de coloração clara a amarelada, quartzozo c/ presença rara de biotita	12 – 42			6"	
	Xisto c/ presença de quartzo, biotita e feldspato	42 – 67				

FICHA DE SONDAGEM

IV.3

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PREFEITURA MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 10.09.58
CONCLUSÃO 20.10.58

LONGITUDE 44° 25' 31"
LATITUDE 16° 12' 17"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 32 m
Data 20.10.58

NOME BRASILIA - III
Nº 61-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO BRASÍLIA DE MINAS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esq 1:1000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
COLUVIÃO	Areia predominante, silte e argila	0			8" / 6"	E.A = 22,00m
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Calcário	26			N.E. ▽ / 6"	E.A = 38,00m
		120				E.A =100,00m

FICHA DE SONDAGEM

IV.4

EXECUTADO POR DNOCS	LONGITUDE 44°26'22"	NOME FERNÃO DIAS
PARA MVOP	LATITUDE 16°22'39"	Nº 69-33
SONDA PERCUSSÃO	ALTITUDE 724,4	MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
INÍCIO 10.10.59	NÍVEL REFERÊNCIA	ESCALA 1:500.000
CONCLUSÃO 15.11.59	Nível Estático 30 m	MUNICÍPIO BRASÍLIA DE MINAS
	Data 15.11.59	ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc.:1000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
COLUVIÃO	Areia, areia argilosa, cascalho	0			8" / 6" / N.E.	E.A = 40,00m
F. PARAOPEBA	Calcário	44			6"	E.A = 59,00m
		98				E.A = 80,00m

FICHA DE SONDAGEM

IV. 5

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PREFEITURA MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 01.09.59
CONCLUSÃO 10.10.59

LONGITUDE 44° 34' 58"
LATITUDE 16° 06' 17"
ALTITUDE 748,00 m
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 80 m
Data 10.10.59

NOME MINDA
Nº 72-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO BRASÍLIA DE MINAS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 1000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
COLUVIÃO	Areia predominante, silte e argila	0			8" / 6"	
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Calcário	20,6			6" / N.E.	
		156				

FICHA DE SONDAGEM

IV.6

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PREFEITURA MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 26.07.75
CONCLUSÃO 26.09.75

LONGITUDE 47° 42'03"
LATITUDE 16° 19'27"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 17 m
Data 13.12.75

NOME CAPITÃO ENÉAS
Nº 97-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO CAPITÃO ENÉAS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 2000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Ardósia	8			8" 6" N.E.	
	Calcário				6"	E.A = 75,00m E.A ≅ 85,00m
		252				

FICHA DE SONDAGEM

IV.7

EXECUTADO POR RURAL TÉCNICA
PARA PREF. MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO
CONCLUSÃO MARÇO-1975

LONGITUDE 16°19'27"
LATITUDE 43°42'03"
ALTITUDE 555 m
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 15,00 m
Data 03.02.77

NOME COR. M. VAQUEIR.
Nº 102-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO CAPITÃO ENÉIAS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:1000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Ardósia	0 10			6" 8"	
	Calcário				N.E. 6"	$T=7,5.10^{-6} m^2/s.$
		100				

FICHA DE SONDAGEM

IV.8

EXECUTADO POR COPASA
PARA COPASA
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 05.03.76
CONCLUSÃO 09.04.76

LONGITUDE 43°00'37"
LATITUDE 17°31'14"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 0,60 m
Data 20.07.76

NOME CARBONITA-II
Nº 144-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO CARBONITA
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 400	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
	Solo síltico-argiloso	0			8" 6"	
PRÉ-ESPINHAÇO - XISTO	Xisto, cor cinza escuro, com biotita, sericita, quartzo e piroxênio	6			6"	
		43				

FICHA DE SONDAGEM

IV.9

EXECUTADO POR T. JANÉR
PARA
SONDA ROTATIVA
INÍCIO
CONCLUSÃO

LONGITUDE 43° 59' 41"
LATITUDE 17° 27' 40"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 12,20 m
Data

NOME ENG.º DOLABELA
Nº 199-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1.500.000
MUNICÍPIO ENG.º NAVARRO
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Crosta carbonática	0			8"	
					6"	Vazão específica= 25.000 l/h/m
	Argila	9,5				
		11,5			N.E.	
	Calcário					
					6"	
		70				

FICHA DE SONDAGEM

IV.10

EXECUTADO POR COMAG
PARA COPASA
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 11.03.75
CONCLUSÃO 26.03.75

LONGITUDE 44° 15' 30"
LATITUDE 17° 18' 00"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 5,28
Data 20.04.75

NOME FRANCISCO DUMONT
Nº 210-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO FRANCISCO DUMONT
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Solo residual areno-argiloso, granulação média a grosseira com nodulos de siltito verde, argiloso	0			8"	
	Argila cinza esverdeada	6			6"	Tubos de 6"- 0 a 29 e 33 a 36 m. Filtro-29 a 33 m.
	Argilito cinza escuro c/ intercalações de siltito esverdeado	15				
		29				
		33				
		36			6"	
		74				

FICHA DE SONDAGEM

IV. II

EXECUTADO POR DNOCS	LONGITUDE 43° 33'11"	NOME CÓRREGO NOVO
PARA CEZÁRIO R. PINTO	LATITUDE 16° 40'13"	Nº 251-33
SONDA PERCUSSÃO	ALTITUDE 678,50	MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
INÍCIO 13.03.72	NÍVEL REFERÊNCIA	ESCALA 1:500.000
CONCLUSÃO 29.03.72	Nível Estático 16 m	MUNICÍPIO FRANCISCO SÁ
	Data 29.03.72	ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Ardósia	0			8"	
		4			6"	
	Calcário				N.E.	
					6"	
		57,5				

FICHA DE SONDAGEM

IV.12

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PREFEITURA MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 14.11.75
CONCLUSÃO 20.12.75

LONGITUDE 43°17'47"
LATITUDE 16°24'22"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 10 m
Data 20.12.75

NOME BARROCÃO
Nº 307-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO GRÃO MOGOL
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
TTQe	Argila, areia e silte	0			8" 6" N.E.	
PRÉ-ESPINHAÇO	Granito	18			6"	
		50				

FICHA DE SONDAGEM

IV.13

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PREFEITURA MUNICIPAL
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 08.07.65
CONCLUSÃO 24.08.65

LONGITUDE 44°54'43"
LATITUDE 16°51'22"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 9 m
Data 24.08.65

NOME IBIAÍ
Nº 318-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO IBIAÍ
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
ALUVIÃO	Areia, silte e argila	0			8" / 6" / N.E.	
G. BAMBUÍ-F. PARAOPEBA	Calcário	25			6"	
		41,20				

FICHA DE SONDAGEM

IV.14

EXECUTADO POR COPASA	LONGITUDE 43°18'27"	NOME ITACAMBIRA -I
PARA COPASA	LATITUDE 17°04'04"	Nº 322 - 33
SONDA PERCUSSÃO	ALTITUDE	MAPA ~~HIDROGEOLÓGICO~~ 33
INÍCIO 25.07.76	NÍVEL REFERÊNCIA	ESCALA ~~1:500.000~~
CONCLUSÃO 31.08.76	Nível Estático 0,40 m	MUNICÍPIO ~~ITACAMBIRA~~
	Data 31.08.76	ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
PRÉ-ESPINHAÇO - GNAISSE	Argila arenosa parda e material quartzoso produto da erosão do quartzito Gnaisse, cor clara, com presença de quartzo, feldspato, biotita e minerais ferromagnesianos	0 4 55			8" 6" 6"	Vazão Específica= 200 l/h/m.

FICHA DE SONDAGEM

IV:15

EXECUTADO POR DNOCS
PARA PAULO DIAS MAIA
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 31.10.67
CONCLUSÃO 20.12.67

LONGITUDE 43° 34'18"
LATITUDE 16° 58'06"
ALTITUDE 959,80
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 20 m
Data 20.12.67

NOME PAU D'ÓLEO
Nº 355/33
MAPA HIDROGEOLÓGICO -33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO JURAMENTO
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:500	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Argila	0			8"	
					6"	
		22			N.E.	
	Calcário					E.A. = 31,00m
					6"	
						E.A = 86,00m
		100,8				

FICHA DE SONDAGEM

IV.16

EXECUTADO POR DNOCS	LONGITUDE 44°09'39"	NOME MIRABELA II
PARA PREFEITURA MUNICIPAL	LATITUDE 16°15'58"	Nº 393-33
SONDA PERCUSSÃO	ALTITUDE 811,00 m	MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
INÍCIO 07.12.64	NÍVEL REFERÊNCIA	ESCALA 1:500.000
CONCLUSÃO 24.01.67	Nível Estático 26 m	MUNICÍPIO MIRABELA
	Data 24.01.67	ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esq. 1:1000	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
Col.	Arenito cinza avermelhado com matriz siltico-argilosa	0			8"	
GRUPO BAMBUÍ-FORMAÇÃO PARAOPEBA		9			6"	
	Material argilo-carbonático				N.E.	
		32				E.A = 30,00m
	Calcário				6"	
		94				E.A. = 80,00m

FICHA DE SONDAGEM

IV.17

EXECUTADO POR DNOCS
PARA LEONARDO DINIZ
SONDA PERCUSSÃO
INÍCIO 07.10.74
CONCLUSÃO 31.10.74

LONGITUDE 44°54'09"
LATITUDE 17°19'15"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 16,51 m
Data 20.01.77

NOME BORDA DA MATA
Nº 556-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO PIRAPORA
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 400	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
ALUVIÃO	Areia, silte e argila	0			8" 6" N.E.	
G. BAMBUÍ - F. TRÊS MARIAS	Arenito arcosiano e siltito	20				
		41,5				

FICHA DE SONDAGEM

IV.18

EXECUTADO POR T. JANER
PARA CAMIG
SONDA ROTATIVA-CF.15
INÍCIO MAIO -76
CONCLUSÃO JUNHO -76

LONGITUDE 42°44'08"
LATITUDE 17°16'58"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 1,27 m
Data 09.01.77

NOME TURMALINA
Nº 590-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO TURMALINA
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl:100	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
COBERTURA DETRÍTICA-TERCIÁRIA	Argila, areia e silte	0			N.E. 12"	Tubo de revestimento de 6"- 0 a 32,20 m.
PRÉ-ESPINHAÇO		41			9 7/8" 6"	Filtro com abertura de 1 mm-32,20 a 42,70 m.
		137			6"	

FICHA DE SONDAGEM

IV.19

EXECUTADO POR T. JANÉR
PARA CAMIG
SONDA ROTATIVA
INÍCIO MAIO - 1976
CONCLUSÃO JUNHO - 1976

LONGITUDE 42° 20' 31"
LATITUDE 16° 48' 16"
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 6,5 m
Data

NOME VIRGEM DA LAPA I
Nº 626-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO VIRGEM DA LAPA
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:800	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
PRÉ-ESPINHAÇO - XISTO	Biotita granada Xisto				6" 12" 8.5" 6"	

FICHA DE SONDAGEM

IV.20

EXECUTADO POR CONESP
PARA CAEMC
SONDA BUCYRUS W
INÍCIO 24.03.66
CONCLUSÃO 06.05.66

LONGITUDE 43° 51' 20" W
LATITUDE 16° 21' 37" S
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 27,6
Data 15.05.66

NOME MARSELHA
Nº 497-33
MAPA HIDROGEOLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO MONTES CLAROS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Esc. 1:350	Testemunhos	Revestimento e diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - F. PARAOPEBA	Ardósia marrom escura pouco arenosa e avermelhada na base				10"	Vazão Específica=3790 l/h/m.
	Calcário verde c/intercalações de ardósia	16			8"	
					6"	
	Argila vermelha	27			N.E.	
	Calcário verde c/ intercalações de ardósia					
	Frat. c/seixos rolados	37			6"	
		41				
	Idem Calcário c/interc. de ardósia					
		46				

FICHA DE SONDAGEM

IV.21

EXECUTADO POR CONESP
PARA
SONDA BUCYRUS 22 W
INÍCIO 13.12.65
CONCLUSÃO 22.12.65

LONGITUDE 43°52'44"W
LATITUDE 16°47'34"S
ALTITUDE
NÍVEL REFERÊNCIA
Nível Estático 5,08m
Data 21.12.65

NOME Faz. S. Geraldo
Nº 537-33
MAPA HIDROGEÓLÓGICO-33
ESCALA 1:500.000
MUNICÍPIO MONTES CLAROS
ESTADO MG

Estratigrafia	LITOLOGIA	Profundidade (m)	Perfil Escl: 400	Testemunhos	Revestimento ø. diametros de perfuração	OBSERVAÇÕES
GRUPO BAMBUÍ - FORMAÇÃO PARAOPEBA	Ardósia creme no topo avermelhada na base Calcário c/estrutura de folhelho Calcário cinza escuro intercalado c/cinza claro	0 6 10 60			N.E. 8" 6" 6"	

CPRM

ANEXO V

ENSAIOS DE BOMBEAMENTO

QUADRO V.I

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROG. DO N. MG E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço (gnaisse-granítico)

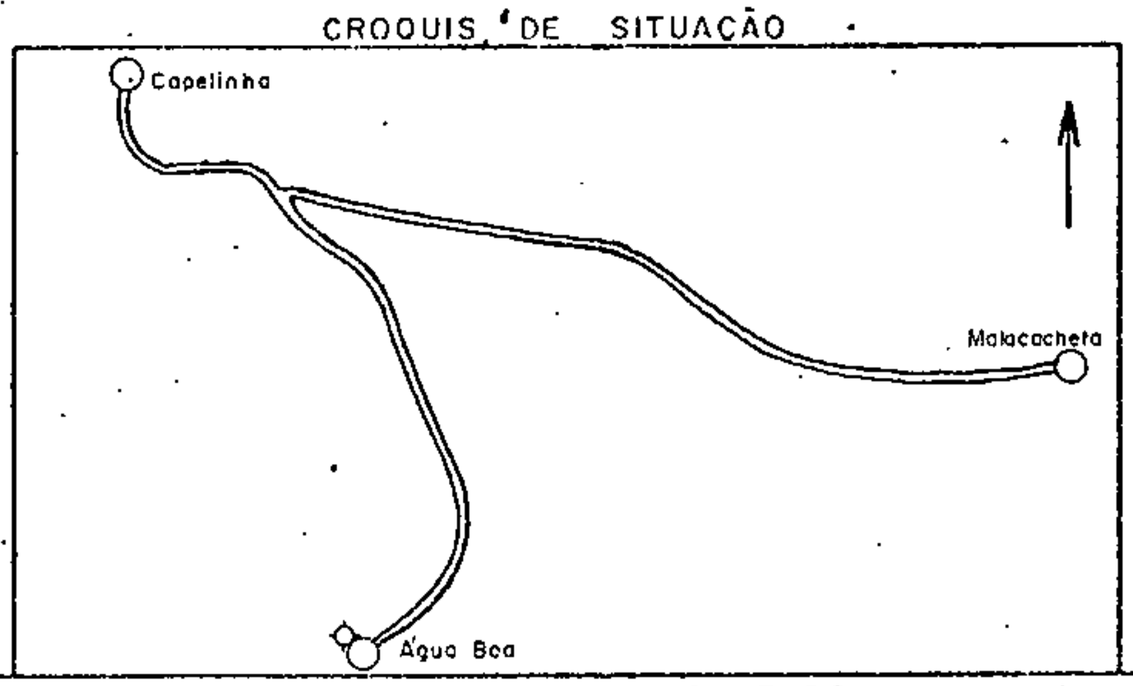
POÇO BOMBEADO: 03/33 MUNICÍPIO: Água Boa INÍCIO 16/9/75 HORA: 8,20h

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: ..... CONCLUSÃO: 17/9/75 HORA: 15,20h

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=42°25'31"
Y=17°59'17"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório Aferido - 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
		TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')			
JACOB	REC. (R)			
JACOB	REB.			
THEIS HANTUSH				
MÉDIA				

TABELAS: V.I.1

GRÁFICOS: V.I.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.1.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 03/33 Q.M.: 6,6 l/s INÍCIO: 16.09.75 HORA: 8.20

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,92 m CONCLUSÃO 17/09/75 HORA: 8.20

DISTÂNCIA: ..... N.D. 34 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	8,15							
2	17,47							
3	24,66							
4	26,08							
5	27,51							
6	28,48							
8	28,76							
10	30,08							
12	30,08							
14	30,08							
16	30,08							
18	30,08							
24	30,08							
30	30,98							
40	31,08							
60	31,28							
90	31,36							
120	31,58							
150	31,50							
180	31,48							
210	31,74							
240	31,45							
270	31,51							
300	31,51							
330	31,56							
360	31,59							
390	31,59							
420	31,75							
450	31,78							
480	31,88							
510	31,84							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.1.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 03/33 Q.M.: 6,6 l/s INÍCIO: 16.09.75 HORA: 8.20

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,92 m CONCLUSÃO 17.09.75 HORA: 8.20

DISTÂNCIA: ..... N.D. 34 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
540	31,88							
570	31,87							
600	31,83							
630	31,82							
660	31,82							
690	31,83							
720	31,81							
750	31,80							
780	31,79							
810	31,80							
840	31,82							
870	31,81							
900	31,81							
930	31,83							
960	31,88							
990	31,85							
1020	31,87							
1050	31,87							
1080	31,87							
1110	31,87							
1140	31,92							
1170	31,95							
1200	31,95							
1230	31,95							
1260	31,95							
1290	31,98							
1320	31,98							
1350	31,97							
1380	32,08							
1410	32,12							
1440	32,12							

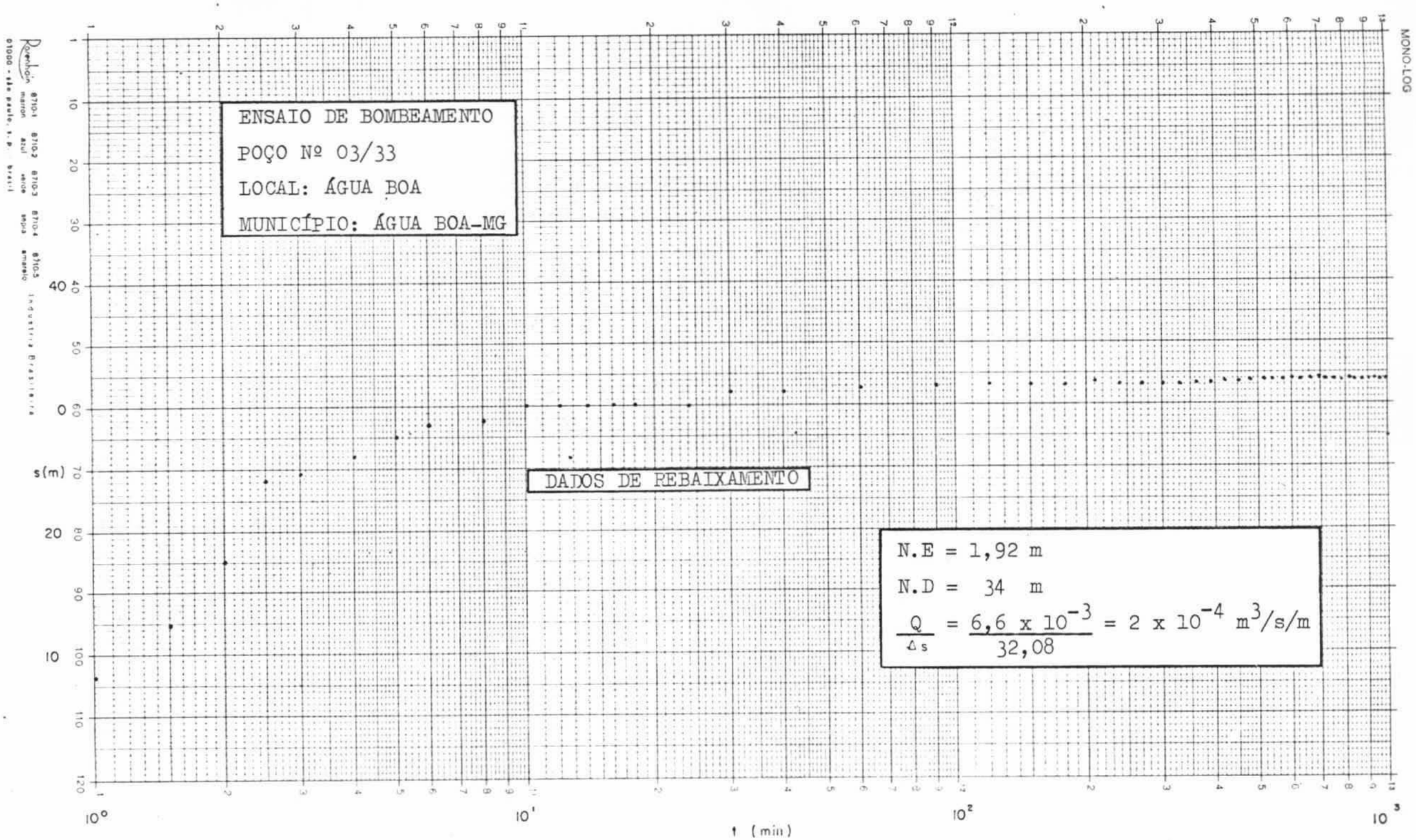

ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 03/33
LOCAL: ÁGUA BOA
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA-MG
DADOS DE REBAIXAMENTO
N.E = 1,92 m
N.D = 34 m
Q/Δs = 6,6 x 10^-3 / 32,08 = 2 x 10^-4 m³/s/m
s(m)
t (min)
MONO-LOG

GRAFICO V. I.I

QUADRO V.2

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO HIDROGEOL. N MG E S DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço (gnaisse-granítico)

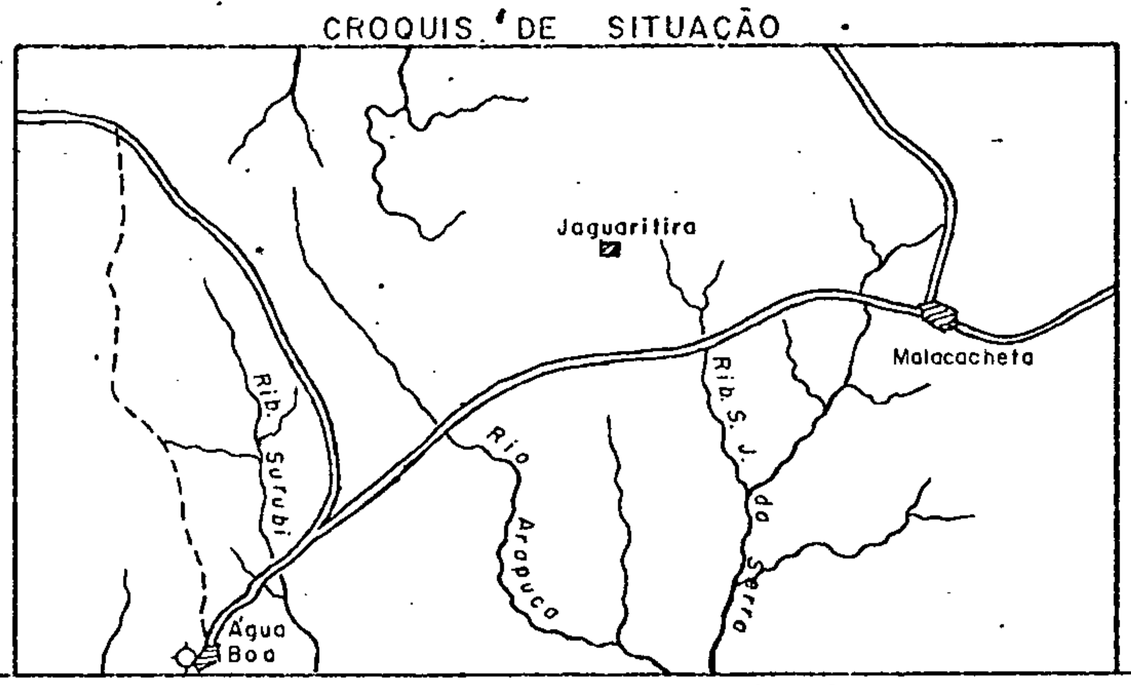
POÇO BOMBEADO: 04/33 MUNICÍPIO: Água Boa INÍCIO: 15.8.75 HORA: 8:25

PIEZÔMETRO: LOCALIDADE: Água Boa CONCLUSÃO: 16.8.75 HORA: 18:25

DISTÂNCIAS Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS Poço Bombeado x= 42°25'31" y= 10°59'17"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇAO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório aferido 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')		
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS: V.2.1.

GRÁFICOS: V.2.1.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.2.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 04/33 Q.M.: 4,65 l/s INÍCIO: 15.08.75 HORA: 8,25 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 6,2 m CONCLUSÃO: 16.08.75 HORA: 10.05 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 40;72 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 26.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s(s) (m)	s' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	7,35							
2	12,30							
3	14,70							
4	16,65							
5	17,35							
6	18,73							
8	22,34							
10	24,17							
12	25,04							
14	25,61							
16	26,14							
18	26,60							
24	27,63							
30	28,37							
40	29,27							
60	30,30							
90	26,42							
120	32,04							
150	32,20							
180	32,47							
210	32,74							
240	32,97							
270	33,15							
300	33,25							
330	33,38							
360	33,54							
390	33,62							
420	33,70							
450	33,76							
480	33,80							
510	33,86							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.2.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 04/33. Q.M.: 4,65 l/s INÍCIO: 15.08.75 HORA: 8:25 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 6,2 m CONCLUSÃO 16.08.75 HORA: 10.25 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 40,72 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 26.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s(s) (m)	s' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
540	33,94							
570	33,96							
600	34,00							
630	34,05							
660	34,10							
720	34,12							
750	34,20							
780	34,12							
810	34,20							
840	34,22							
870	34,25							
900	34,25							
930	34,30							
960	34,30							
990	34,30							
1020	34,33							
1050	34,35							
1080	34,36							
1110	34,36							
1140	34,37							
1170	34,37							
1200	34,37							
1230	34,39							
1260	34,39							
1290	34,43							
1320	34,46							
1350	34,47							
1380	34,47							
1410	34,48							
1440	34,48							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.2.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 04/33. Q.M.: 4,65 l/s INÍCIO: 15.08.75 HORA: 8.25 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 6,2 m CONCLUSÃO 16.08.75 HORA: 10,25 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 40,72 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 26.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s(s) (m)	s' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1470	34,50							
1500	34,52							
1530	34,52							
1560	34,52							

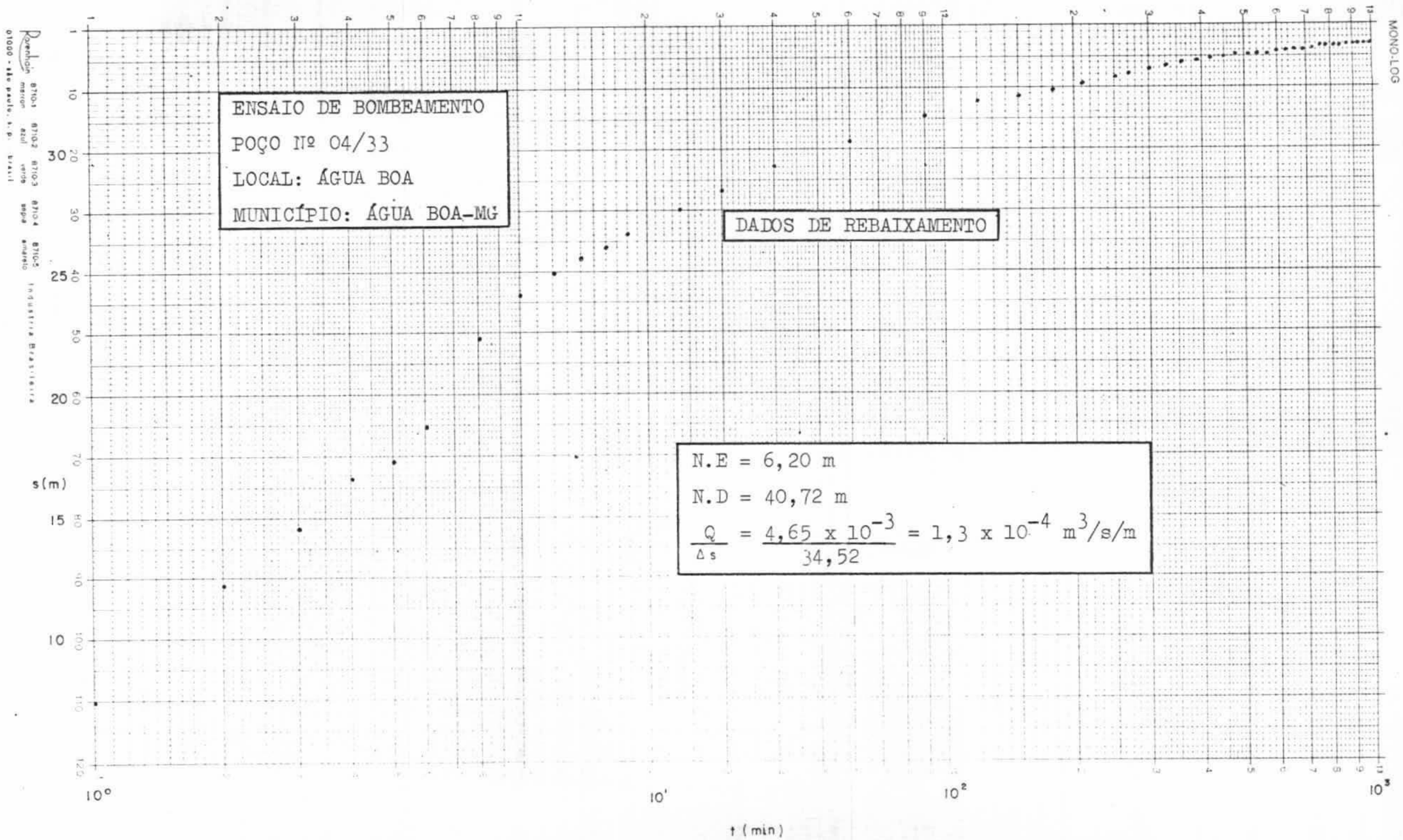

ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 04/33
LOCAL: ÁGUA BOA
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA-MG
DADOS DE REBAIXAMENTO
N.E = 6,20 m
N.D = 40,72 m
$\frac{Q}{\Delta s} = \frac{4,65 \times 10^{-3}}{34,52} = 1,3 \times 10^{-4}\ m^3/s/m$
s(m)
t (min)
10^0
10^1
10^2
10^3
MONO-LOG

GRAFICO V.2.1

QUADRO V. 3

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: Hidrogeologia Norte Minas e Sul da Bahia FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Quartzito (PC'es)

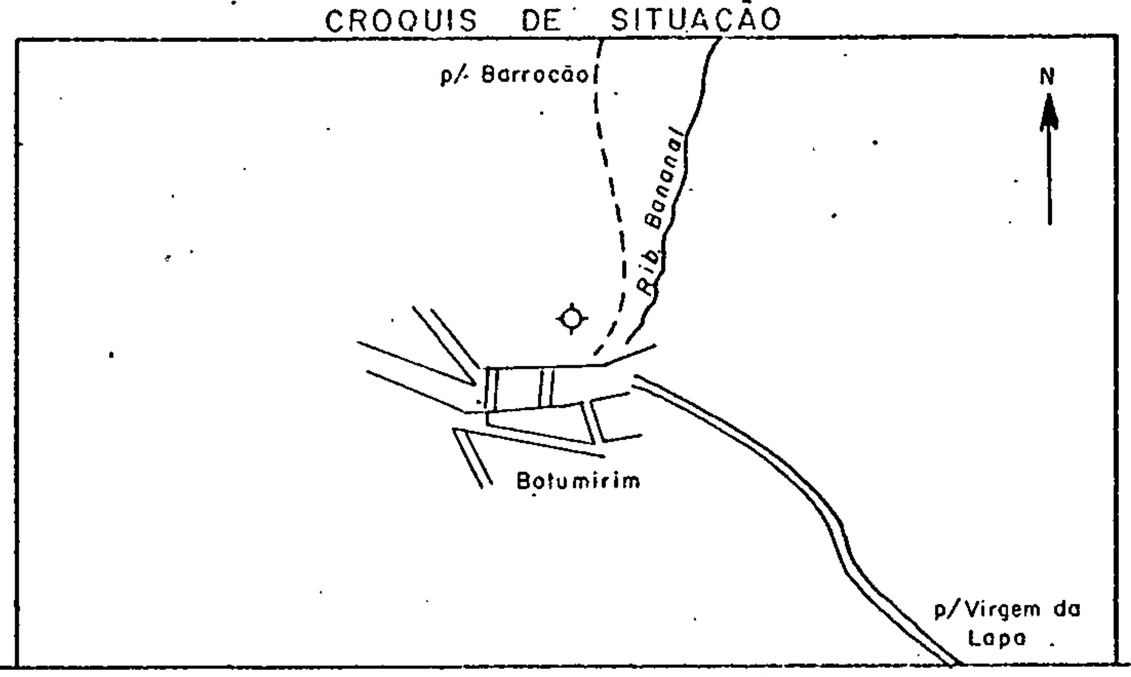
POÇO BOMBEADO: 58-33 MUNICÍPIO: Botumirim INÍCIO: 02/06/76 HORA: 7,0 h

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Botumirim CONCLUSÃO: 03/6/76 HORA: 7,0 h

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezómetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=43°00'47"
Y=16°51'51"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor Atlas Copco - 230 PCM	Reservatório Aferido - 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
		TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')	$3,12 \times 10^{-5}$		
JACOB	REC. (R)			
JACOB	REB.			
THEIS HANTUSH				
MÉDIA		$3,12 \times 10^{-5}$		

TABELAS: V. 3.1

GRÁFICOS: V. 3.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.3.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☒ REBAIXAMENTO ☐

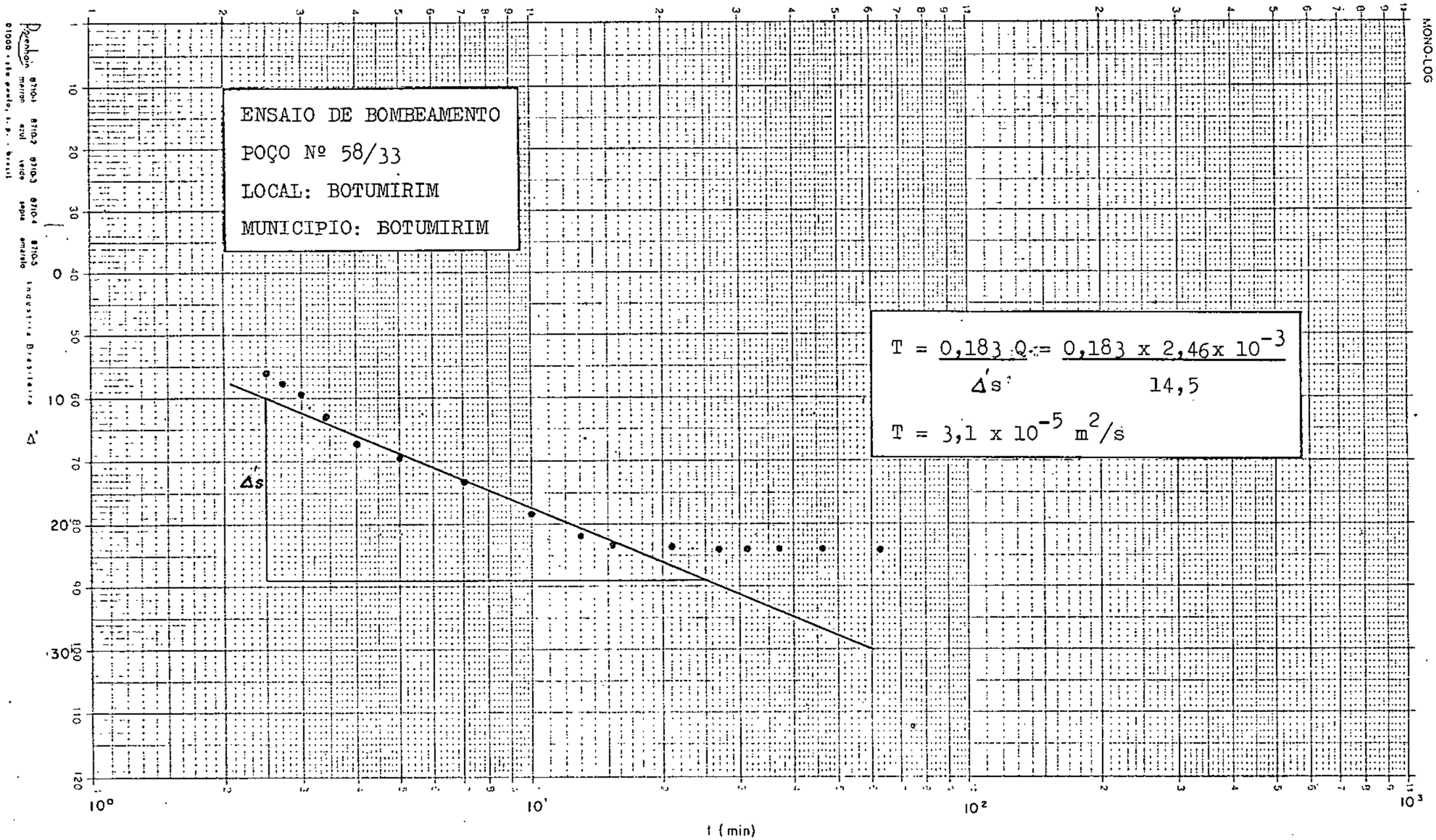
☒ POÇO BOMBEADO: 58/33 Q.M.: ..... l/s INÍCIO: 03.2.76 HORA: 7:00

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. ..... m CONCLUSÃO: 3.2.76 HORA: 13:00

DISTÂNCIA: ..... N.D. ..... m TEMPO DE BOMBEAMENTO: .....

AQÜÍFERO: Super Grupo Espinhaço (quartzitos) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: 360'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1		22,15				361		
2		22,15				181		
3		22,15				121		
4		22,15				91		
5		22,15				73		
6		22,12				61		
8		22,10				46		
10		22,07				37		
12		22,02				31		
14		21,95				27		
16		21,90				23,5		
18		21,72				21		
20		21,62				19		
25		21,58				15,4		
30		21,02				13		
40		19,26				10		
60		16,51				7		
90		14,71				5		
120		13,75				4		
150		11,36				3,4		
180		9,80				3		
210		8,81				2,7		
240		8,15				2,5		
270		6,92				2,3		
300		5,67				2,2		
330		4,52				2,1		
360		3,52				2		


ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 58/33
LOCAL: BOTUMIRIM
MUNICIPIO: BOTUMIRIM
T = 0,183 Q / Δ's = 0,183 x 2,46x 10^-3 / 14,5
T = 3,1 x 10^-5 m²/s
Δ's
Δ'
t (min)
10⁰
10¹
10²
10³
MONO-LOG

GRÁF. V. 3.1

QUADRO V.4

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: Hidrogeologia do Norte de Minas e Sul da Bahia FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Paraopeba (Gr. Bambuí)

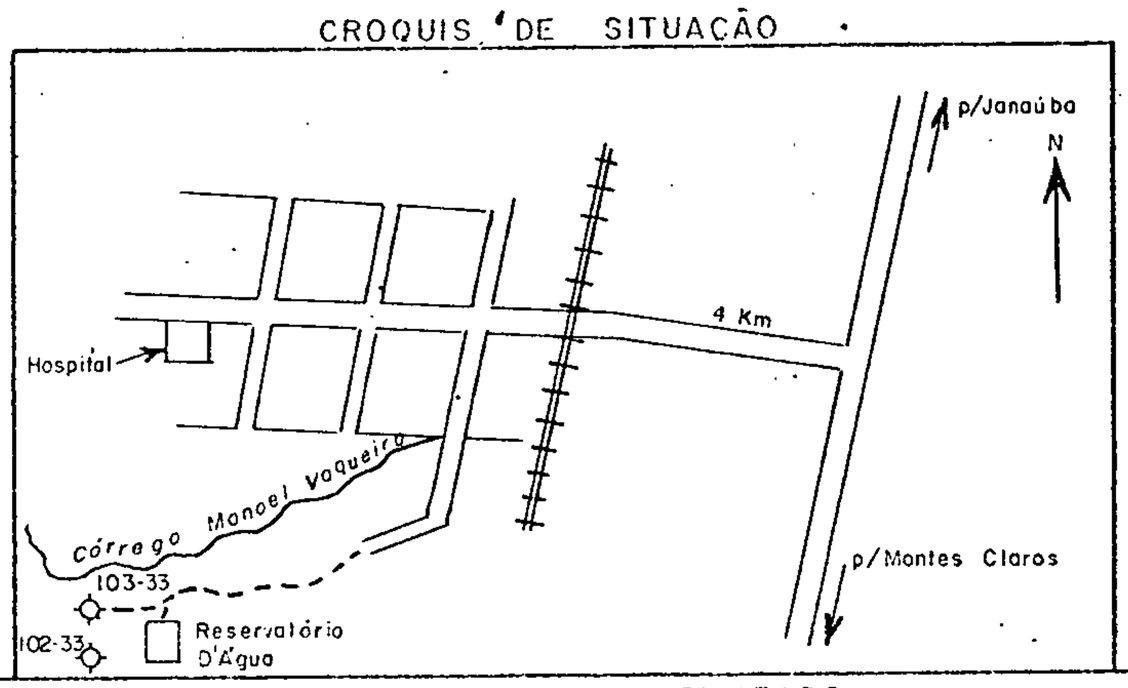
POÇO BOMBEADO: 103-33 MUNICÍPIO: Capitão Enéas INÍCIO: 03/02/77 HORA: 08 h.

PIEZÔMETRO: 102-33 LOCALIDADE: Capitão Enéas CONCLUSÃO: 05/02/77 HORA: 07 h.

DISTÂNCIAS Poço Bombeado – Piezômetro: 150 metros

COORDENADAS Poço Bombeado: X=43°42'03" Y=16°19'27"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor Atlas COPCO	Reservatório Aferido - 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')	$0,075 \times 10^{-4}$ $1,7 \times 10^{-4}$		
JACOB REC. (R)			
JACOB REB.			
THEIS HANTUSH	$1,76 \times 10^{-4}$ $2,02 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-3}$ $0,17 \times 10^{-3}$	
MÉDIA	$1,39 \times 10^{-4}$	$3,93 \times 10^{-3}$	

TABELAS: V.4.1 – V.4.2 – V.4.3

GRÁFICOS: V.4.1 – V.4.2 – V.4.3

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.4.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 03/02/77 HORA: 08 h

☐ PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO: 05/02/77 HORA: 07 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 2820'

AQÜÍFERO: Paraopeba (Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO:

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
01	0.824							
02	3.691							
03	4.571							
04	10.335							
05	15.749							
06	17.899							
07	19.369							
08	21.031							
09	22.625							
10	24.073							
12	26.103							
14	27.287							
16	28.145							
18	28.742							
20	29.151							
25	30.048							
30	30.537							
35	31.058							
40	31.515							
45	31.826							
50	32.065							
60	32.445							
70	32.915							
80	33.372							
90	33.706							
100	33.851							
120	33.883							
140	34.555							
160	34.665							
180	34.738							
200	34.900							
250	35.603							
300	36.230							
350	36.626							
400	37.035							
500	37.934							
600	38.479							
700	39.155							
800	39.587							
900	40.153							
1000	40.686							
1200	41.393							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V. 4.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

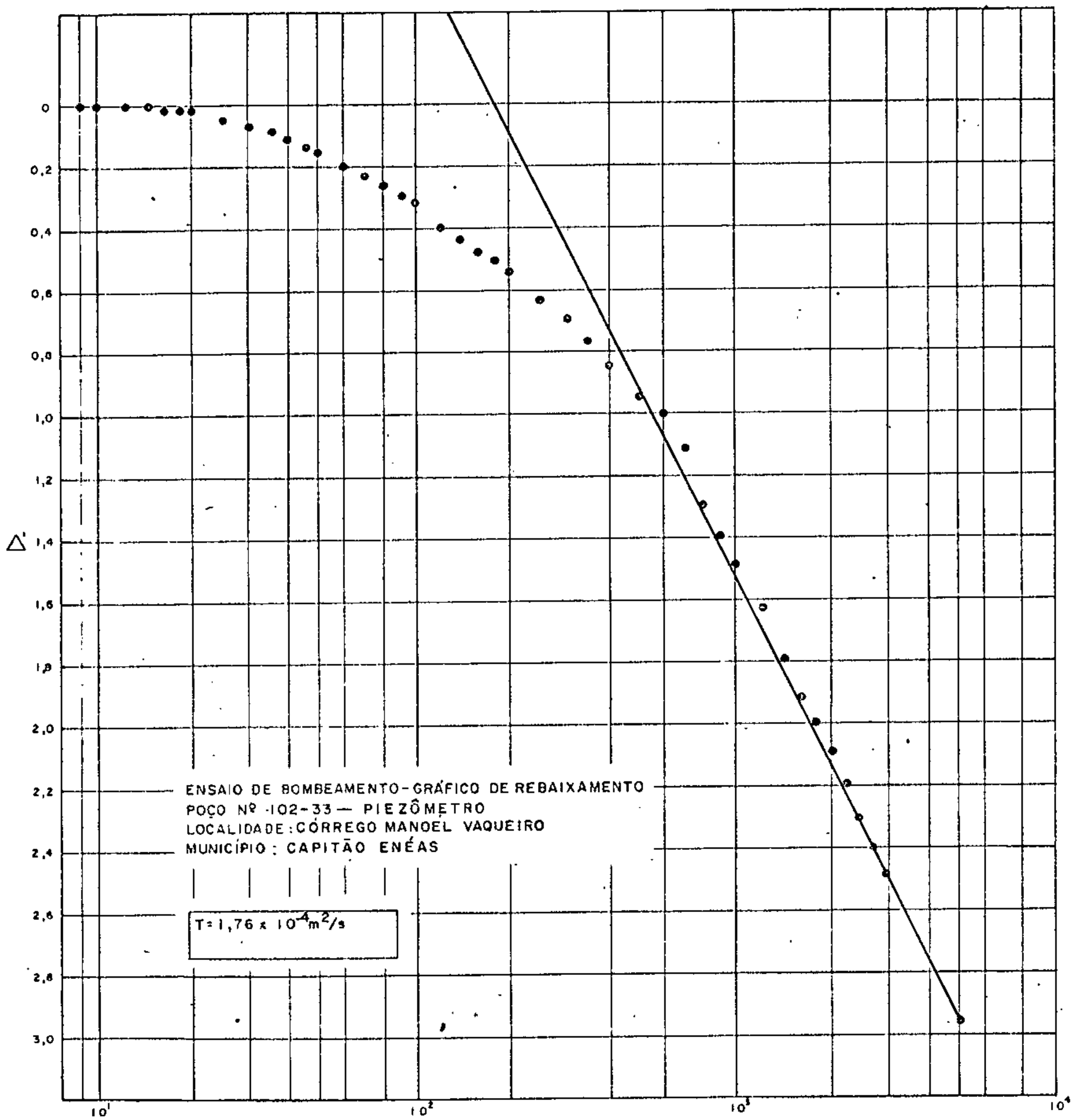
☒ POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 03/02/77 HORA: 08 h

☐ PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO: 05/02/77 HORA: 07 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 2820'

AQÜÍFERO: Paraopeba (Gr. Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO:

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1400	42.310							
1600	42.979							
1800	43.404							
2000	44.181							
2200	44.654							
2400	45.181							
2600	45.671							
2800	46.252							
2820	46.400							


ENSAIO DE BOMBEAMENTO-GRÁFICO DE REBAIXAMENTO
POÇO Nº 102-33 — PIEZÔMETRO
LOCALIDADE: CÓRREGO MANOEL VAQUEIRO
MUNICÍPIO: CAPITÃO ENÉAS
T = 1,76 x 10^-4 m²/s
Δ'
0
0,2
0,4
0,6
0,8
1,0
1,2
1,4
1,6
1,8
2,0
2,2
2,4
2,6
2,8
3,0
10¹
10²
10³
10⁴

GRÁF. V.4.1.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V. 4. 2

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [ ] REBAIXAMENTO [ ]

[X] POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 05/02/77 HORA: 07 h

[ ] PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO 08/02/77 HORA: 03 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO:

AQÜÍFERO: F.Paraopeba(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: 4080'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1		45.070				2821		
2		40.545				1411		
3		35.979				941		
4		31.303				706		
5		26.859				565		
6		22.329				471		
7		17.878				403,85		
8		13.737				353,50		
9		9.947				314,33		
10		7.364				283,00		
12		6.476				236,00		
14		6.205				202,43		
16		6.033				177,25		
18		5.898				157,66		
20		5.787				142,00		
25		5.576				113,80		
30		5.407				95,00		
35		5.275				81,57		
40		5.168				71,50		
45		5.072				63,67		
50		4.991				57,40		
60		4.857				48,00		
70		4.733				41,28		
80		4.629				36,25		
90		4.531				32,33		
100		4.446				29,20		
120		4.295				24,50		
140		4.166				20,14		
160		4.049				17,63		
180		3.952				16,66		
200		3.863				14,10		
250		3.686				12,28		
300		3.515				10,40		
350		3.374				9,06		
400		3.247				8,05		
500		3.028				6,64		
600		2.828				5,70		
700		2.674				5,03		
800		2.570				4,53		
900		2.434				4,13		
1000		2.316				3,82		
1200		2.112				3,35		
1400		1.929				3,01		

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.4.2

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [ ] REBAIXAMENTO [ ]

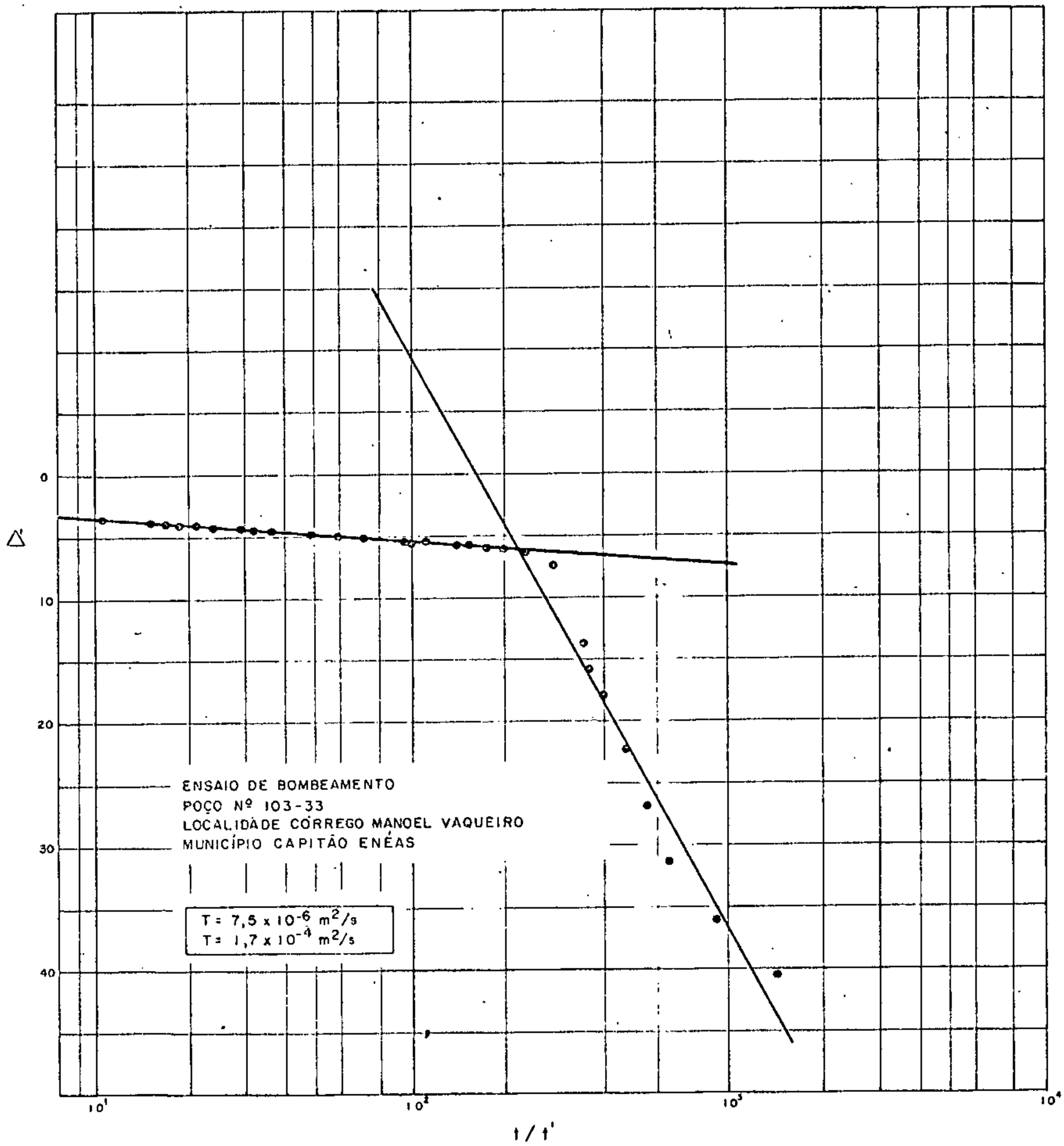
[X] POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 05/02/77 HORA: 07 h

[ ] PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO: 08/02/77 HORA: 03 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO:

AQÜÍFERO: F. Paraopeba (Gr. Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: 4080'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
1600		1.746				2,76		
1800		1.550				2,57		
2000		1.374				2,41		
2200		1.224				2,28		
2400		1.058				2,17		
2600		0.904				2,08		
2803		0.721				2,01		
3000		0.614				1,94		
3400		0.359				1,83		
3800		0.151				1,74		
4080		0				1,69		


ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 103-33
LOCALIDADE CÓRREGO MANOEL VAQUEIRO
MUNICÍPIO CAPITÃO ENÉAS
T = 7,5 x 10⁻⁶ m²/s
T = 1,7 x 10⁻⁴ m²/s
Δ'
0
10
20
30
40
10¹
10²
10³
10⁴
t / t'

GRÁF. V.42.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V. 4. 3

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☐ POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 03/02/77 HORA: 08 h

☒ PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO 05/02/77 HORA: 07 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 2820'

AQÜÍFERO: F.Paraopeba(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO:

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	0							
2	0							
3	0							
4	0							
5	0							
6	0							
7	0,001							
8	0,001							
9	0,002							
10	0,002							
12	0,003							
14	0,015							
16	0,021							
18	0,031							
20	0,037							
25	0,060							
30	0,081							
35	0,103							
40	0,125							
45	0,146							
50	0,167							
60	0,205							
70	0,237							
80	0,271							
90	0,300							
100	0,335							
120	0,391							
140	0,440							
160	0,483							
180	0,516							
200	0,558							
250	0,642							
300	0,709							
350	0,773							
400	0,847							
500	0,950							
600	1,074							
700	1,187							
800	1,312							
900	1,409							
1000	1,492							
1200	1,631							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.4.3

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

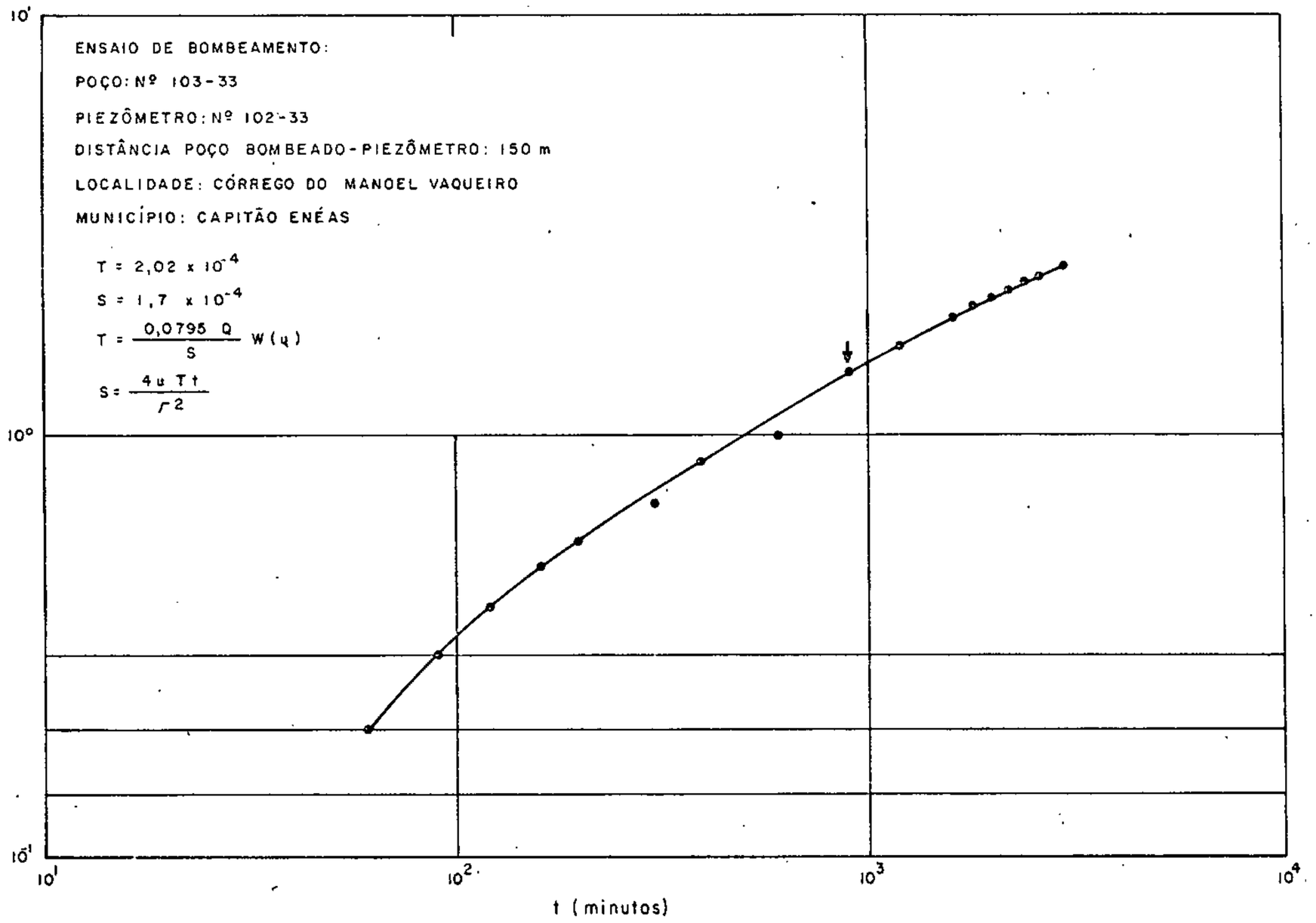
☐ POÇO BOMBEADO: 103-33 Q.M.: 1,95 l/s INÍCIO: 03/02/77 HORA: 08 h

☒ PIEZOMETRO: 102-33 N.E. 16,985 m CONCLUSÃO: 05/2/77 HORA: 07 h

DISTÂNCIA: 150 m N.D. 63,385 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 2820'

AQÜÍFERO: F. Paraopeba (Gr. Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1400	1,795							
1600	1,920							
1800	2,012							
2000	2,093							
2200	2,206							
2400	2,312							
2600	2,393							
2820	2,486							


ENSAIO DE BOMBEAMENTO:
POÇO: Nº 103-33
PIEZÔMETRO: Nº 102-33
DISTÂNCIA POÇO BOMBEADO-PIEZÔMETRO: 150 m
LOCALIDADE: CÓRREGO DO MANOEL VAQUEIRO
MUNICÍPIO: CAPITÃO ENÉAS
$T = 2{,}02 \times 10^{-4}$
$S = 1{,}7 \times 10^{-4}$
$T = \frac{0{,}0795\ Q}{s} W(u)$
$s = \frac{4\,u\,T\,t}{r^2}$
10^{1}
10^{0}
10^{-1}
10^{1}
10^{2}
10^{3}
10^{4}
t (minutos)

GRAF. V.4.3.

QUADRO V.5

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROGEOL. N MG E S DA BAHIA ..... FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço (xistos)

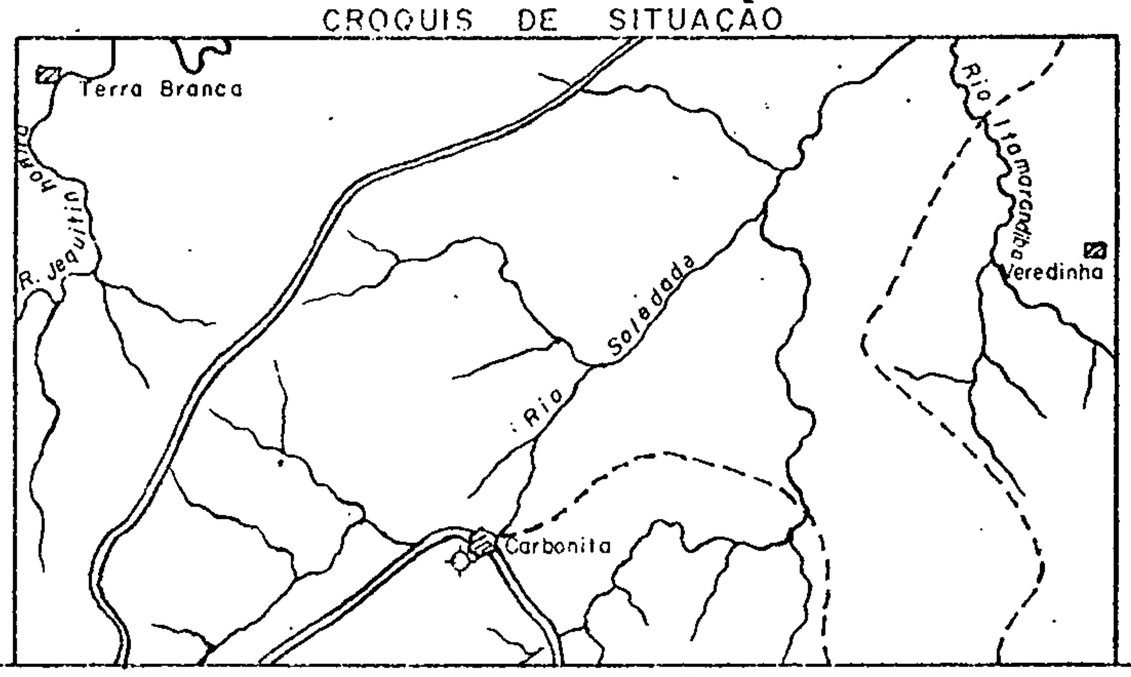
POÇO BOMBEADO: 144/33 MUNICÍPIO: Carbonita ..... INÍCIO: 17.2.76 HORA: 20:00

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Carbonita ..... CONCLUSÃO: 18.2.76 HORA: 20:00

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
x= 43°00'37"
y= 17°31'14"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório aferido 220 litros	Fita elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
		TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')			
JACOB	REC. (R)			
JACOB	REB.			
THEIS HANTUSH				
MÉDIA				

TABELAS: V.5.1
GRÁFICOS: V.5.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.5.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 144/33 Q.M.: 1,02 l/s INÍCIO: 17.02.76 HORA: 20.00 hs.

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,85 m CONCLUSÃO 18.02.76 HORA: 20,00 hs.

DISTÂNCIA: ..... N.D. 45,62 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs.

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s(s) (m)	s' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	19,02							
1,5	25,24							
2	32,13							
3	34,86							
4	36,27							
5	37.09							
6	37,69							
8	38,09							
10	38,35							
12	38,74							
14	39,48							
16	39,79							
18	39,91							
20	40,08							
25	40,34							
30	40,68							
40	40,85							
60	41,04							
90	41,15							
120	41,24							
150	41,24							
180	41,24							
210	41,24							
240	41,24							
270	41,24							
300	41,24							
330	41,24							
360	41,44							
420	41,44							
480	41,65							
540	41,92							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.5.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 144/33 Q.M.: 1,02 l/s INÍCIO: 17.02.76 HORA: 20,00 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,85 m CONCLUSÃO 18.02.76 HORA: 20.00 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 45,62 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs

AQÜÍFERO Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
600	42,05							
660	42,25							
720	43,50							
840	43,50							
960	43,50							
1080	43,75							
1200	43,75							
1320	43,75							
1440	43,77							

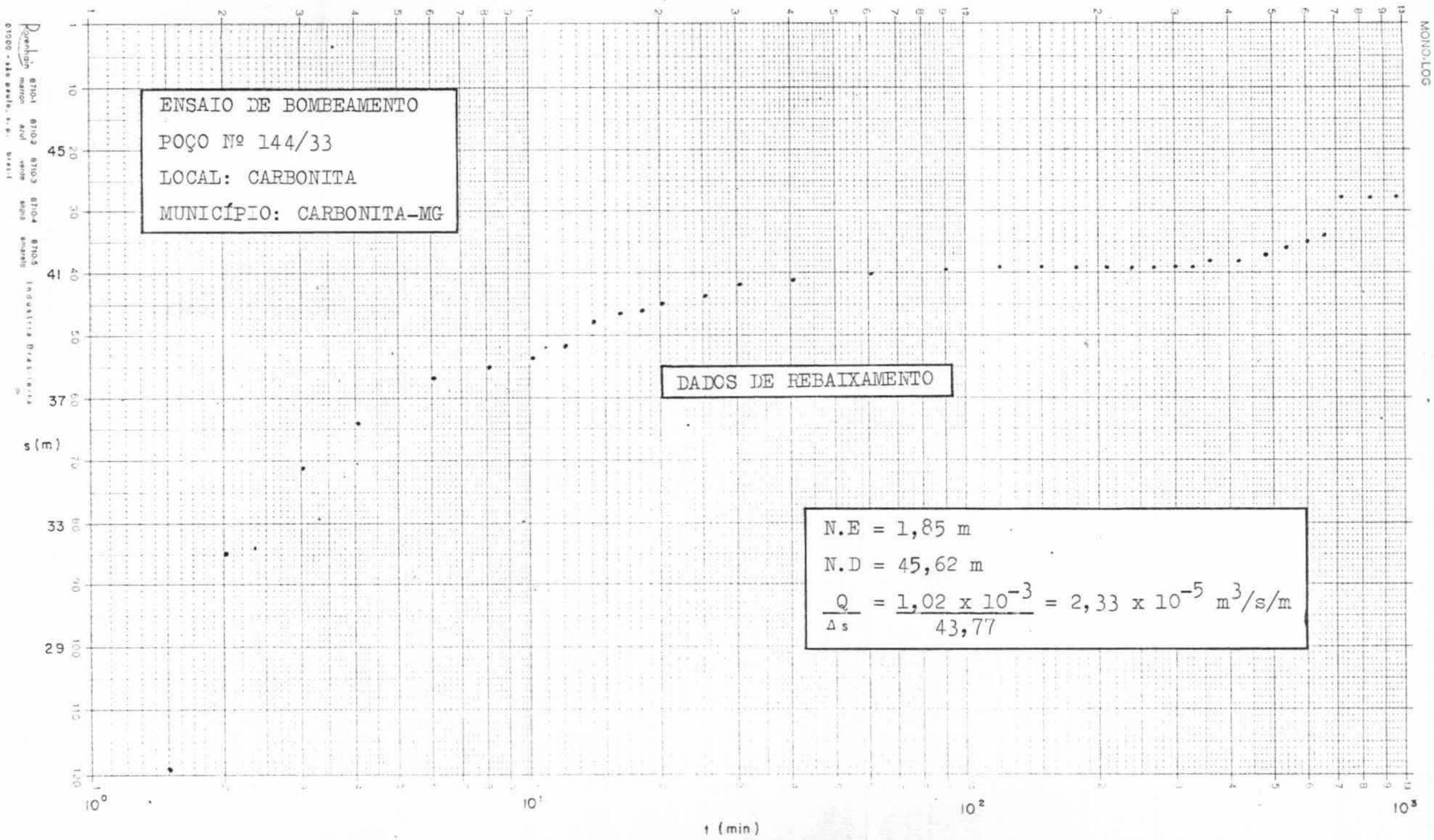

ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 144/33
LOCAL: CARBONITA
MUNICÍPIO: CARBONITA-MG
DADOS DE REBAIXAMENTO
N.E = 1,85 m
N.D = 45,62 m
Q/Δs = 1,02 x 10^-3 / 43,77 = 2,33 x 10^-5 m³/s/m
s (m)
t (min)
10^0
10^1
10^2
10^3
MONO-LOG

GRAFICO V 5.1

QUADRO V.6

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO : HID. NORTE DE MG. E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA - GRUPO BAMBUÍ

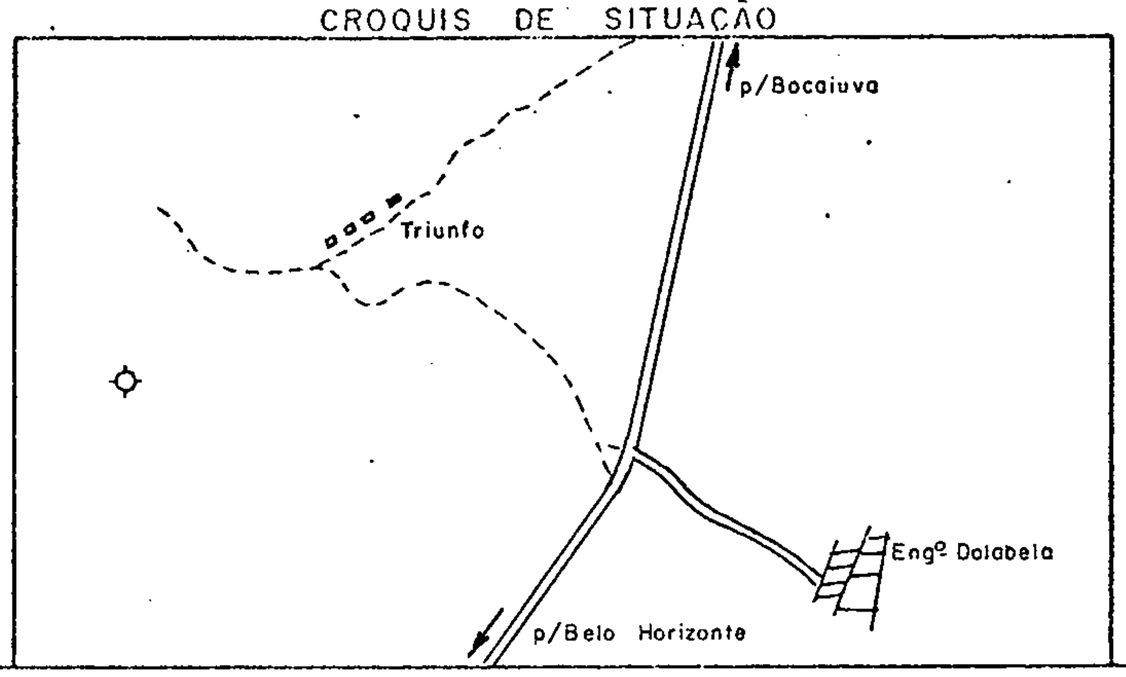
POÇO BOMBEADO: 199-B MUNICÍPIO: ENG. NAVARRO INÍCIO: HORA:

PIEZÔMETRO: LOCALIDADE: ENG. DOLABELA CONCLUSÃO: HORA:

DISTÂNCIAS Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS Poço Bombeado { X= 44°01'14" ; Y= 17°27'40"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇAO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório Aferido - 220 Litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')			
JACOB REC. (R)			
JACOB REB.	$7,3.10^{-4}$		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA	$7.3.10^{-4}$		

TABELAS: V.6.1

GRÁFICOS: V.6.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.6.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

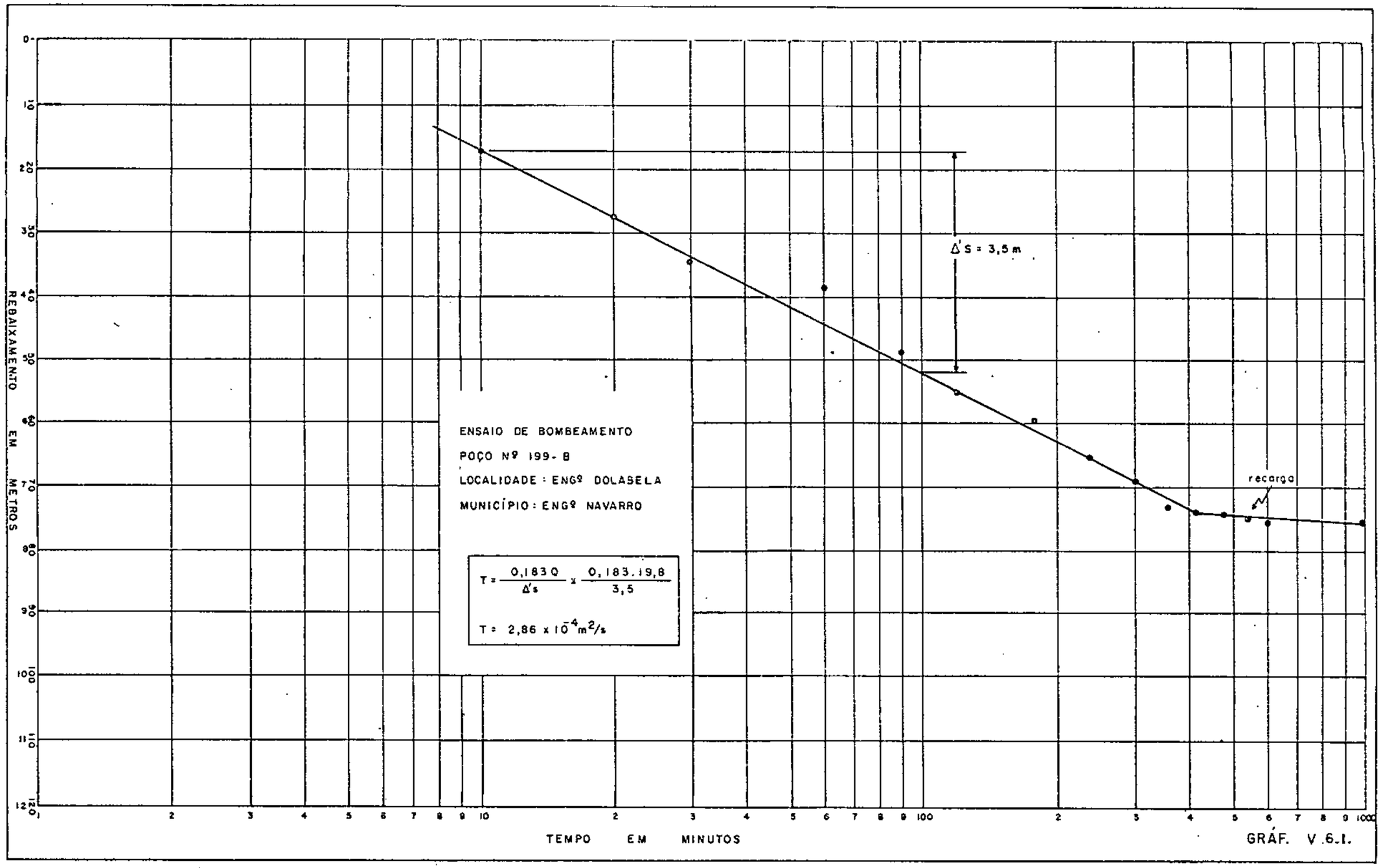
☒ POÇO BOMBEADO: 199-B Q.M.: 5,5 l/s INÍCIO: ..... HORA: .....

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 4,1 m CONCLUSÃO ..... HORA: .....

DISTÂNCIA: ..... N.D. 11,6 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 1440' .....

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA (Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
10	1,7							
20	2,73							
30	3,46							
60	3,88							
90	4,82							
120	5,56							
180	5,96							
240	6,53							
300	6,9							
360	7,28							
420	7,39							
480	7,40							
540	7,47							
600	7,52							
1440	7,52							


ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 199-B
LOCALIDADE : ENGº DOLASELA
MUNICÍPIO : ENGº NAVARRO
T = 0,183 Q / Δ's x 0,183.19,8 / 3,5
T = 2,86 x 10⁻⁴ m²/s
Δ's = 3,5 m
recarga
REBAIXAMENTO EM METROS
TEMPO EM MINUTOS

GRÁF. V.6.I.

QUADRO V. 7

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: Hidrogeologia do Norte de Minas e Sul da Bahia FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Paraopeba (Grupo Bambui)

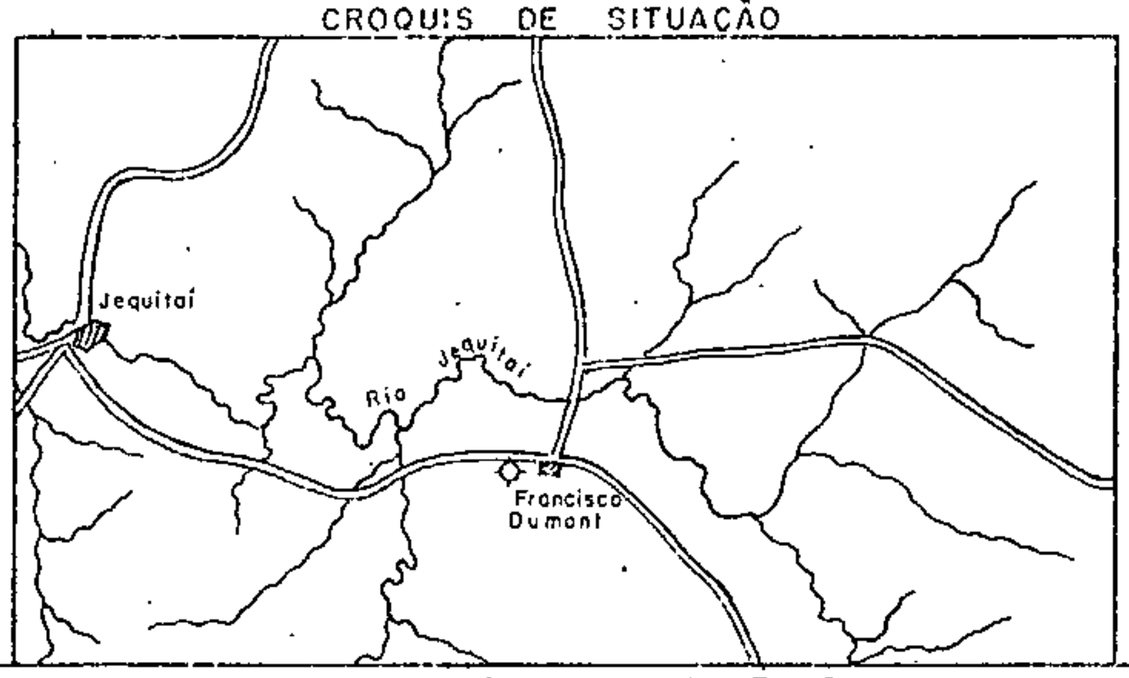
POÇO BOMBEADO: 210-33 MUNICÍPIO: Francisco Dumont INÍCIO: 19/04/75 HORA: 14h15'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Francisco Dumont CONCLUSÃO: 20/04/75 HORA: 13h15'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=44°15'30"
Y=17°18'00"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório Aferido - 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)		ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')	$2,1 \times 10^{-6}$	
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA		$2,1 \times 10^{-6}$	

TABELAS: V.7.1

GRÁFICOS: V.7.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.7.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☒ REBAIXAMENTO ☐

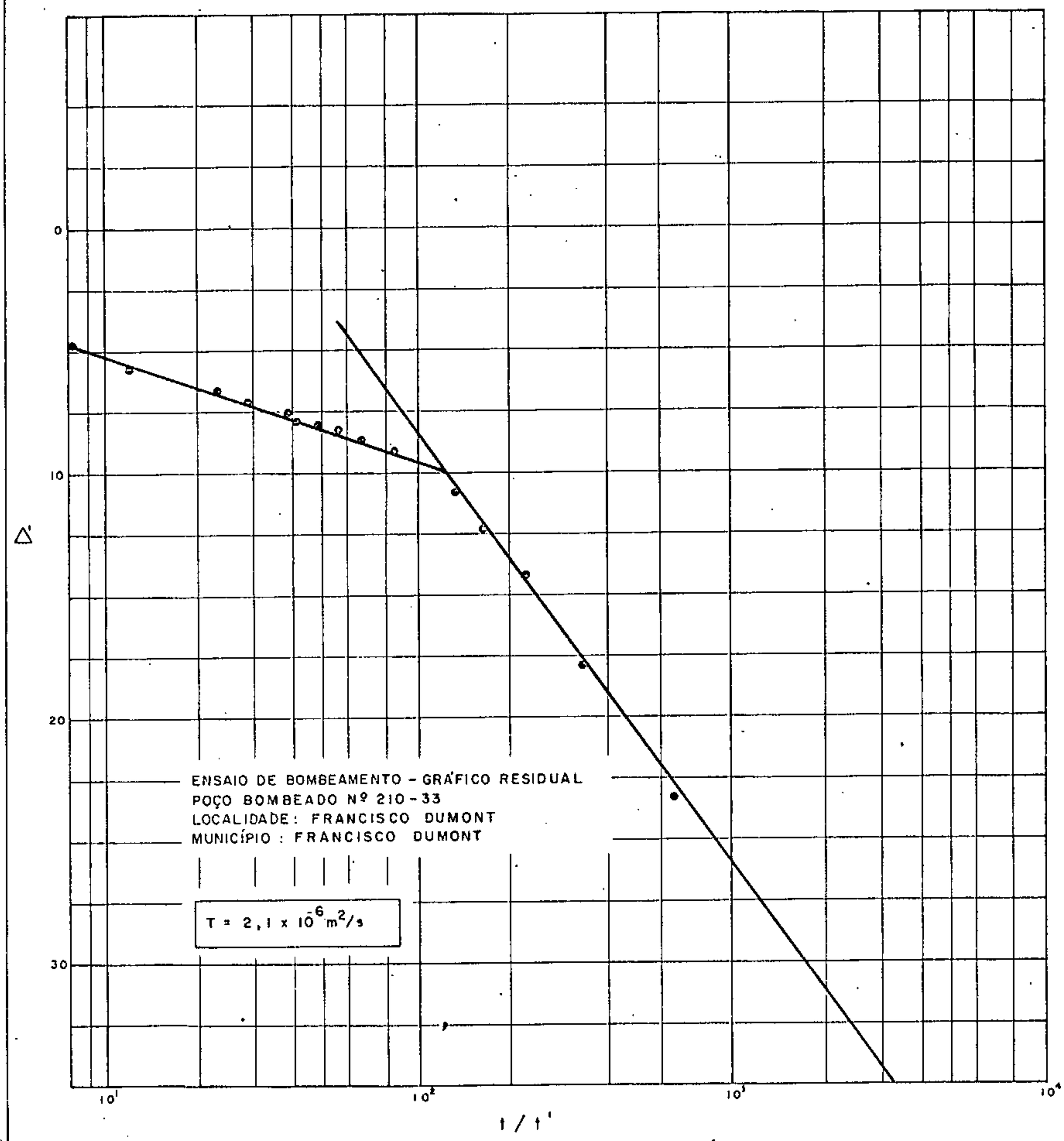
☒ POÇO BOMBEADO: 210-33 Q.M.: 3,33 m INÍCIO: 19/04/75 HORA: 14h15'

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 5,28 m CONCLUSÃO: 20/4/75 HORA: 13h15'

DISTÂNCIA: ..... N.D. 37,0 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 1380'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: 210'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1		23,26				661		
2		17,78				331		
3		14,42				221		
4		12,25				166		
5		10,78				133		
6		9,93				111		
8		9,02				83,5		
10		8,65				67,0		
12		8,27				56,0		
14		8,02				48,14		
16		7,77				42,25		
18		7,57				37,67		
24		6,94				28,50		
30		6,50				23,00		
40		-				17,50		
60		5,63				12,00		
90		4,65				8,33		
120		3,75				6,50		
150		2,82				5,40		
180		1,95				4,66		
210		1,12				4,14		


0
10
20
30
Δ'
10^1
10^2
10^3
10^4
t / t'
ENSAIO DE BOMBEAMENTO - GRÁFICO RESIDUAL
POÇO BOMBEADO Nº 210-33
LOCALIDADE: FRANCISCO DUMONT
MUNICÍPIO : FRANCISCO DUMONT
T = 2,1 x 10^{-6} m^2/s

GRÁF. V.7.I.

QUADRO V. 8

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROGEOL. N MG E S DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço

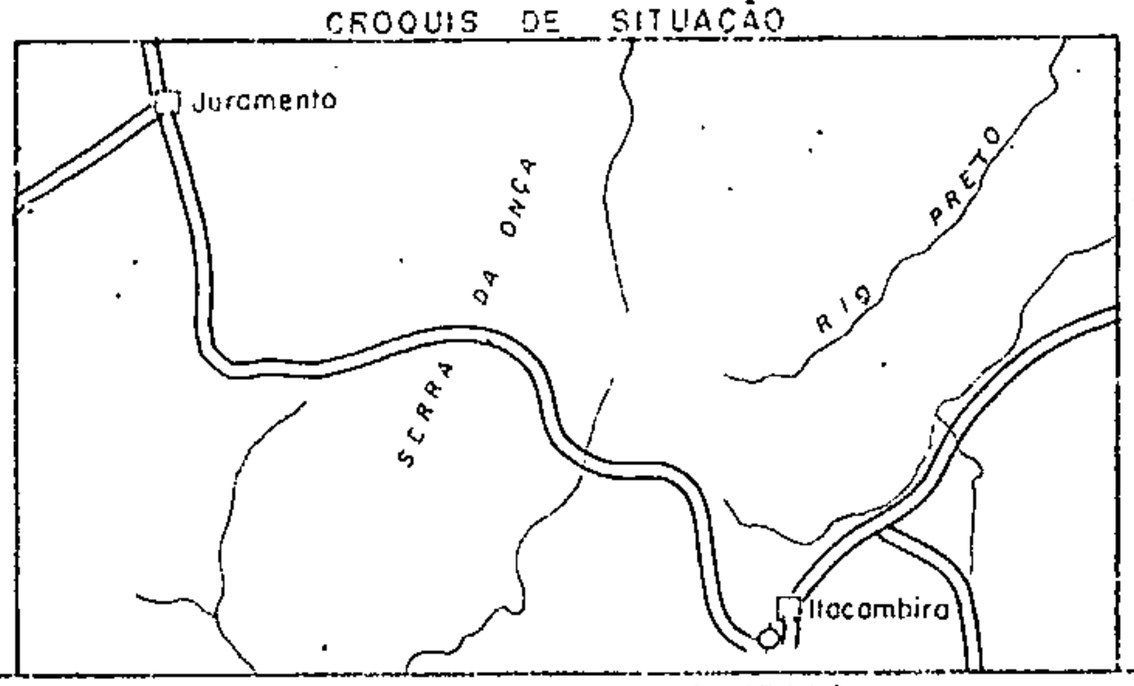
POÇO BOMBEADO: 322/33 MUNICÍPIO: Itacambira INÍCIO: 01.02.76 HORA: 14.00

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Itacambira CONCLUSÃO: 02/02/76 HORA: 8.00

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor 250 PCM	Reservatório aferido 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')		
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS: V.8.1

GRÁFICOS: V.8.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.8.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 322/33 Q.M.: 1,5 l/s INÍCIO: 01.02.76 HORA: 14.00 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 0,4 m CONCLUSÃO: 02.02.76 HORA: 8.00 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 26 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 18.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	4,6							
2	6,28							
3	6,64							
4	6,64							
5	8,17							
6	9,62							
8	11,63							
10	12,70							
12	13,95							
14	14,80							
16	15,27							
18	15,77							
20	16,31							
25	17,00							
30	17,26							
40	18,20							
60	18,91							
90	19,36							
120	19,47							
150	19,63							
180	23,00							
210	23,14							
240	23,76							
270	24,70							
300	24,60							
330	24,70							
360	25,34							
420	25,07							
480	25,50							
540	25,90							
600	26,41							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.8.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 322/33 D.M.: 1,5 m INÍCIO: 01.02.76 HORA: 14.00 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 0,4 m CONCLUSÃO 02.02.76 HORA: 8.00 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 26 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 18.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO			$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
			V (h)	TEMPO	Q(l/s)			
660	26,11							
720	26,35							
840	26,34							
960	25,95							

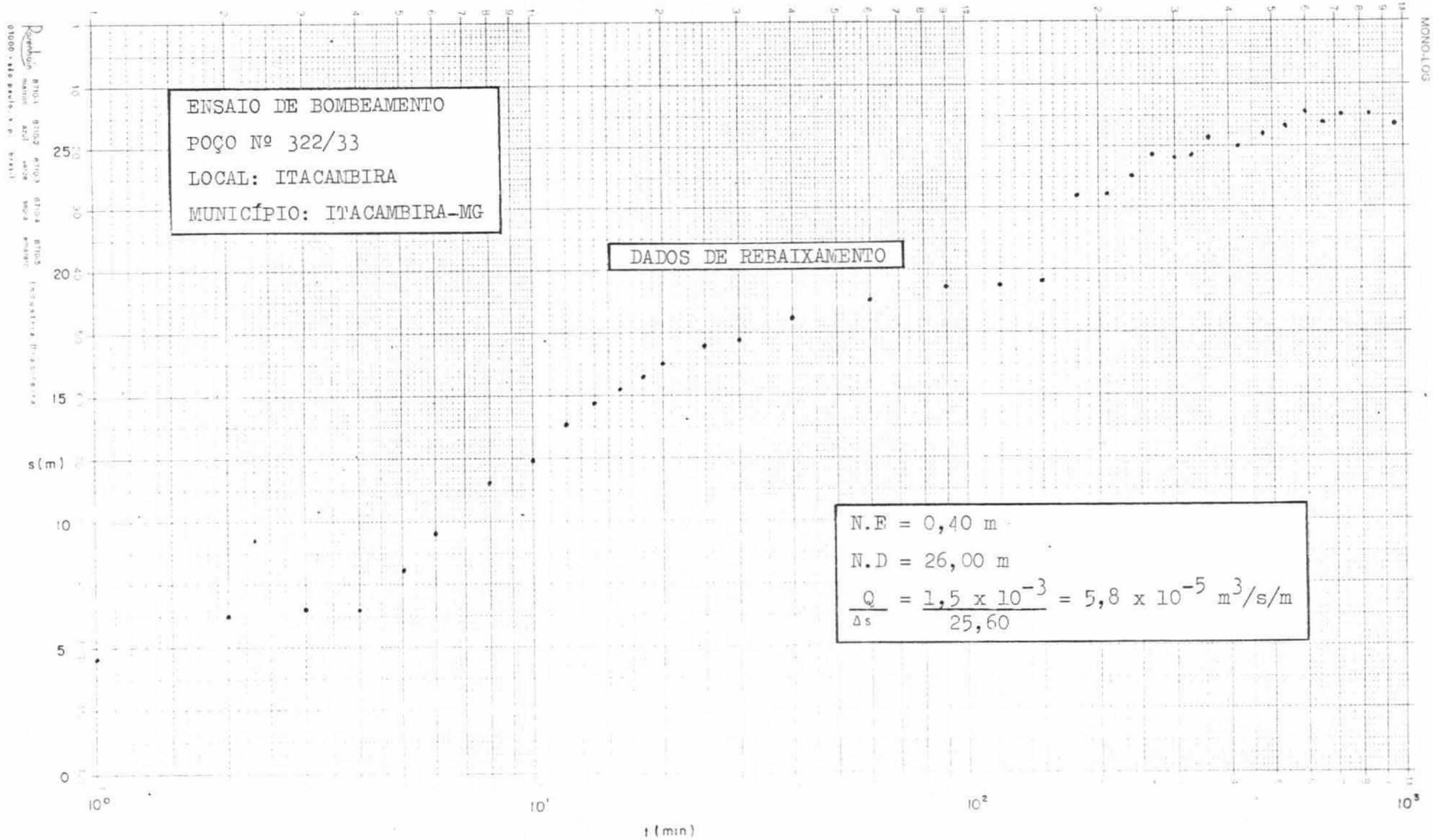

ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 322/33
LOCAL: ITACAMBIRA
MUNICÍPIO: ITACAMBIRA-MG
DADOS DE REBAIXAMENTO
N.E = 0,40 m
N.D = 26,00 m
$\frac{Q}{\Delta s} = \frac{1,5 \times 10^{-3}}{25,60} = 5,8 \times 10^{-5}\ m^3/s/m$
s(m)
t(min)
10^0
10^1
10^2
10^3
0
5
10
15
20
25
MONO-LOG

GRÁFICO V.8.1

QUADRO V.9

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROGEOL. N MG E S DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço (xistos)

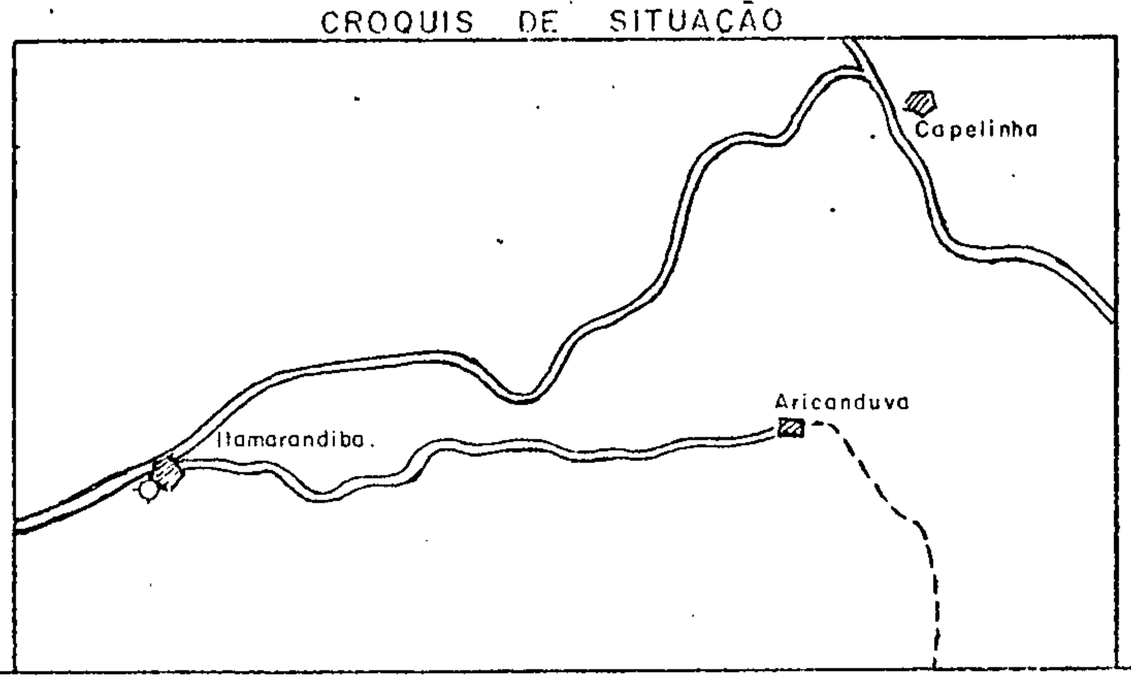
POÇO BOMBEADO: 329-33 MUNICÍPIO: Itamarandiba INÍCIO 18.3.76 HORA: 15:00

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Itamarandiba CONCLUSÃO: 19.3.76 HORA: 11:00

DISTÂNCIAS Poço Bombeado – Piezômetro {

COORDENADAS Poço Bombeado { x= 42°51'31" y= 17°51'00"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor	Reservatório Aferido - 220 litros.	Fita elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)		ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')		
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS: V.9.1

GRÁFICOS: V.9.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.9.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 329/33 Q.M.: 0,84 l/s INÍCIO: 18.03.76 HORA: 15.00 hs.

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,02 m CONCLUSÃO 19.03.76 HORA: 11,00 hs.

DISTÂNCIA: ..... N.D. 52,99 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 20.00 hs.

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	20,12							
1,5	23,69							
2	26,80							
3	29,86							
4	33,36							
5	34,00							
6	34,96							
8	38,20							
10	40,98							
12	42,78							
14	44,39							
16	45,87							
18	45,82							
20	46,39							
25,	49,16							
30	49,71							
40	49,82							
60	49,82							
90	50,16							
120	50,64							
150	50,71							
180	50,86							
210	50,93							
240	51,16							
270	51,21							
300	51,31							
330	51,43							
360	51,50							
420	51,62							
480	51,74							
540	51,75							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.9.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 329/33 Q.M.: 0,84 l/s INÍCIO: 18.03.76 HORA: 15.00 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,02 m CONCLUSÃO: 19.03.76 HORA: 11.00 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 52,99 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: .....

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s (m)	s' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
600	51,76							
660	51,77							
720	51,83							
840	51,88							
960	51,95							
1080	51,97							
1200	51,97							

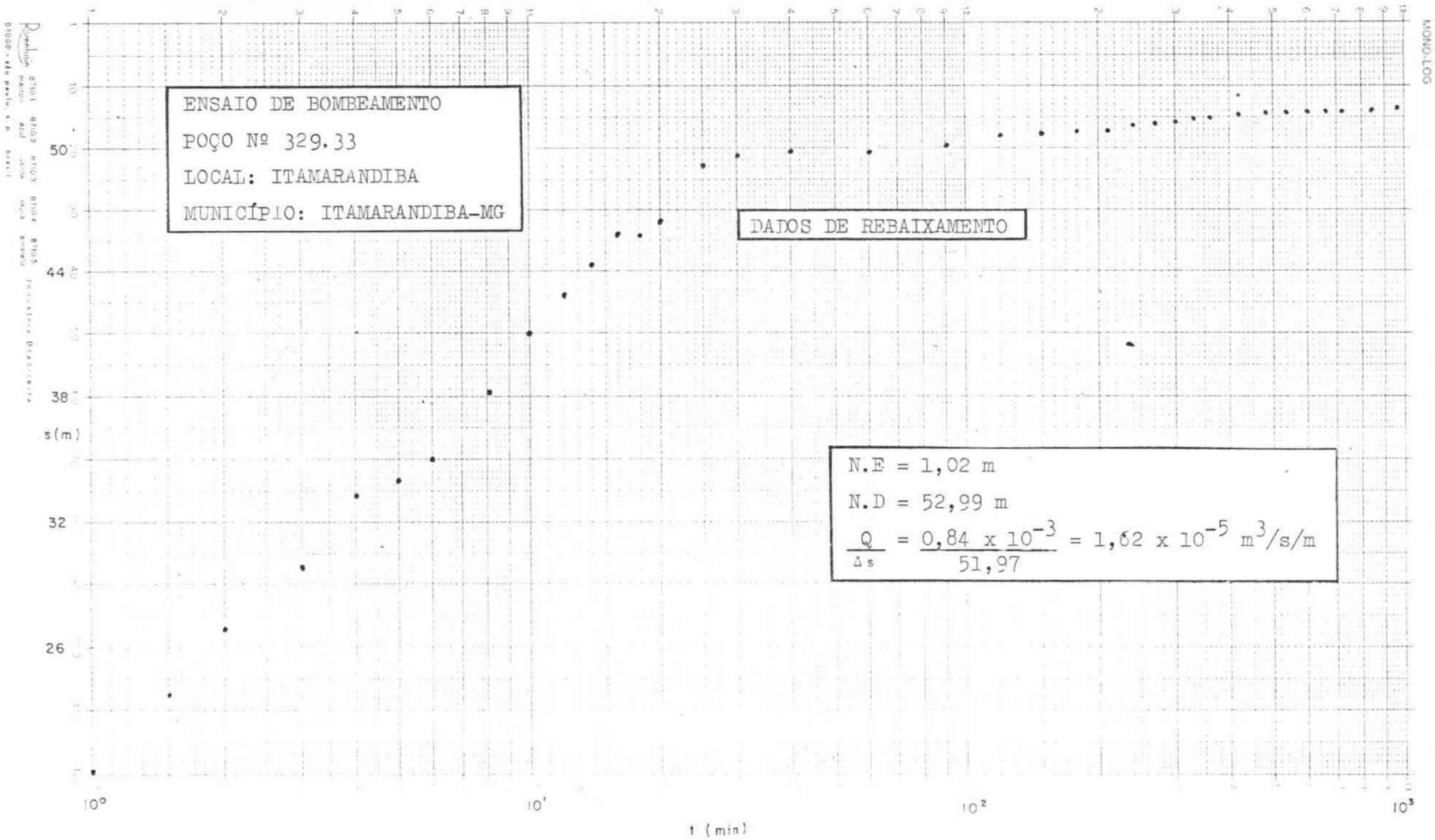

ENSAIO DE BOMBEAMENTO
POÇO Nº 329.33
LOCAL: ITAMARANDIBA
MUNICÍPIO: ITAMARANDIBA-MG
DADOS DE REBAIXAMENTO
N.E = 1,02 m
N.D = 52,99 m
Q/Δs = 0,84 x 10^-3 / 51,97 = 1,62 x 10^-5 m³/s/m
s(m)
50
44
38
32
26
10°
10¹
10²
10³
t (min)
MONO-LOG

GRAFICO V.9.1

QUADRO V.10

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROGEOL. N MG E S DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Pré-Espinhaços (xistos)

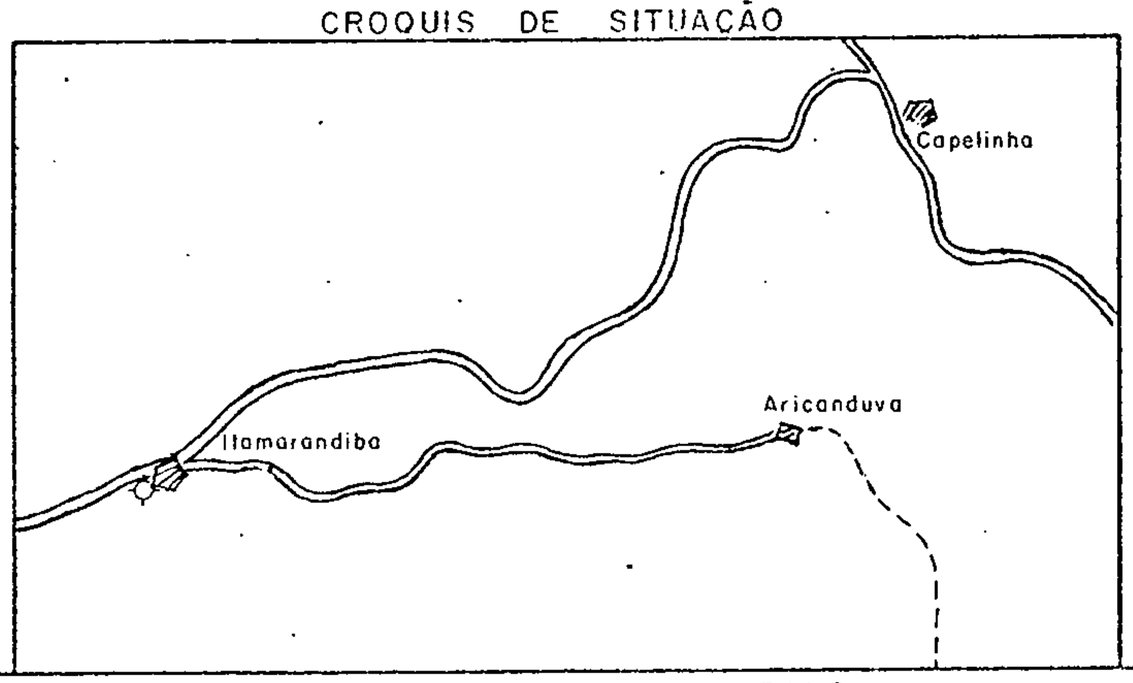
POÇO BOMBEADO: 330-33 MUNICÍPIO: Itamarandiba INÍCIO: 10.3.76 HORA: 6:30

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Itamarandiba CONCLUSÃO: 11.3.76 HORA: 6:30

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
x= 42°51'31"
y= 17°51'00"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇAO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor 175 pcm	Reservatório aferido 220 litros	Fita elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')		
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS: V.10.1

GRÁFICOS: V.10.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.10.1

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 330,33 Q.M.: 2,10 l/s INÍCIO: 10.03.76 HORA: 06.30 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. +0,50 m CONCLUSÃO: 11.03.76 HORA: 06.30 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 52,74 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s(s) (m)	s' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	25,61							
1,5	27,93							
2	31,59							
3	39,32							
4	44,12							
5	47,46							
6	48,90							
8	49,04							
10	49,40							
12	49,69							
14	49,90							
16	50,05							
18	50,22							
20	50,34							
30	50,72							
40	51,08							
60	51,45							
90	51,60							
120	50,81							
150	51,19							
180	51,22							
210	51,29							
240	51,73							
270	51,83							
300	51,85							
330	51,52							
360	51,62							
420	51,84							
480	52,02							
540	52,03							
600	52,03							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.10.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 330.33 Q.M.: 2,10 l/s INÍCIO: 10.03.76 HORA: 06.30 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. +0,50 m CONCLUSÃO 11.03.76 HORA: 06.30 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 52,74 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: ..... 24.00 hs

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	s (m)	s' (m)	VAZÃO V (l)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
660	52,04							
720	52,24							
840	52,24							
960	52,24							
1080	52,24							
1200	52,24							
1320	52,24							
1440	52,24							

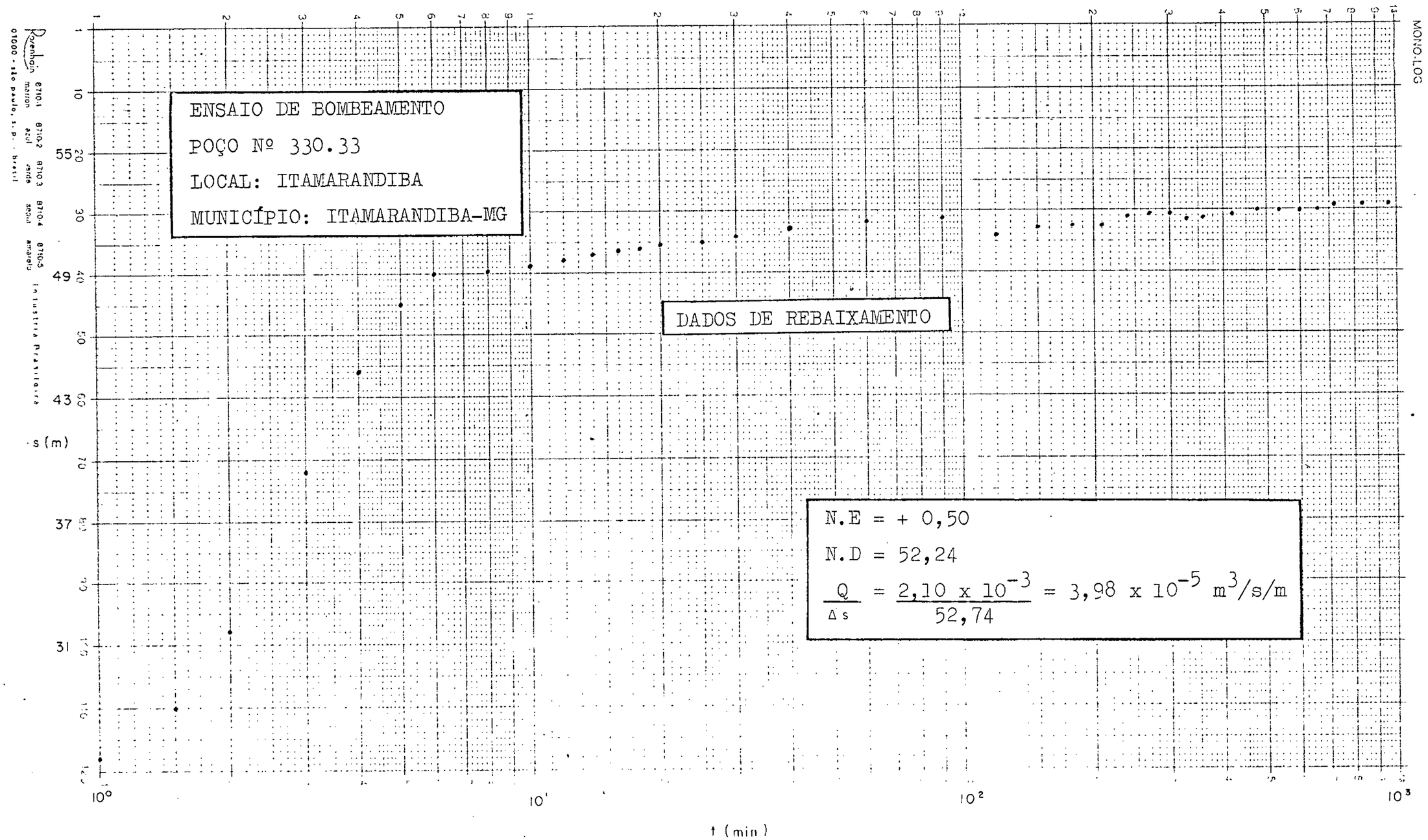


GRAFICO V. 10.1

QUADRO V.II.

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROG. DO N. MG E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA (GRUPO BAMBUÍ)

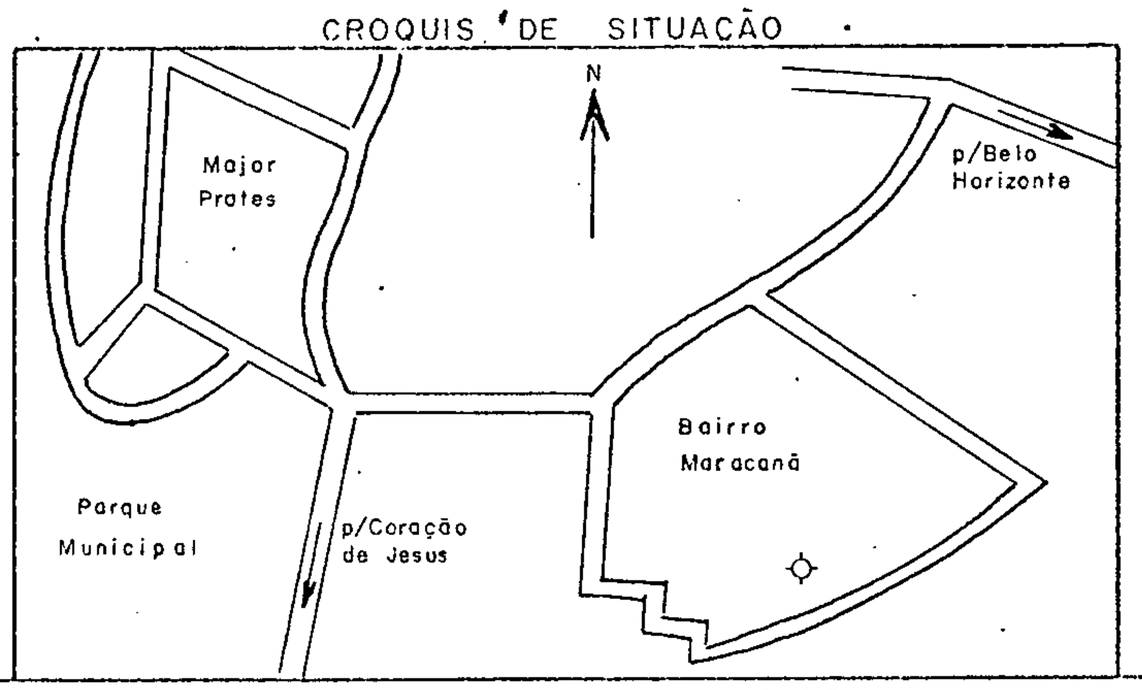
POÇO BOMBEADO: 490-33 MUNICÍPIO: Montes Claros INÍCIO 20/1/74 HORA: 12h30'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Montes Claros CONCLUSÃO: 20/01/74 HORA: 13h30'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=43°52'25"
Y=16°45'25"
Z=691,4 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇAO DE NÍVEL D'ÁGUA
Bomba Jacuzzi-injetora. Motor Elétrico 10 HP Descarga: 2"	Reservatório aferido	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)		ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')	$2,75 \times 10^{-5}$	
JACOB	REC. (R)	$2,68 \times 10^{-5}$	
JACOB	REB.	$2,71 \times 10^{-5}$	
THEIS HANTUSH			
MÉDIA		$2,71 \times 10^{-5}$	

TABELAS: V.II.1. - V.II.2

GRÁFICOS: V.II.1. - V.II.2.1. - V.II.2.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.III.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

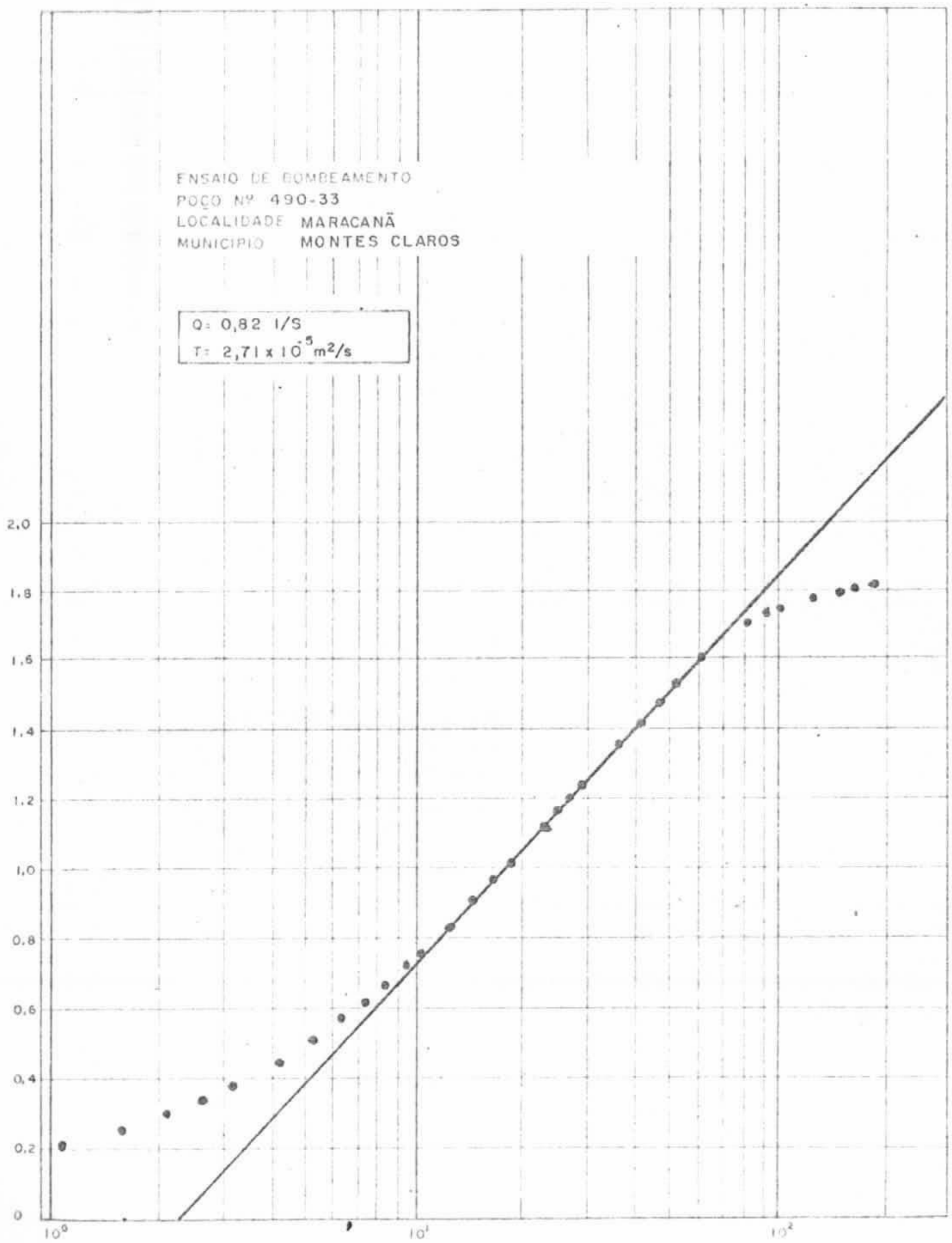
☒ POÇO BOMBEADO: 490-33 Q.M.: 0,82 l/s INÍCIO: 20/1/74 HORA: 9h30

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 31,288 m CONCLUSÃO: 20/1/74 HORA: 12h30

DISTÂNCIA: ..... N.D. 40,296 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 180'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t')

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q (l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
0	0							
0,5	0,664							
1	1,018							
1,5	1,224							
2	1,458							
2,5	1,670							
3	1,842							
4	2,192							
5	2,501							
6	2,798							
7	3,042							
8	3,292							
9	3,525							
10	3,701		0,08	10'	0,82			
12	4,090							
14	4,454							
16	4,740							
18	5,024							
20	5,298		0,09	10'	0,92			
25	-							
30	6,300		0,07	10'	0,71			
35	6,688							
40	7,038		0,08	10'	0,82			
45	7,342							
50	7,604		0,08	10'	0,82			
60	7,988		0,08	10'	0,82			
70	8,266							
80	8,452		0,16	20'	0,82			
90	8,586							
100	8,678							
120	8,812		0,32	40'	0,82			
140	8,896							
160	8,960							
180	9,008							
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								



GRÁFICO

MÉTODO JACOB

AQUÍFERO PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 490-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V. II.I

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.II.2

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

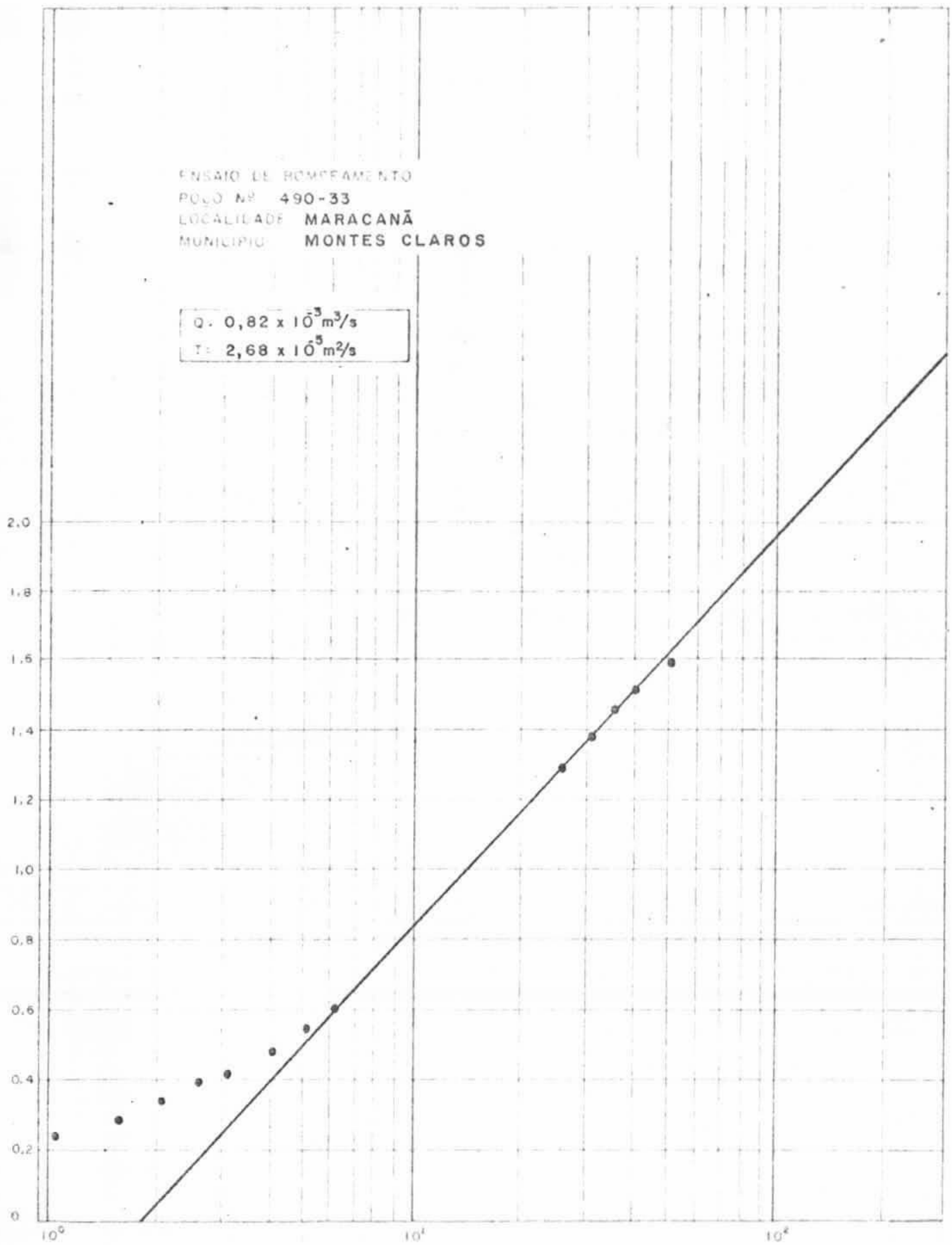
[X] POÇO BOMBEADO: 490-33 Q.M. 0,82 l/s INÍCIO: 20/1/74 HORA: 12h30

[ ] PIEZOMETRO: ..... N.E. 31,288 m CONCLUSÃO 20/1/74 HORA: 13h30

DISTÂNCIA: ..... N.D. 40,296 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 180'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 50'

t(t') (min.)	Δ(s') (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
0	0	9,008				0		
0,5	0,854	8,154				360,0		
1	1,174	7,834				180,0		
1,5	1,428	7,580				120,0		
2	1,680	7,328				90,0		
2,5	1,920	7,088				72,0		
3	2,074	6,934				60,0		
4	2,430	6,578				45,0		
5	2,710	6,298				36,0		
6	3,020	5,988				30,0		
7	3,302	5,706				25,71		
8	–							
9	–							
10	–							
12	–							
14	–							
16	–							
18	–							
20	–							
25	6,496	2,512				7,20		
30	6,902	2,106				6,00		
35	7,250	1,758				5,14		
40	7,540	1,468				4,50		
45	7,768	1,240				4,00		
50	7,950	1,058				3,60		
60								
70								
80								
90								
100								
120								
140								
160								
180								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								



[X] - POÇO BOMBEADO 490-33

GRÁFICO

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO - JACOB

[ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO - PARAOPEBA

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.II.2.1.

QUADRO V.12.

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROG. DO N. MG E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA (Grupo Bambuí)

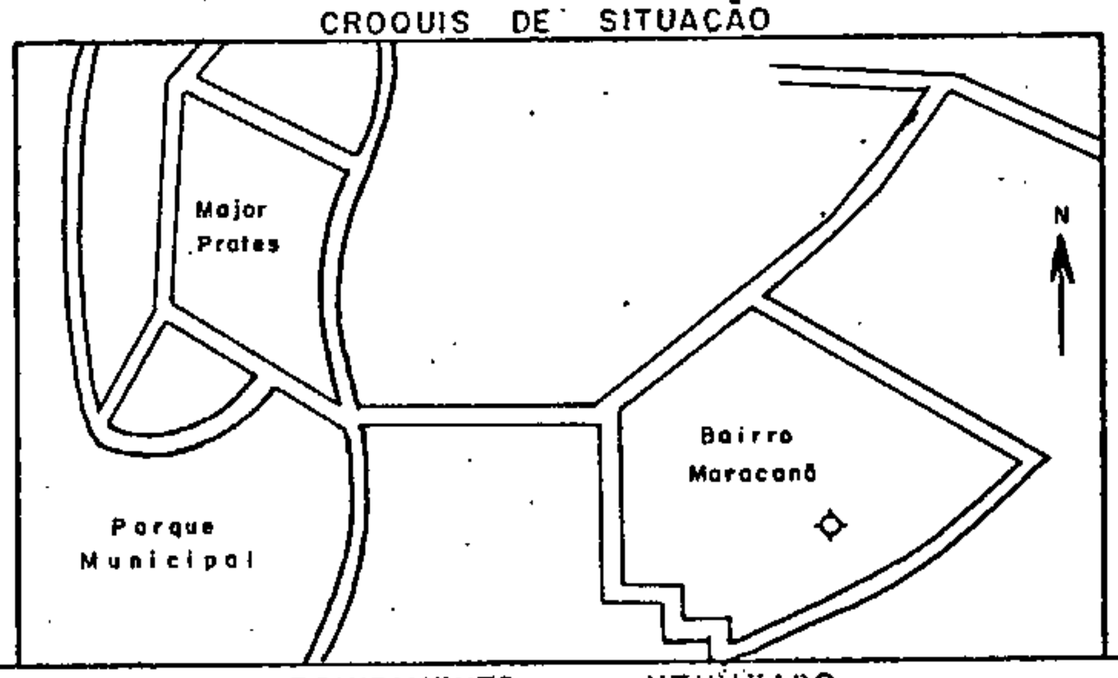
POÇO BOMBEADO: 491-33 MUNICÍPIO: Montes Claros-MG INÍCIO: 23/01/74 HORA: 10h45'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Pq. Municipal CONCLUSÃO: 23/01/74 HORA: 17h20'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X= 43°53'14"
Y=16°45'09"
Z=648,2 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Bomba Jacuzzi-injetora. Descarga: 2" Pressão: 5 kg/cm^2 Mt.Elétrico Arno-5CV	Reservatório aferido - 218 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
		TRANSMISSIBILIDADE (m²/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')	$8,51 \times 10^{-5}$		
JACOB	REC. (R)	$8,58 \times 10^{-5}$		
JACOB	REB.	$8,35 \times 10^{-5}$		
THEIS HANTUSH				
MÉDIA		$8,48 \times 10^{-5}$		

TABELAS: V.12.1. - V.12.2.

GRÁFICOS: V.12.1. - V.12.2.1. - V.12.2.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.12.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

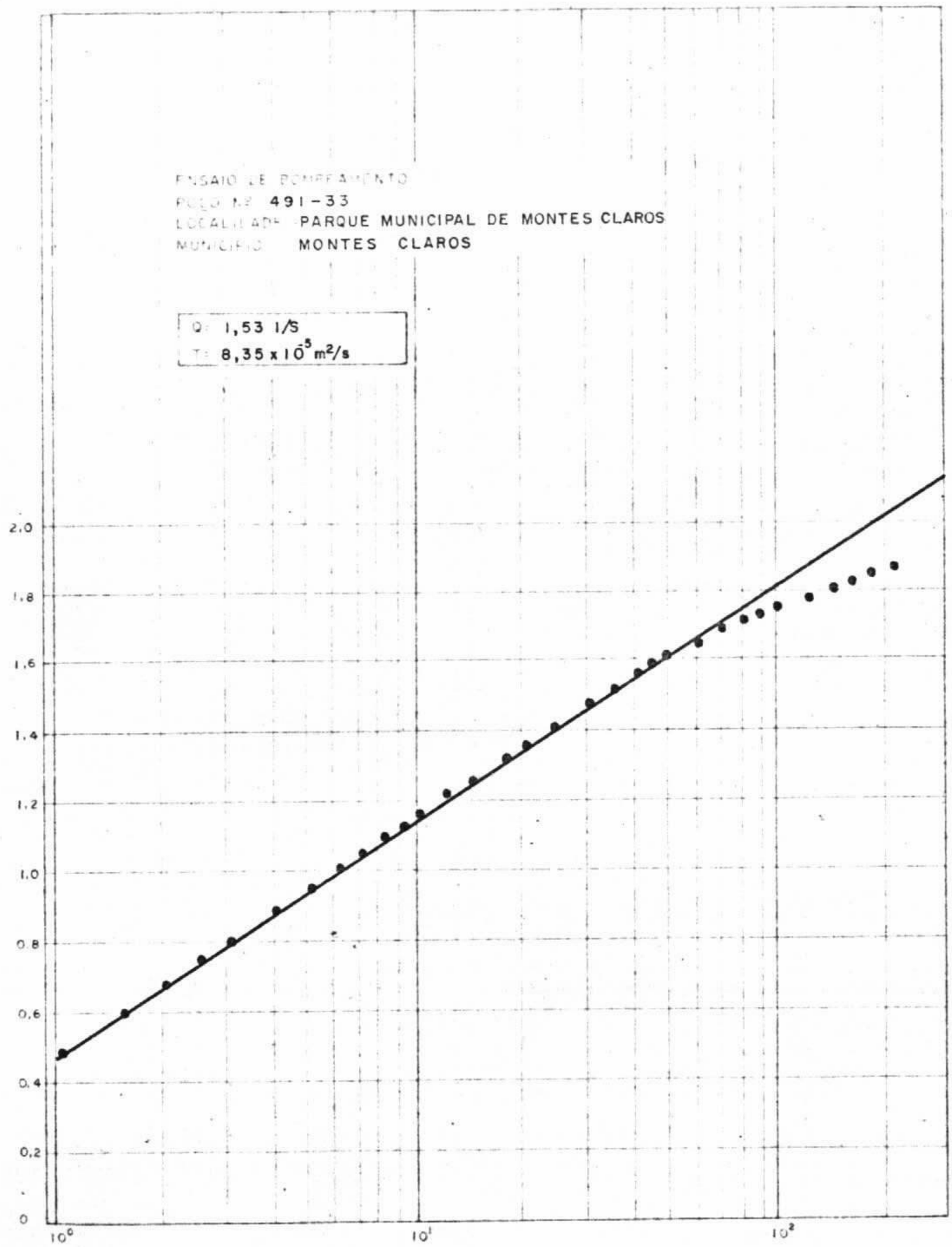
☒ POÇO BOMBEADO: 491-33 Q.M.: 1,53 l/s INÍCIO: 23/1/74 HORA: 10h45

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 5,950 m CONCLUSÃO 23/1/74 HORA: 14h20

DISTÂNCIA: ..... N.D. 15,306 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 215'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h ℓ)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
o	0							
0,5	1,650							
1,	2,405		218/1	2'15"	1,61			
1,5	2,999							
2	3,375							
2,5	3,724							
3	3,996		218/1	2'15"	1,61			
4	4,437							
5	4,788		218/1	2'15"	1,61			
6	5,000							
7	5,262		218/1	2'16"	1,60			
8	5,495							
9	5,670							
10	5,820		218/1	2'17"	1,59			
12	6,076							
14	6,285							
16			218/1	2'20"	1,55			
18	6,570							
20	6,772		218/1	2'20"	1,55			
25	-		218/1	2'22"	1,53			
30	7,385		218/1	2'22"	1,53			
35	7,598							
40	7,760		218/1	2'24"	1,51			
45	7,912							
50	8,020		218/1	2'25"	1,50			
60	8,230		218/1	2'25"	1,50			
70	8,416		218/1	2'25"	1,50			
80	8,550		218/1	2'25"	1,50			
90	8,656		218/1	2'26"	1,49			
100	8,76		218/1	2'26"	1,49			
120	8,893		218/1	2'24"	1,51			
140	8,990		218/1	2'25"	1,50			
160	9,105		218/1	2'25"	1,50			
180	9,192		218/1	2'26"	1,49			
200	9,356		218/1	2'28"	1,47			
250								
300								
350								
400								
450								
500								



GRÁFICO

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 491-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.12.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.12.2

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

[X] POÇO BOMBEADO: 491-33 Q.M.: 1,53 l/s INÍCIO: 23/1/74 HORA: 14h20

[ ] PIÉZOMETRO: ..... N.E. 5,950 m CONCLUSÃO: 23/1/74 HORA: 17h20

DISTÂNCIA: ..... N.D. 15,306 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 215'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
o	0	9,356						
0,5	1,568	7,788				430,00		
1	2,342	7,014				215,00		
1,5	2,893	6,463				143,83		
2	3,316	6,040				107,50		
2,5	3,620	5,736				86,00		
3	3,866	5,490				71,66		
4	4,294	5,062				53,75		
5	4,609	4,747				43,00		
6	4,868	4,488				35,83		
7	5,100	4,256				30,71		
8	5,304	4,052				26,87		
9								
10	5,620	3,736				21,50		
12	5,888	3,468				17,91		
14	6,105	3,251				15,35		
16	6,300	3,056				13,43		
18	6,465	2,891				11,94		
20	6,609	2,747				10,75		
25								
30	7,148	2,208				7,16		
35	7,342	2,014				6,14		
40	7,510	1,846				5,37		
45	7,638	1,718				4,77		
50	7,751	1,605				4,30		
60	7,939	1,417				3,58		
70	8,094	1,262				3,07		
80	8,202	1,154				2,68		
90	8,305	1,051				2,38		
100	8,395	0,961				2,15		
120	8,530	0,826				1,79		
140	8,630	0,726				1,53		
160	8,731	0,625				1,34		
180	8,795	0,561				1,19		
250								
300								
350								
400								
450								
500								

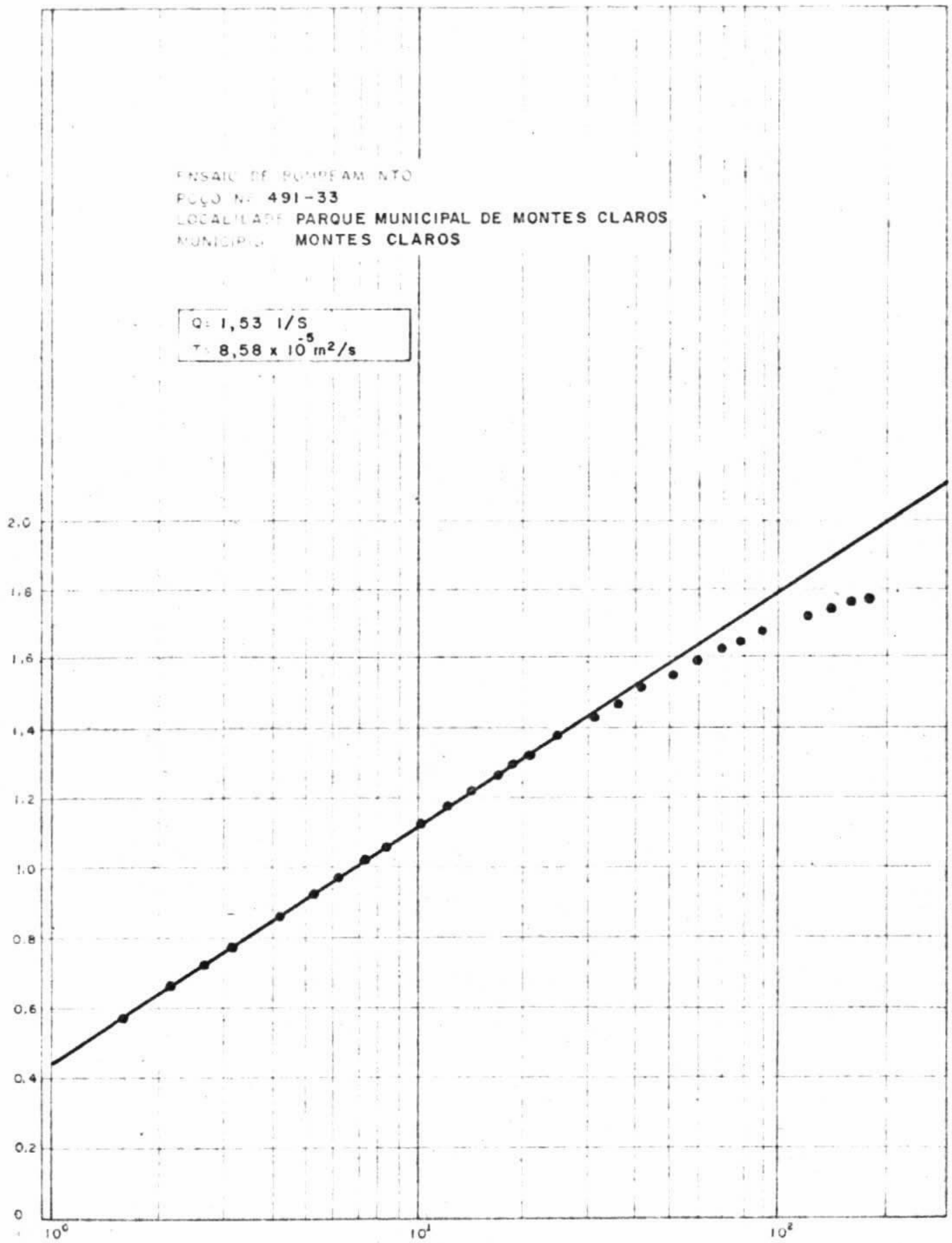


GRÁFICO:

MÉTODO: JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 491-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[ ] - REBAIXAMENTO

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.12.2.1.

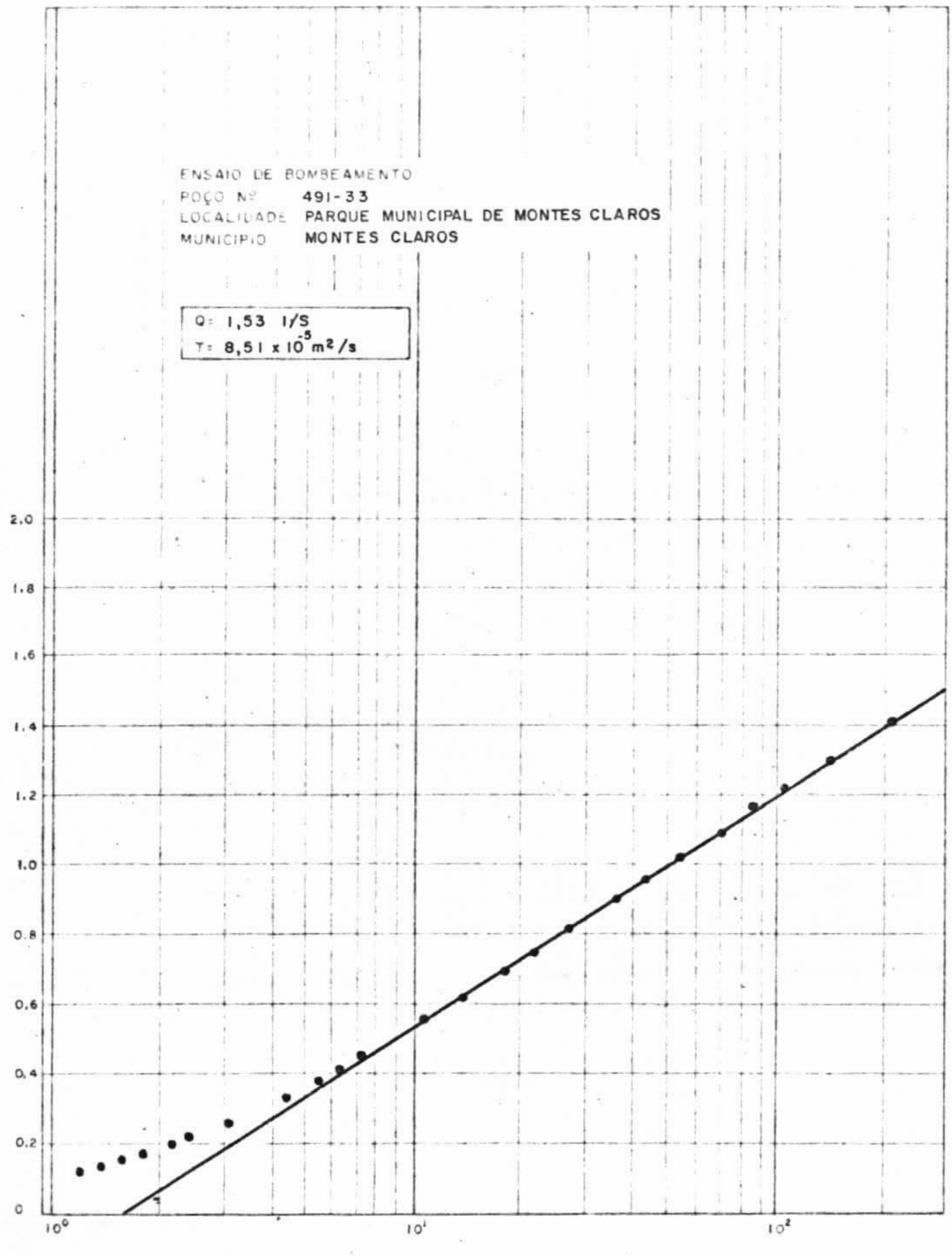


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 491-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[ ] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRÁF. V. 12.2.2.

QUADRO V.13.

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO HIDROG. DO N. MG E SUL DA BAHIA ... FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA (Grupo Bambuí)

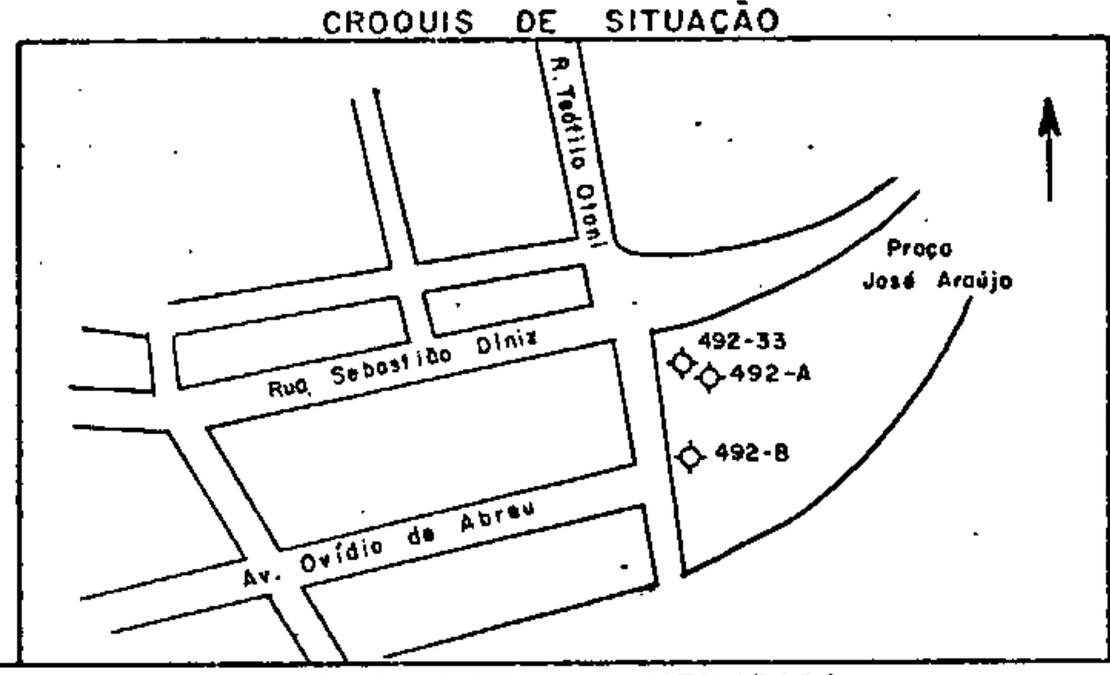
POÇO BOMBEADO: 492-33 MUNICÍPIO: Montes Claros INÍCIO: 22/1/74 HORA: 15h40'

PIEZÔMETRO: 492-A 492-B LOCALIDADE: Roxo Verde (MC) CONCLUSÃO: 22/01/74 HORA: 22h20'

DISTÂNCIAS Poço Bombeado – Piezômetro: 0,70 m (492-A); 0,87 m (492-B)

COORDENADAS Poço Bombeado: X=43°51'38"; Y=16°43'29"; Z= 647,6 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor Hercules 175 psi - 710 rpm Motor Elétrico GE-10-HP	Reservatório aferido. - 218 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')	$4,19 \times 10^{-5}$ $4,11 \times 10^{-5}$		
JACOB REC. (R)	$3,51 \times 10^{-5}$ $4,02 \times 10^{-5}$	$8,76 \times 10^{-1}$ $1,5 \times 10^{-1}$	
JACOB REB.	$9,45 \times 10^{-5}$ $9,84 \times 10^{-5}$	$4,16 \times 10^{-2}$ $5,26 \times 10^{-2}$	
THEIS HANTUSH			
MÉDIA	$5,85 \times 10^{-5}$	$8,29 \times 10^{-2}$	

TABELAS: V.13.1.-V.13.2.-V.13.3.-V.13.4.

GRÁFICOS: V.13.1 - V.13.2.1. - V.13.2.2. - V.13.3. - V.13.4.1. - V.13.4.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.13.I

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☐ POÇO BOMBEADO: 492-33 Q.M.: 3,28 l/s INÍCIO: 22/1/74 HORA: 15h40

☒ PIEZOMETRO: 492-A N.E. 2,85 m CONCLUSÃO: 22/1/74 HORA: 19h20

DISTÂNCIA: 0,70 N.D. 14,20 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 220'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0							
0,5	0,536						1,02	
1	0,902		218/1	40"	5,4		2,04	
1,5	1,265						3,06	
2	1,588						4,08	
2,5	1,890						5,10	
3	2,180		218/1	54"	4,03		6,12	
4	2,710						8,16	
5	3,193		218/1	55"	3,96		10,20	
6	3,615						12,24	
7	4,032		218/1	60"	3,63		14,28	
8	4,380						16,32	
9	4,655						18,36	
10	4,882		218/1	60"	3,63		20,40	
12	5,370		218/1	60"	3,63		24,48	
14	5,860		218/1	60"	3,63		28,57	
16	6,255		218/1	63"	3,46		32,65	
18	6,615		218/1	66"	3,30		36,73	
20	6,915		218/1	66"	3,30		40,81	
25	–		218/1	70"	3,11			
30	8,020		218/1	60"	3,63		61,22	
35	8,460		218/1	70"	3,11		71,42	
40	8,760		218/1	70"	3,11		81,63	
45	9,080		218/1	70"	3,11		91,83	
50	9,332		218/1	72"	3,02		102,04	
60	9,655		218/1	73"	2,98		122,4	
70	9,895		218/1	73"	2,98		142,85	
80	10,085		218/1	74"	2,94		163,26	
90	10,275		218/1	80"	2,76		183,67	
100	10,435		218/1	79"	2,75		204,08	
120	10,680		218/1	79"	2,75		244,89	
140	10,840		218/1	80"	2,72		285,71	
160	10,975		218/1	82"	2,65		326,53	
180	11,090		218/1	82"	2,65		367,84	
200	11,230		218/1	83"	2,62		408,16	
250	11,350						448,97	
300								
350								
400								
450								
500								

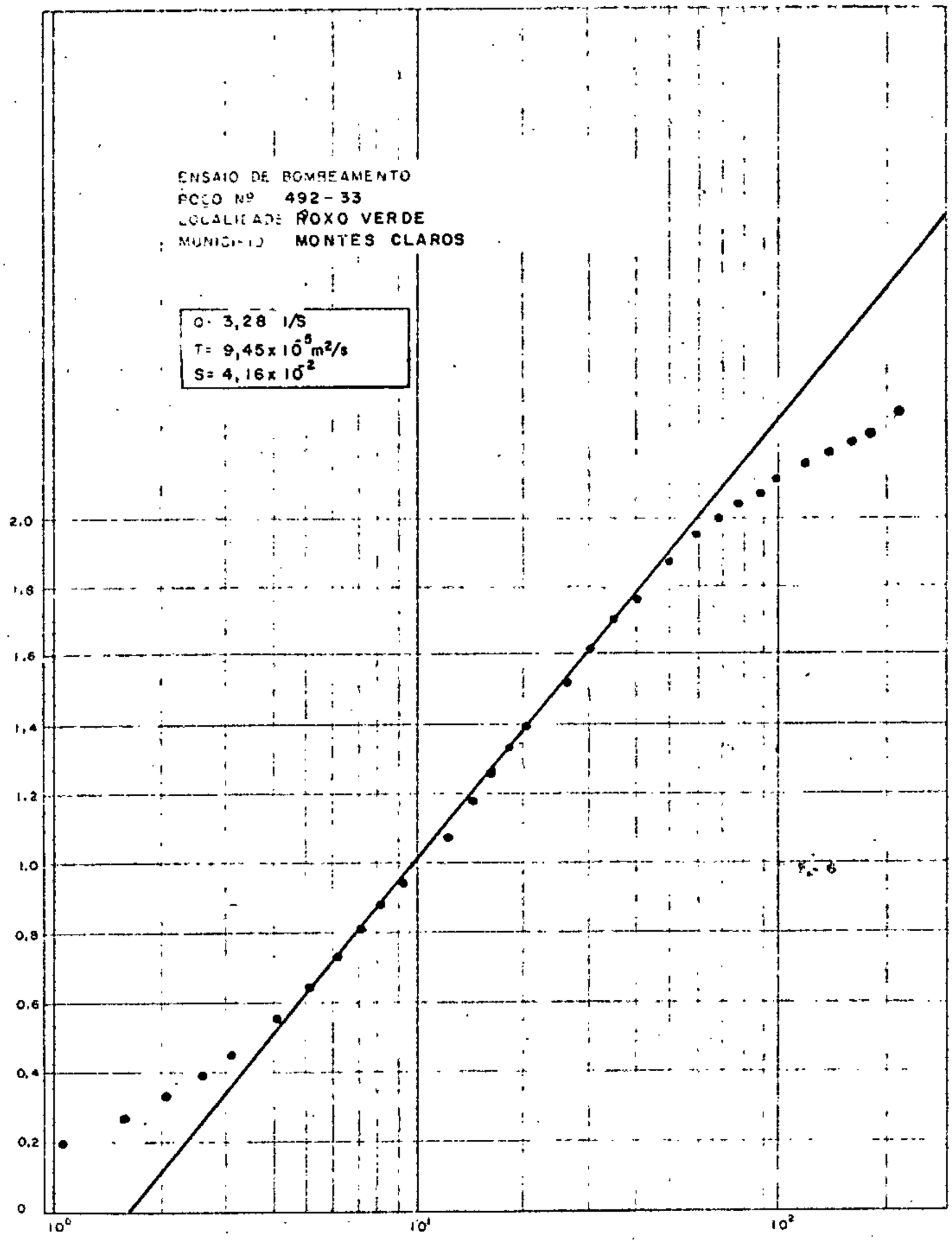


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

[X] - PIEZÔMETRO 492-33 A

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.13.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.13.2.

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

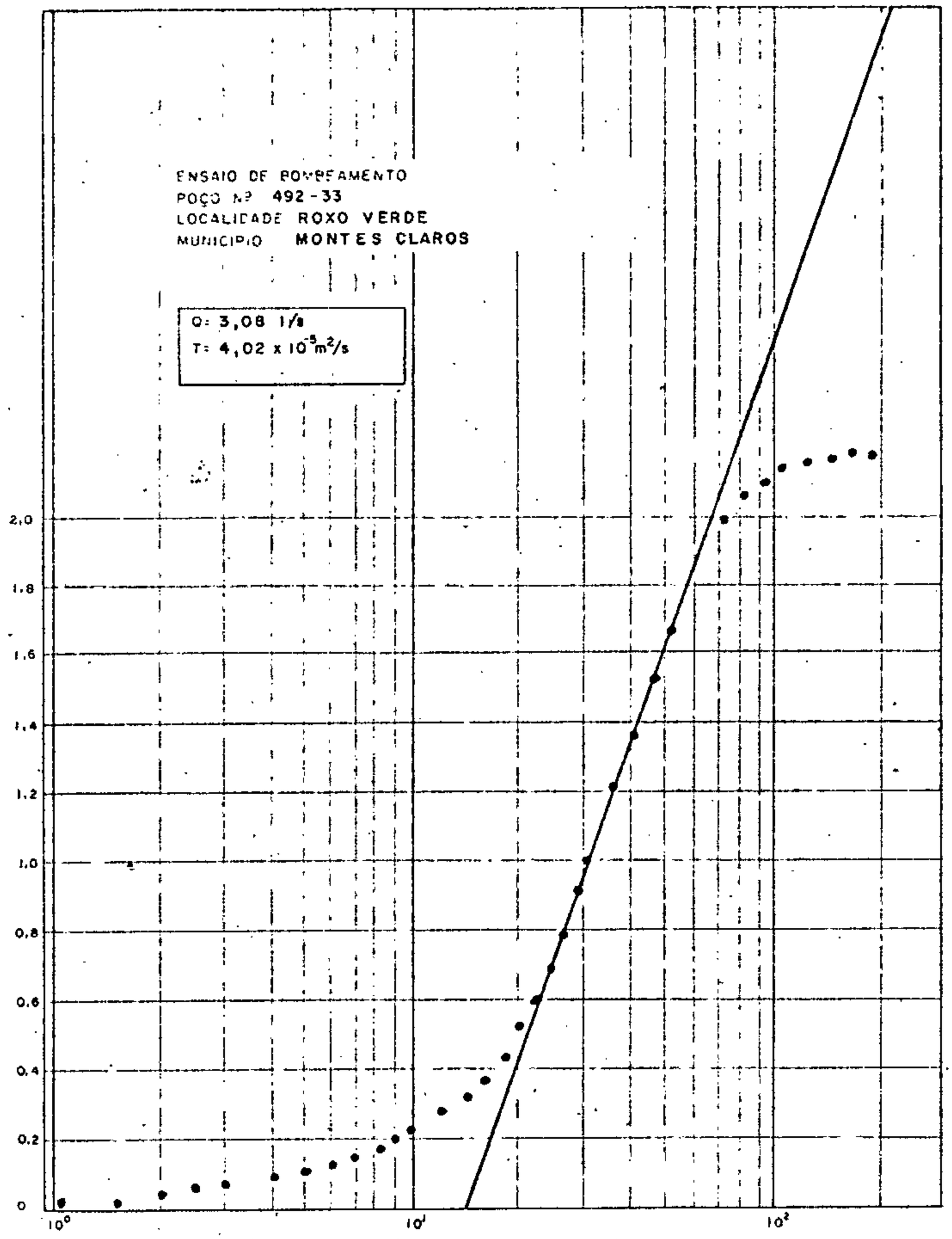
[X] POÇO BOMBEADO: 492-33 Q.M. 3,28 l/s INÍCIO: 22/1/74 HORA: 19h20

[ ] PIEZOMETRO: 492-A N.E. 2,85 m CONCLUSÃO 22/1/74 HORA: 22h20

DISTÂNCIA: 0,70 N.D. 14,20 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 220'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/t'	OBSERVAÇÕES
0	0	11,350						
0,5	0,052	11,298				440,00	1,02	
1	0,152	11,198				220,00	2,04	
1,5	0,230	11,120				146,66	3,06	
2	0,304	11,046				110,00	4,08	
2,5	0,374	10,796				88,00	5,10	
3	0,443	10,907				73,33	6,12	
4	0,542	10,808				55,00	8,16	
5	0,622	10,728				44,00	10,20	
6	0,720	10,630				36,66	12,24	
7	0,816	10,534				31,42	14,28	
8	0,930	10,420				27,50	16,32	
9	1,066	10,284				24,44	18,36	
10	1,180	10,170				22,00	20,40	
12	1,442	9,908				18,33	24,48	
14	1,678	9,672				15,71	28,57	
16	1,953	9,397				13,75	32,65	
18	2,265	9,085				12,22	36,73	
20	2,714	8,636				11,00	40,81	
25								
30	5,160	6,190				7,33	61,22	
35	6,202	5,148				6,28	71,42	
40	6,938	4,712				5,50	81,63	
45	7,720	3,930				4,88	91,83	
50	8,403	2,947				4,40	102,04	
60	9,403	1,947				3,66	122,44	
70	9,968	1,382				3,14	142,85	
80	10,302	1,048				2,75	163,26	
90	10,511	0,839				2,44	183,67	
100	10,641	0,709				2,20	204,08	
120	10,790	0,560				1,83	244,89	
140	10,882	0,468				1,57	285,71	
160	10,935	0,415				1,37	326,53	
180	10,966	0,384				1,22	367,84	
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								



[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

GRÁFICO: [X] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB [ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA [X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.13.2.1.

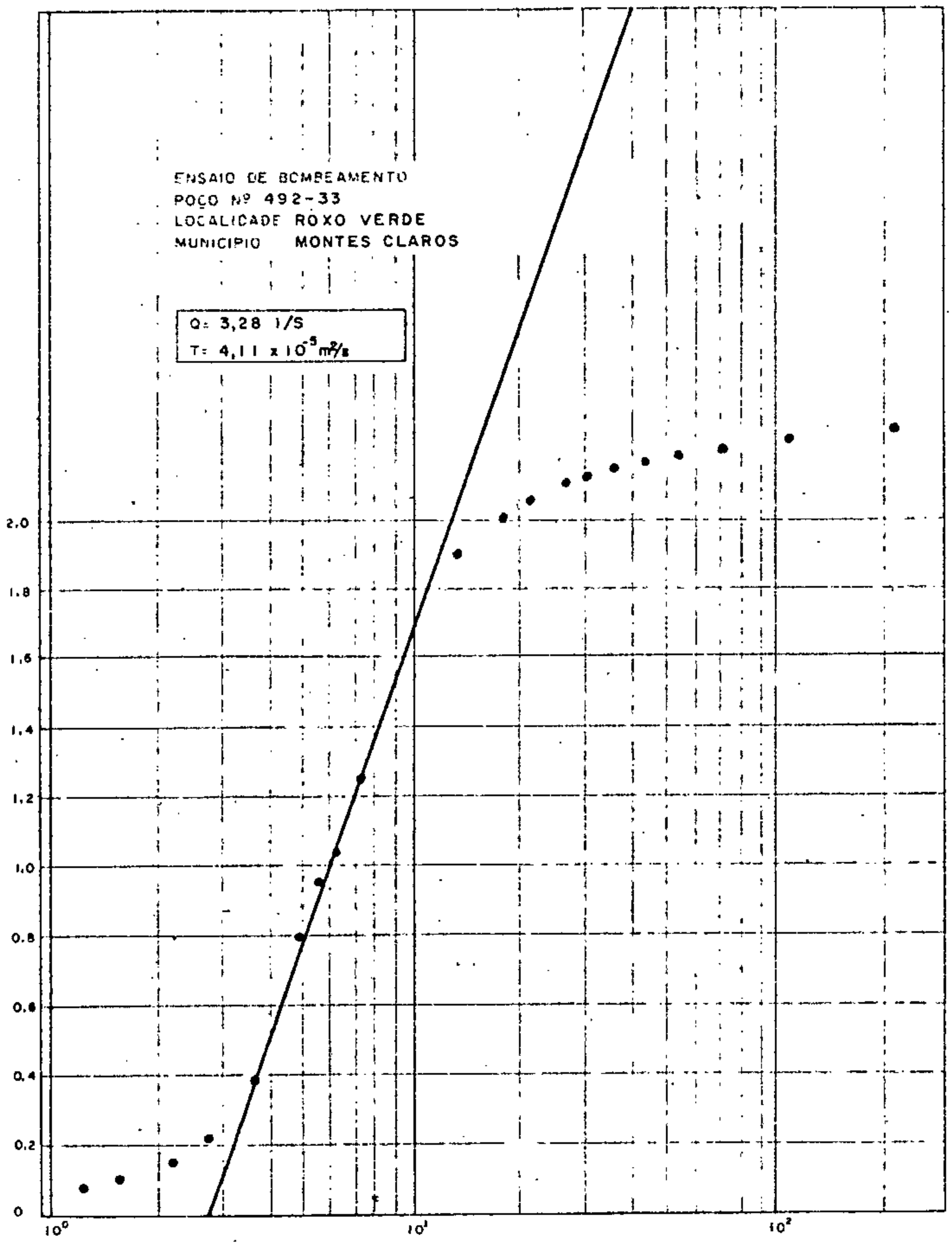


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

[X] - PIEZÔMETRO 492-33 A

[ ] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRÁF. V.13.2.2

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.13.3.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☐ POÇO BOMBEADO: 492-33 Q.M.: 3,28 l/s INÍCIO: 22/1/74 HORA: 15h40

☒ PIEZOMETRO: 492-B N.E.: 2,82 m CONCLUSÃO: 22/01/74 HORA: 10h20

DISTÂNCIA: 0,87 N.D.: 14,04 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 220'

AQÜÍFERO: Bambuí TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0							
0,5	0,530						0,66	
1	0,870			40"	5,4		1,32	
1,5	1,215						1,98	
2	1,516						2,64	
2,5	1,830						3,30	
3	2,100			54"	4,03		3,96	
4	2,615						5,28	
5	3,090			55"	3,96		6,60	
6	3,520						7,92	
7	3,917			60"	3,63		9,24	
8	4,268						10,56	
9	4,550						11,89	
10	4,760			60"	3,63		13,21	
12	5,239			60"	3,63		15,85	
14	5,720			60"	3,63		18,49	
16	6,122			63"	3,46		21,13	
18	6,470						23,78	
20	6,790			66"	3,30		26,42	
25	-			70"	3,11			
30	7,890			60"	3,30		39,60	
35	8,310			70"	3,11		46,24	
40	8,635			70"	3,11		52,84	
45	8,965			70"	3,11		59,45	
50	9,228			72"	3,02		66,05	
60	9,515			73"	2,98		79,27	
70	9,765			73"	2,98		92,48	
80	9,960			74"	2,94		105,69	
90	10,143			80"	2,72		118,90	
100	10,302			79"	2,75		132,11	
120	10,542			79"	2,75		158,54	
140	10,716			80"	2,72		184,96	
160	10,848						211,38	
180	10,962			82"	2,65		237,81	
200	11,095			83"	2,62		264,23	
250								
300								
350								
400								
450								
500								

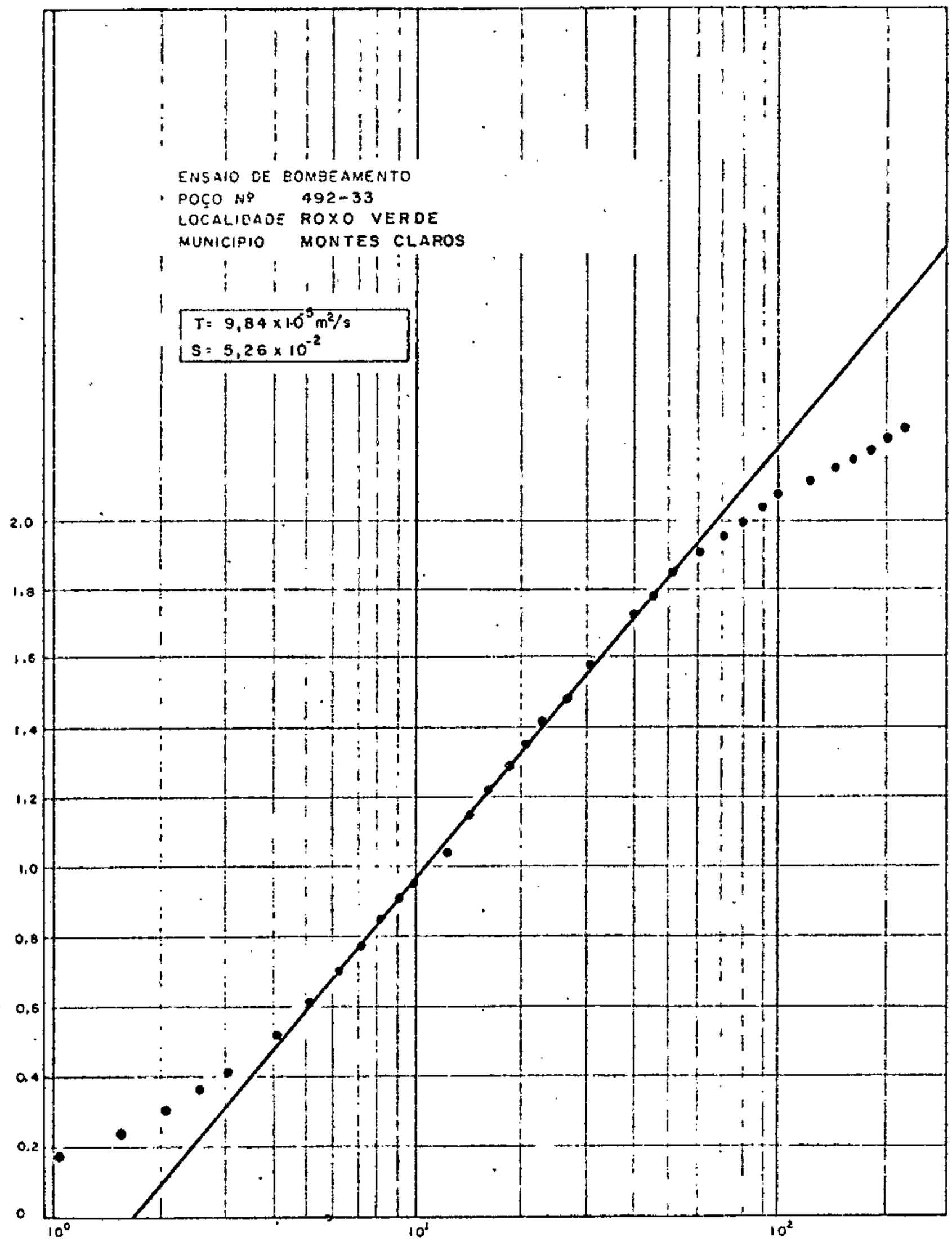


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

[X] - PIEZÔMETRO 492-33 B

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF.V.13.3

TESTE DE BOMBEAMENTO →

TABELA: V.13.4.

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

[ ] POÇO BOMBEADO: 492-33 Q.M.: 3,28 l/s INÍCIO: 22/1/74 HORA: 19h20

[X] PIEZOMETRO: 492-B N.E. 2,82 m CONCLUSÃO 22/1/74 HORA: 22h20

DISTÂNCIA: 0,87 N.D. 14,04 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 220'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(Gr. Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s') (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0	11,220						
0,5	0,068	11,152				440,00	0,66	
1	0,158	11,062				220,00	1,32	
1,5	0,217	11,003				146,66	1,98	
2	0,303	10,917				110,00	2,64	
2,5	0,315	10,905				88,00	3,30	
3	0,336	10,884				73,33	3,96	
4	0,410	10,810				55,00	5,28	
5	0,488	10,732				44,00	6,60	
6	0,576	10,644				36,66	7,92	
7	0,682	10,538				31,42	9,24	
8	0,784	10,436				27,50	10,56	
9	0,906	10,314				24,44	11,89	
10	1,028	10,192				22,00	13,21	
12	1,292	9,928				18,33	15,85	
14	1,534	9,686				15,71	18,49	
16	1,810	9,410				13,75	21,13	
18	2,123	9,097				12,22	23,78	
20	2,570	8,650				11,00	26,42	
25								
30	5,008	6,212				7,33	39,63	
35	6,198	5,022				6,28	46,24	
40	7,975	3,245				5,50	52,84	
45	7,550	3,670				4,88	59,45	
50	8,242	2,978				4,40	66,05	
60	9,220	2,000				3,66	79,27	
70	9,792	1,428				3,14	92,48	
80	10,123	1,097				2,75	105,69	
90	10,330	0,890				2,44	118,90	
100	10,468	0,752				2,20	132,11	
120	10,616	0,604				1,83	158,54	
140	10,708	0,512				1,57	184,96	
160	10,755	0,465				1,37	211,38	
180	10,805	0,415				1,22	237,81	
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

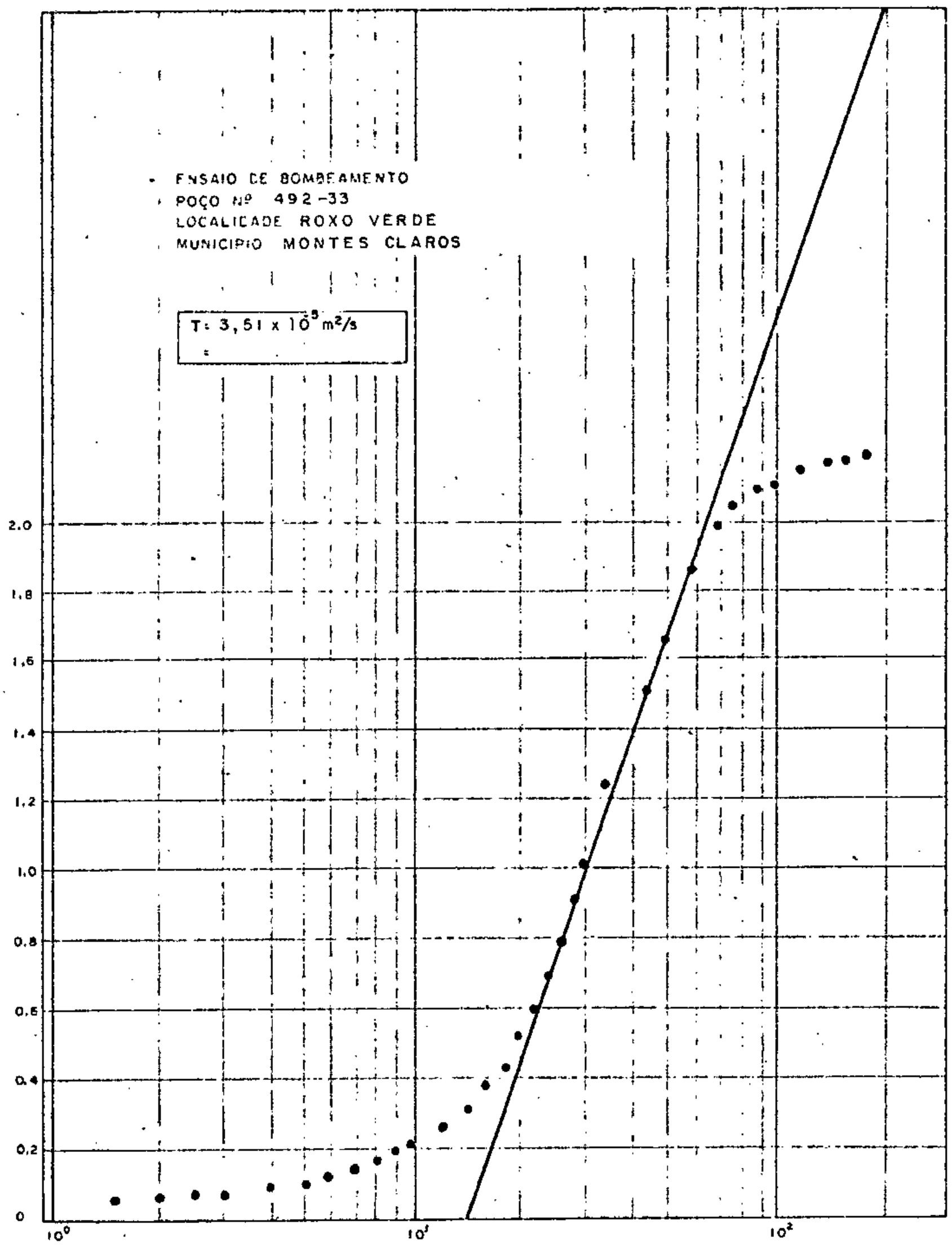


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

[X] - PIEZÔMETRO 492-33 B

[ ] - REBAIXAMENTO

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.13.4.1

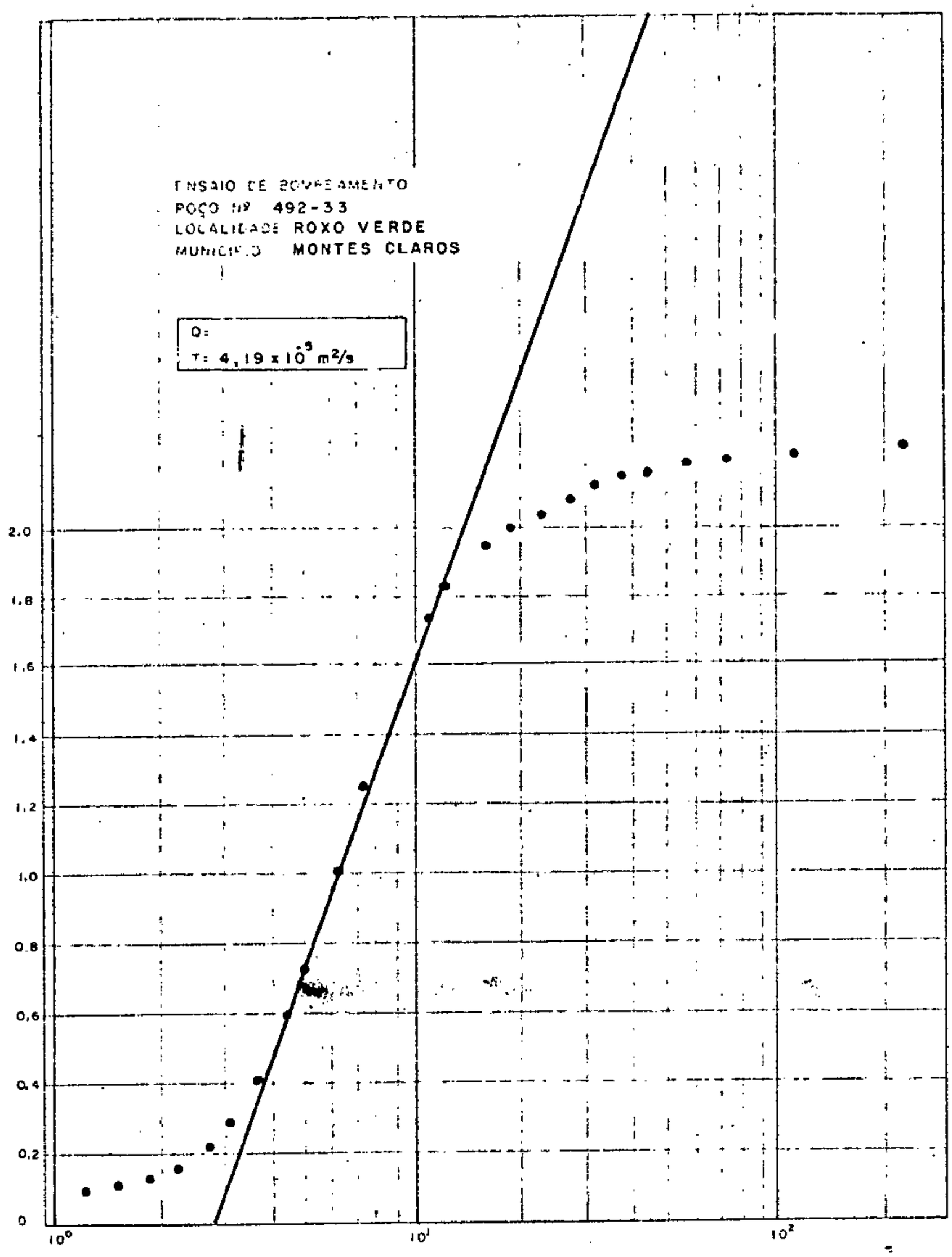


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 492-33

[X] - PIEZÔMETRO 492-33 B

[ ] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRAF. V.13.4.2.

QUADRO V.14.

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO : HIDROG. DO N. MG. E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA (Grupo Bambuí)

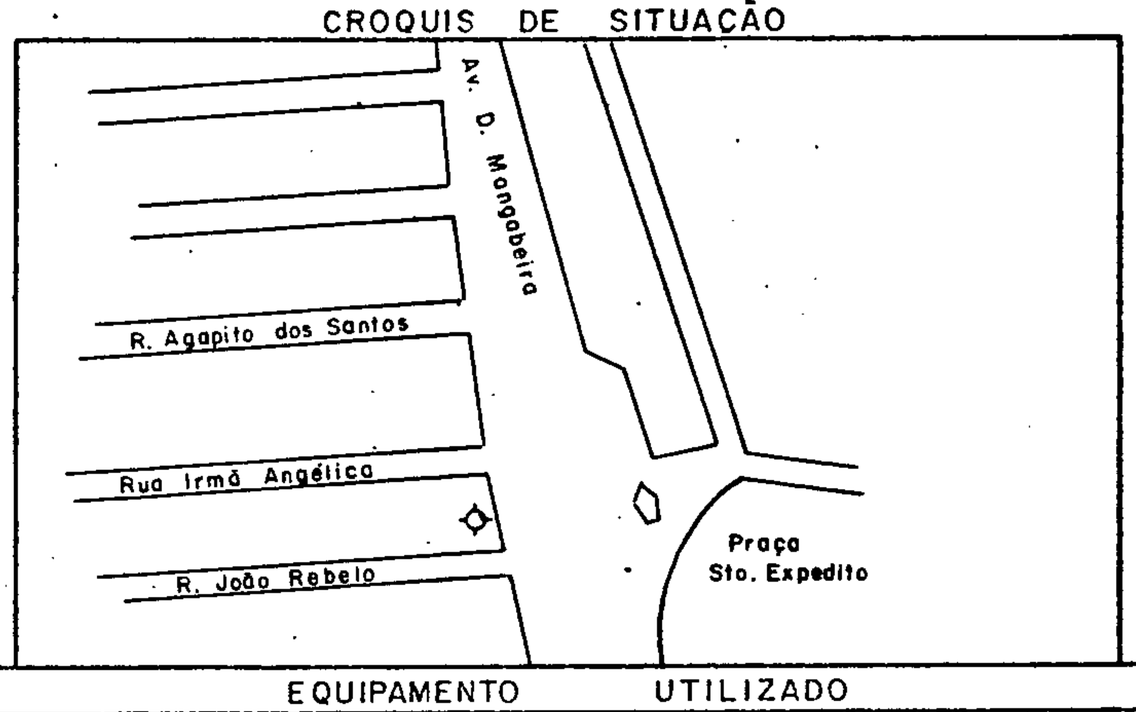
POÇO BOMBEADO: 493-33 MUNICÍPIO: Montes Claros INÍCIO: 21/1/74 HORA: 15h25'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: S. Expedito (MG) CONCLUSÃO: 21/01/74 HORA: 21h45'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=43°52'47"
Y=16°44'03"
Z=667,3 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇAO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor Wayne 7 - 12,5 kg/cm^2 Motor Elétrico: 10HP	Reservatório aferido - 218 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m²/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')	$4,99 \times 10^{-5}$		
JACOB REC. (R)	$4,81 \times 10^{-5}$ $5,12 \times 10^{-5}$ (Piez.)	$1,8 \times 10^{-4}$	
JACOB REB.	$6,24 \times 10^{-5}$ $5,32 \times 10^{-5}$ (Piez.)	$1,26 \times 10^{-4}$ $1,07 \times 10^{-4}$	
THEIS HANTUSH			
MÉDIA	$5,29 \times 10^{-5}$	$1,38 \times 10^{-4}$	

TABELAS: V.14.1.-V.14.2.-V.14.3.

GRÁFICOS: V.14.1.1.-V.14.1.2.-V.14.2.-V.14.3.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.14.1.

RECUPERAÇÃO [X] : RESIDUAL [X] . REBAIXAMENTO [ ]

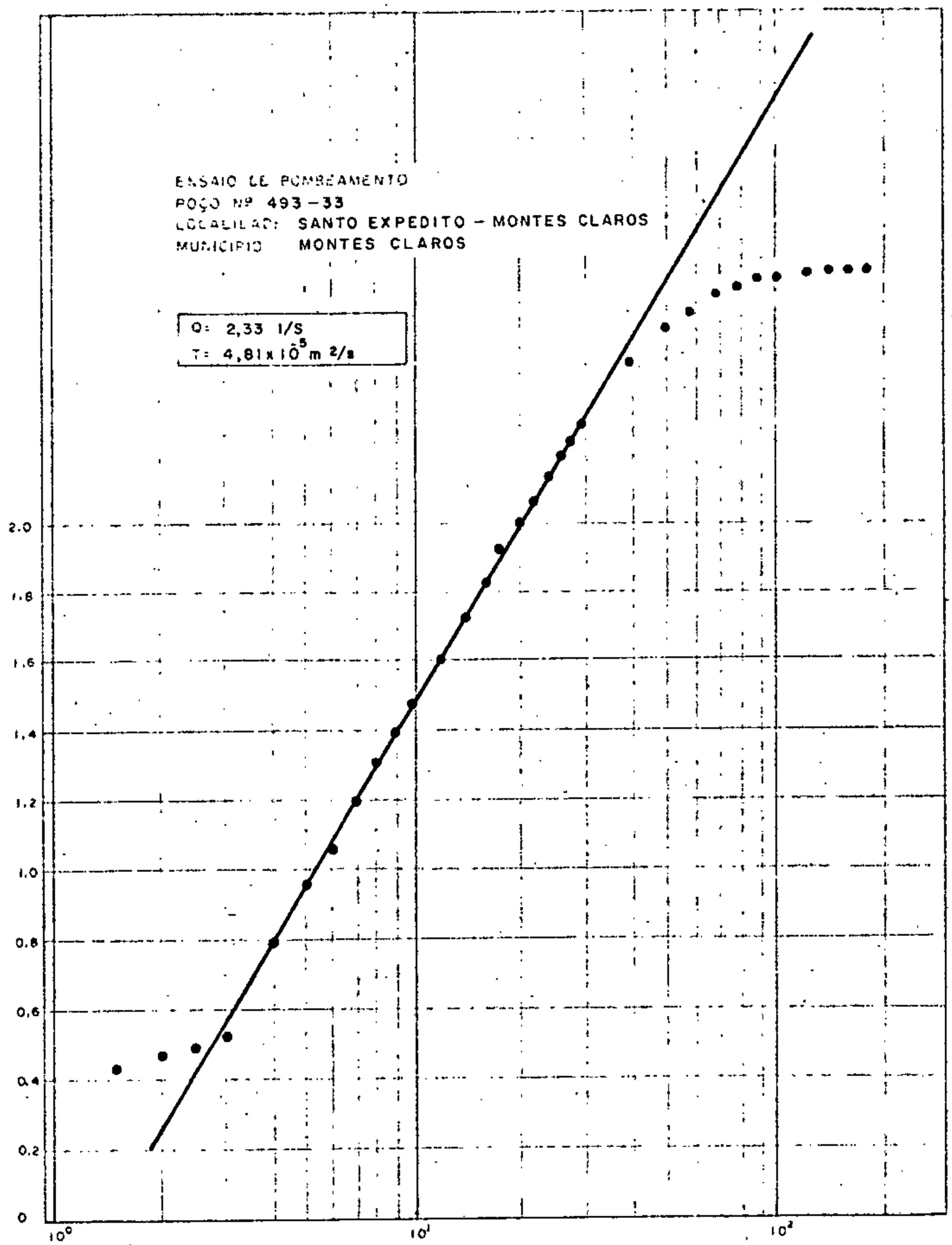
[X] POÇO BOMBEADO: 493-33 Q.M.: 2,33 l/s INÍCIO: 21/1/74 HORA: 18h45

[ ] PIEZOMETRO: ..... N.E. 20,752m CONCLUSÃO 21/1/74 HORA: 21h45

DISTÂNCIA: ..... N.D. 34,406m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 200'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t')180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0	13,648				0		
0,5	0,583	13,065				400,0		
1	1,898	11,750	218/1	1'	36	200,0		
1,5	2,098	11,550				133,33		
2	8,263	11,385				100,00		
2,5	2,393	11,255				80,00		
3	2,578	11,070	218/1	1'21"	2,7	66,66		
4	3,943	9,705				50,00		
5	5,798	8,850				40,00		
6	5,283	8,365				33,33		
7	5,993	7,655	218/1	1'28"	2,5	28,57		
8	6,526	7,522				25,00		
9	6,970	6,678				22,22		
10	7,366	6,282	218/1	1'30"	2,4	20,00		
12	8,050	5,598				16,66		
14	8,640	5,008				14,28		
16	9,168	4,480				12,50		
18	9,636	4,012	218/1	1,35"	2,3	11,11		
20	10,036	3,612				10,00		
25								
30	11,443	2,205	218/1	1'39"	2,2	6,66		
35	-	-	218/1	1'37"	2,2	5,71		
40	12,278	1,370				5,00		
45	-	-	218/1	1'44"	2,1	4,44		
50	12,758	0,890				4,00		
60	13,038	0,610	218/1	1'43"	2,1	3,33		
70	13,225	0,425				2,85		
80	13,362	0,286	218/1	1'45"	2,1	2,50		
90	13,458	0,190	218/1	1'44"	2,1	2,22		
100	13,508	0,140				2,00		
120	13,566	0,082	218/1	1'45"	2,1	1,66		
140	13,584	0,064				1,42		
160	13,570	0,078				1,25		
180	13,540	0,108				1,11		
200	-	-	218/1	1'44"	2,1	1,00		
250								
300								
350								
400								
450								
500								



[x] - POÇO BOMBEADO 493-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[ ] - REBAIXAMENTO

[X] - RECUPERAÇÃO

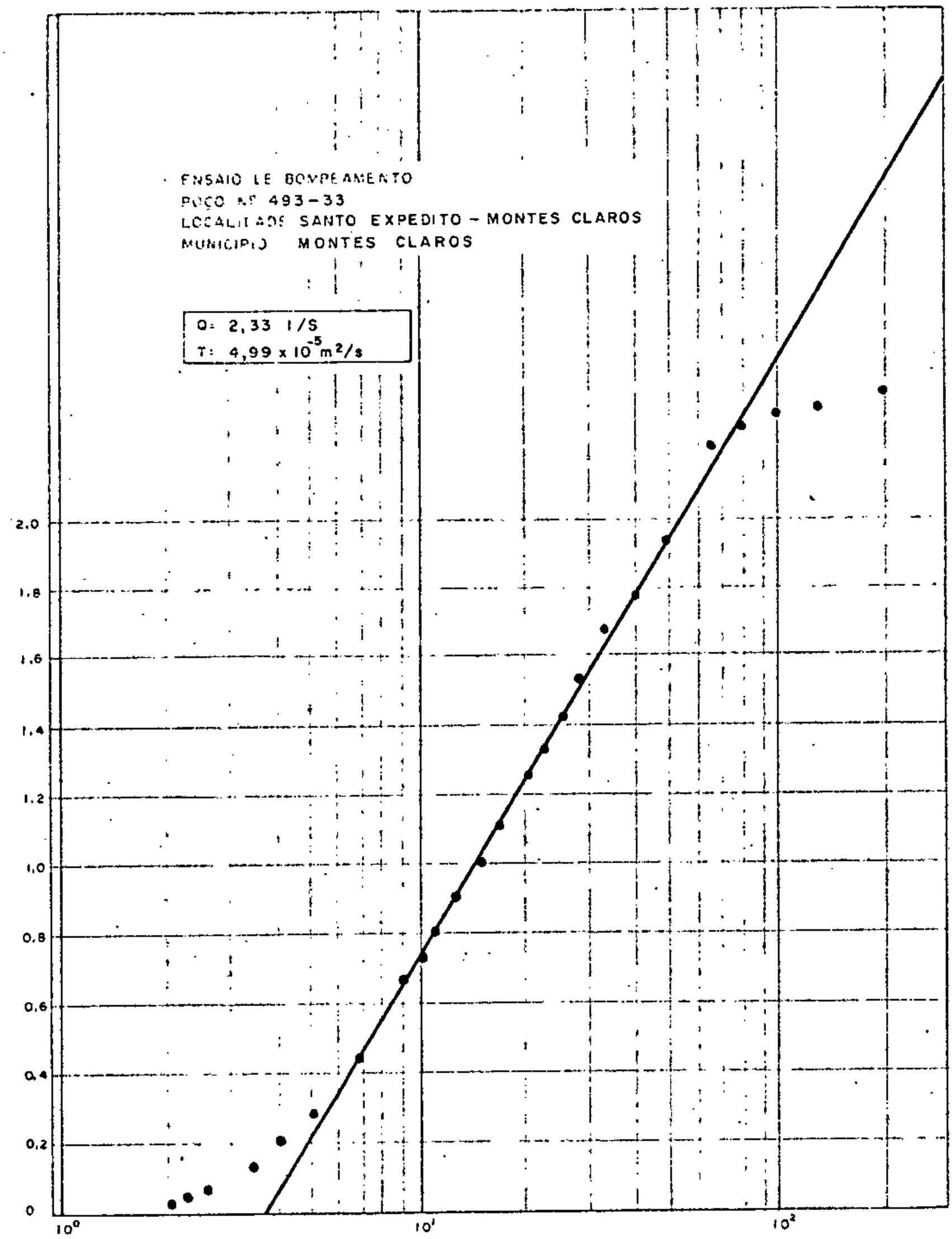
[ ] - RESIDUAL

GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

GRÁF. V.14.1.1.



[X] - POÇO BOMBEADO 493-33

GRÁFICO:

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB

[ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRÁF.V.14.1.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO →

TABELA: V.14.2.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☐ POÇO BOMBEADO 493-33. Q.M. 2,33 l/s INÍCIO: 21/1/74 HORA: 15h25

☒ PIEZOMETRO: ..... N.E. 21,360 m CONCLUSÃO: 21/1/74 HORA: 18h45

DISTÂNCIA: 9,60 m N.D. 32,610 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t): 200'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA (Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t'):

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0						0	
0,5	0,200						5,4x10 -3	
1	0,692		218/1	1'	3,6		10,8	
1,5	1,308						16,2	
2	1,775						21,7	
2,5	2,350						27,1	
3	2,810		218/1	1'21"	2,7		32,5	
4	3,730						43,4	
5	4,600						54,2	
6	5,084						65,1	
7	5,620		218/1	1'28"	2,5		75,9	
8	6,105						86,8	
9	6,538						97,6	
10	6,970		218/1	1'30"	2,4		108,5	
12	7,596						130,2	
14	8,055						151,9	
16	8,270						173,6	
18	8,440		218/1	1'35"	2,3		195,3	
20	8,690						217,0	
25			218/1	1'35"	2,3			
30	9,914		218/1	1'39"	2,2		325,5	
35	10,386		218/1	1'37"	2,2		379,7	
40	10,730						434,0	
45								
50	11,125						542,5	
60	11,320		218/1	1'43"	2,1		651,0	
70	11,520						759,0	
80	11,594		218/1	1'45"	2,1		868,0	
90	11,690		218/1	1'44"	2,1		976,5	
100	11,725						1085,0	
120	11,725		218/1	1'45"	2,1		1302,0	
140	11,610						1519,0	
160	11,495						1736,0	
180								
200	11,250		218/1	1'44"	2,1		2170,0	
250								
300								
350								
400								
450								
500								

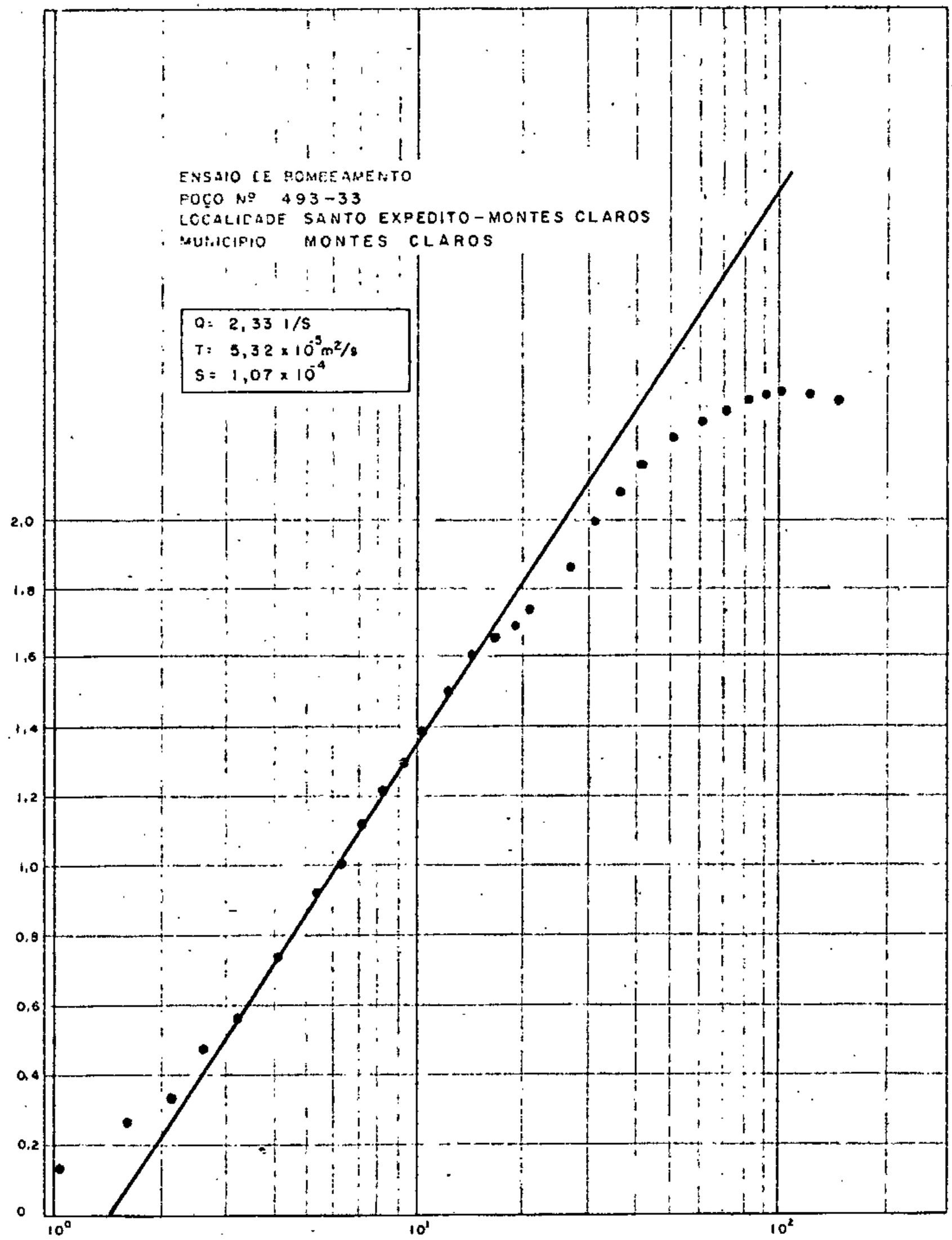


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 493-33

[X] - PIEZÔMETRO

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.14.2.I.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.14.3.

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

[ ] POÇO BOMBEADO: 493-33 O.M.: 2,33 m INÍCIO: 21/1/74 HORA: 18h45

[X] PIEZOMETRO: ..... N.E. 21,236 m CONCLUSÃO: 21/1/74 HORA: 21h45

DISTÂNCIA: 9,60 m N.D. 32,610 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 200'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
0	0	11,374					0	
0,5	0,032	11,342					$5{,}4 \times 10^{-3}$	
1	0,252	11,122					10,8	
1,5	0,622	10,752					16,2	
2	0,950	10,424					21,7	
2,5	1,128	10,246					27,1	
3	1,292	10,082					32,5	
4	1,850	9,524					43,4	
5	2,675	8,699					54,2	
6	3,284	8,090					65,1	
7	3,865	7,509					75,9	
8	4,425	6,949					86,9	
9	4,850	0,524					97,6	
10	5,258	6,116					108,5	
12	5,838	5,536					130,2	
14	6,500	4,874					151,9	
16	7,050	4,324					173,6	
18	7,505	3,869					195,3	
20	7,895	3,479					217,0	
25								
30	9,268	2,106					325,5	
35								
40	10,100	1,274					434,0	
45								
50	10,595	0,779					542,5	
60	10,895	0,479					651,0	
70	11,080	0,294					759,5	
80	11,222	0,152					868,0	
90	11,310	0,064					976,5	
100	11,384						1085,0	
120	11,430						1302,0	
140	11,442						1519,0	
160	11,450						1736,0	
180	11,406						1951,0	
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

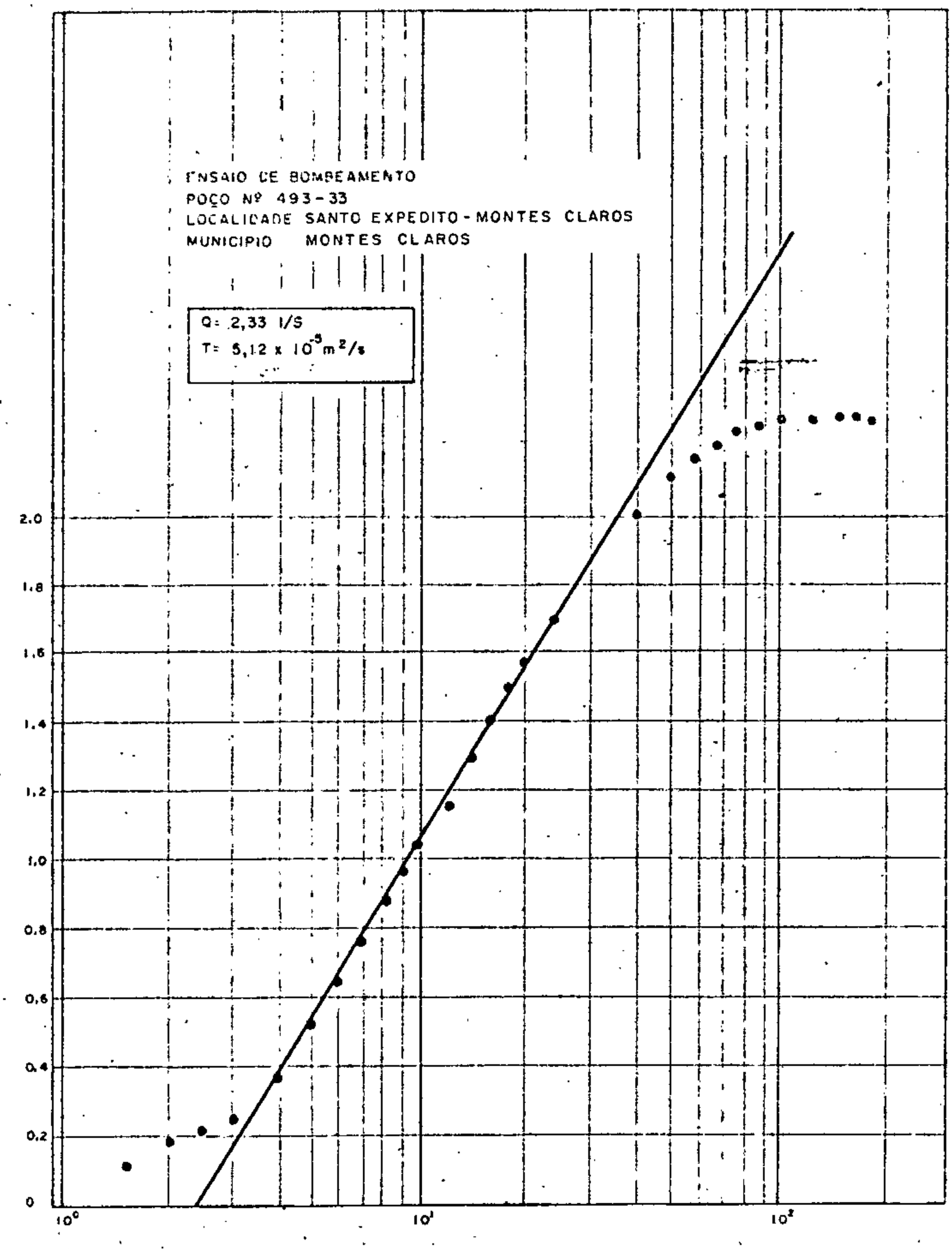


GRÁFICO:

MÉTODO JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 493-33

[X] - PIEZÔMETRO

[ ] - REBAIXAMENTO

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V. 14.3.

QUADRO V.15

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: Hid.Norte de MG e Sul da Bahia FOLHA: 33

FORMAÇÃO: Paraopeba(Grupo Bambuí)

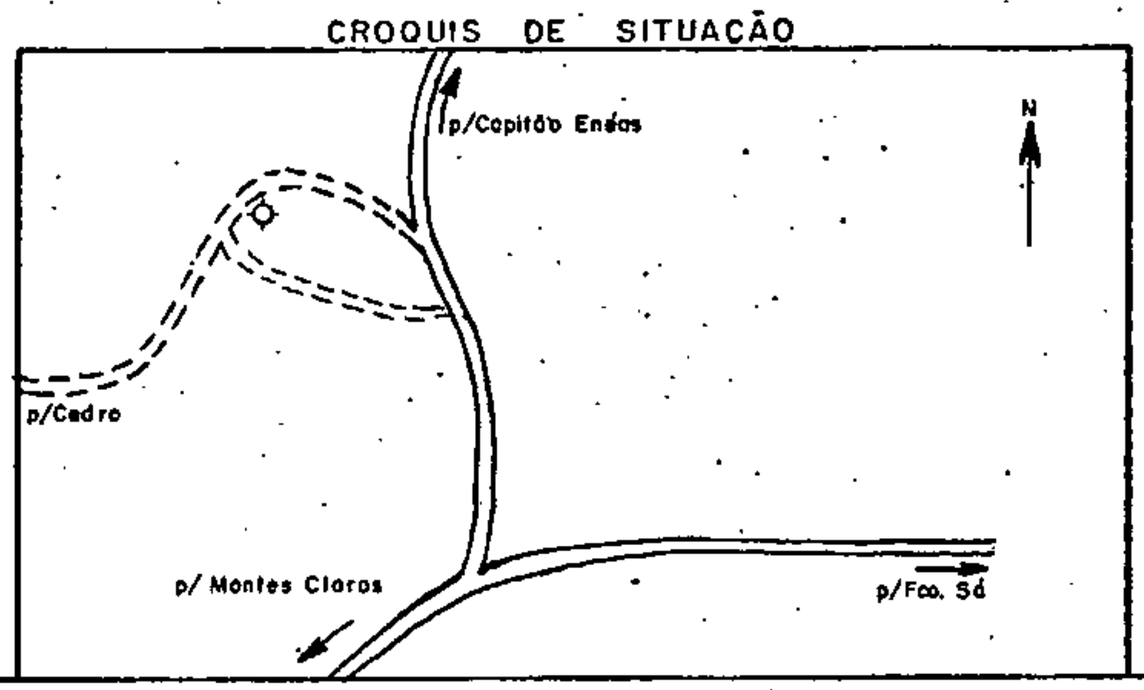
POÇO BOMBEADO: 523-33 MUNICÍPIO: Montes Claros INÍCIO: 25/1/74 HORA: 8h10'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Faz.Lagoinha CONCLUSÃO: 25/01/74 HORA: 12h10'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=43°50'19"
Y=16°38'59"
Z=601,50 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Bomba Mark-Injetora Descarga: 1 1/2" Pressão: 3 kg/cm² Mot.Elét.GE 7,5 Hp	Reservatório aferido - 218 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m²/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC.(Δ')	$3,31 \times 10^{-4}$		
JACOB REC.(R)	$3,01 \times 10^{-4}$		
JACOB REB.	$3,66 \times 10^{-4}$		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA	$3,33 \times 10^{-4}$		

TABELAS: V.15.1. - V.15.2.

GRÁFICOS: V.15.1 - V.15.2.1.-V.15.2.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.15.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 523-33 Q.M. 0,80 ...l/s INÍCIO: 25.1.74 .... HORA: 8h10' .....

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 13,43 ...m CONCLUSÃO 25.1.74 HORA: 10h10' .....

DISTÂNCIA: ..... N.D. 15,39 ...m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 120' .....

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(GRUPO BAMBUÍ) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .. (t') .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
0	0							
0,5	0,244							
1	0,325		218/1	4'20"	0,84			
1,5	0,396							
2	0,428							
2,5								
3	0,502							
4	0,542							
5								
6	0,636							
7								
8	0,705							
9								
10			218/1	4'30"	0,81			
12								
14	0,853							
16	–		218/1	4'30"	0,81			
18	0,935		218/1	4'30"	0,81			
20			218/1	4'30"	0,80			
25			218/1	4'32"	0,80			
30	1,130		218/1	4'32"	0,80			
35	1,166		218/1	4'32"	0,80			
40	1,199		218/1	4'32"	0,80			
45	1,247		218/1	4'32"	0,80			
50	1,307		218/1	4'32"	0,80			
60	1,451		218/1	4'32"	0,80			
70	1,583		218/1	4'32"	0,80			
80	1,711		218/1	4'32"	0,80			
90	1,820		218/1	4'32"	0,80			
100	1,886		218/1	4'48"	0,75			
120								
140	1,968							
160								
180								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

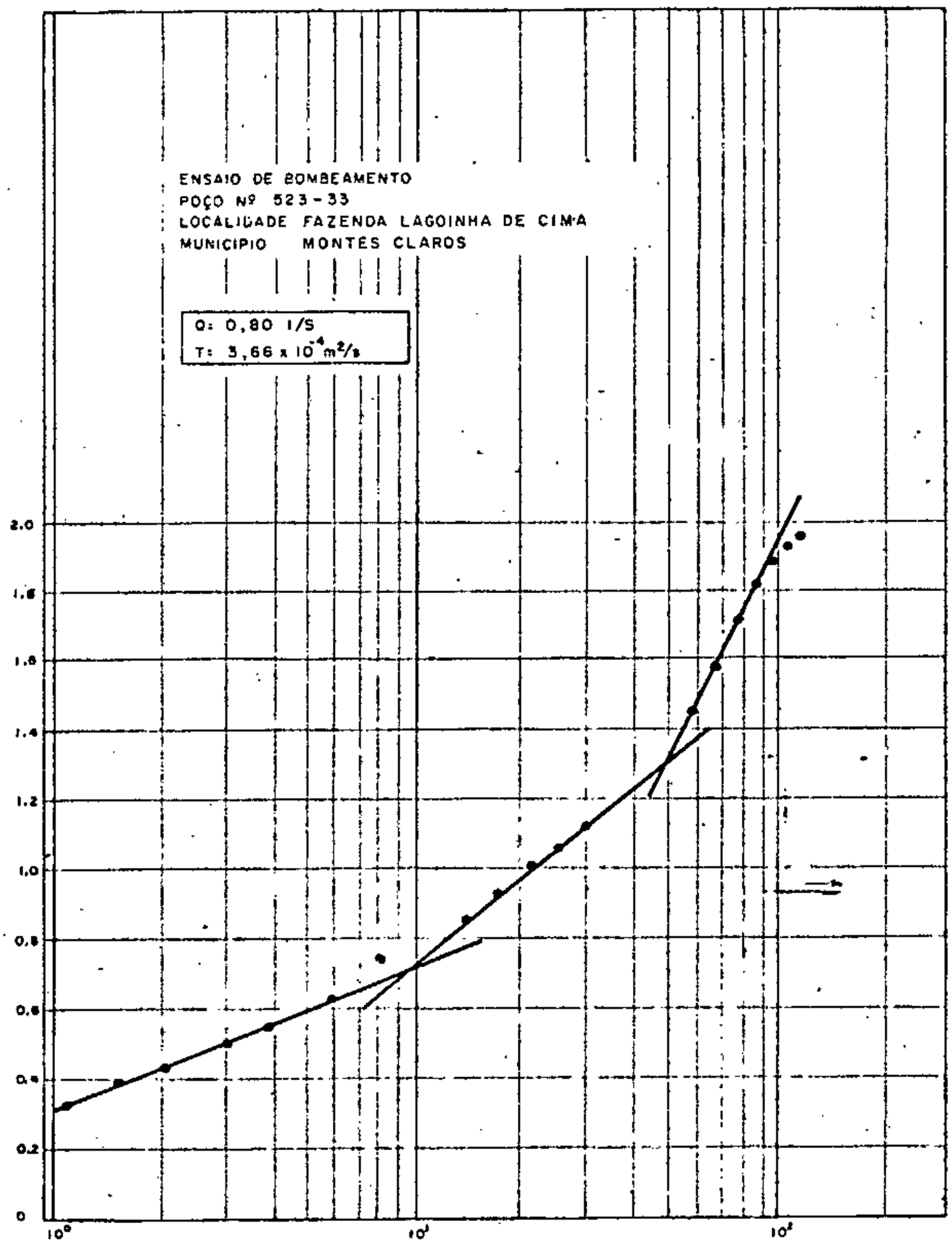


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 523-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[X] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.15.1.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.15.2.

RECUPERAÇÃO [x] RESIDUAL [x] REBAIXAMENTO [ ]

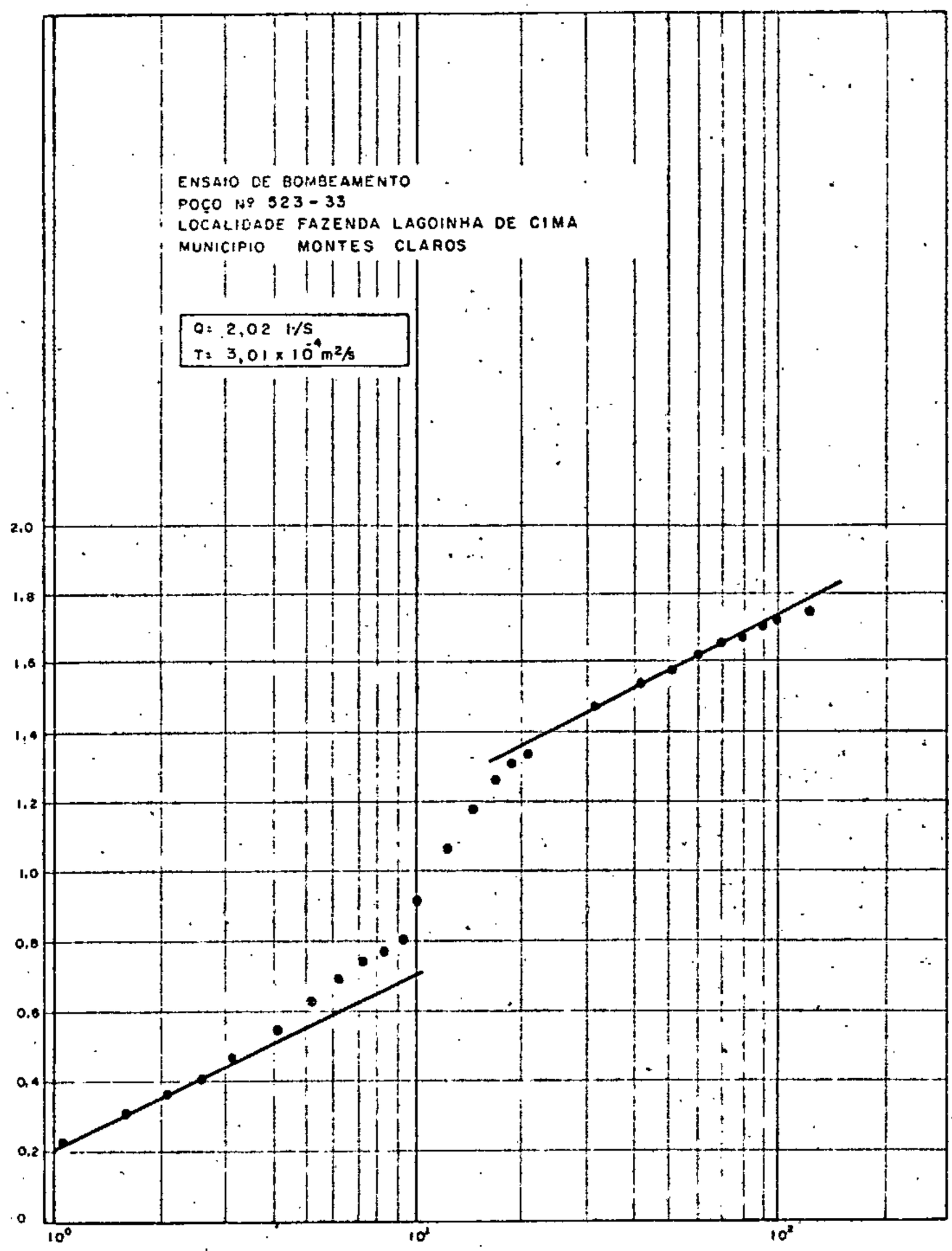
[x] POÇO BOMBEADO: 523,33 Q.M.: 0,80 l/s INÍCIO: 25.1.74 HORA: 10h10'

[ ] PIEZOMETRO: ..... N.E. 13,43 m CONCLUSÃO: 25.1.74 HORA: 12h10'

DISTÂNCIA: ..... N.D. 15,35 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t). 120'

AQÜÍFERO: F. PARAOPEBA (G. BAMBUÍ) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t'). 120'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0	1,968						
0,5	0,128	1,840					240,00	
1	0,232	1,736					120,00	
1,5	0,312	1,656					80,00	
2	0,366	1,602					60,00	
2,5	0,416	1,552					48,00	
3	0,469	1,499					40,00	
4	0,559	1,409					30,00	
5	0,635	1,333					24,00	
6	0,696	1,272					20,00	
7	0,748	1,220					17,14	
8	0,774	1,194					15,00	
9	0,810	1,158					13,33	
10	0,914	1,054					12,00	
12	1,079	1,789					10,00	
14	1,185	0,783					8,57	
16	1,262	0,706					7,50	
18	1,311	0,657					6,66	
20	1,340	0,628					6,00	
25								
30	1,484	0,484					4,00	
35	1,517	0,451					3,42	
40	1,545	0,423					3,00	
45								
50	1,586	0,382					2,40	
60	1,631	0,337					2,00	
70	1,660	0,308					1,71	
80	1,683	0,285					1,50	
90	1,705	0,263					1,33	
100	1,722	0,246					1,20	
120	1,751	0,217					1,00	
140								
160								
180								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								



[X] - POÇO BOMBEADO 523-33

GRÁFICO:

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB

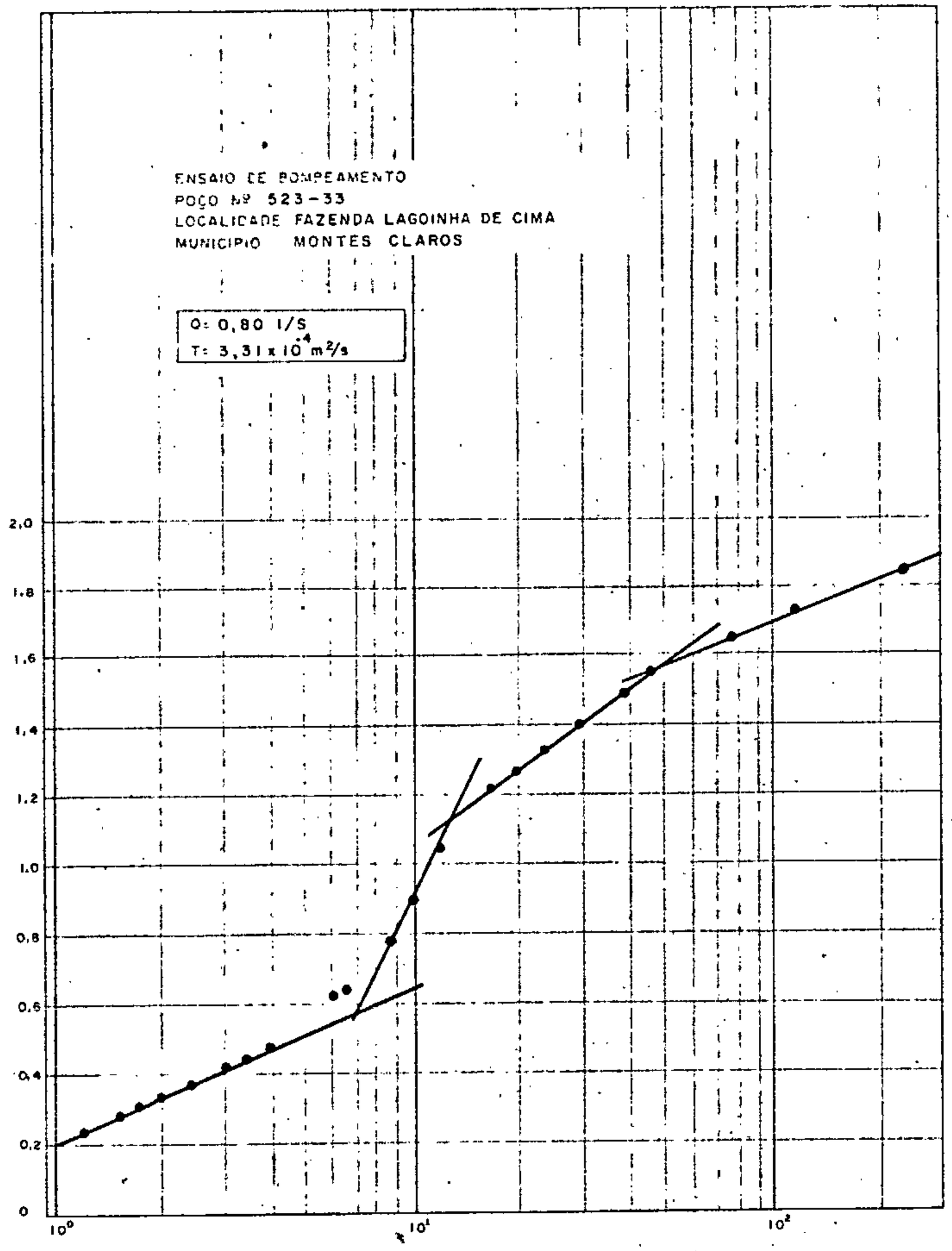
[ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. 15.2.1.



[X] - POÇO BOMBEADO 523-33

GRÁFICO:

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB

[ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRÁF. V.15.2.2.

QUADRO V.16

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROG. DO N. MG E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO: PARAOPEBA (Gr.Bambuí)

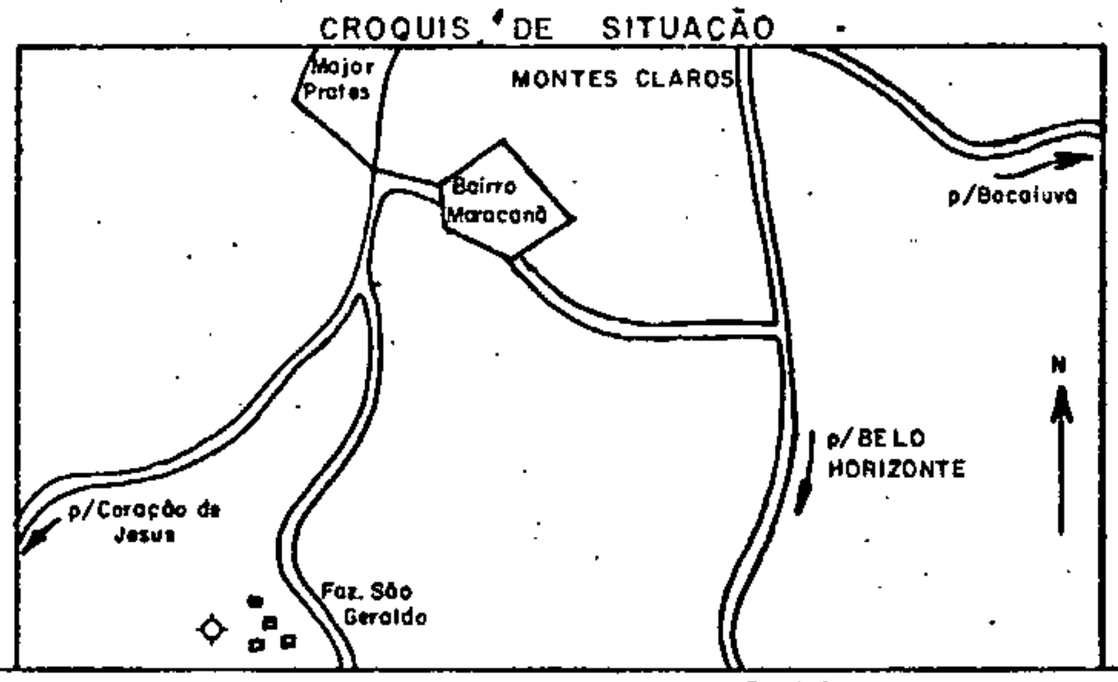
POÇO BOMBEADO: 537-33 MUNICÍPIO: Montes Claros INÍCIO: 24/1/74 HORA: 11h30'

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Faz.S.Geraldo CONCLUSÃO: 24/01/74 HORA: 17h40'

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=43°53'40"
Y=16°47'31"
Z= 679,0 m

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Bomba Jacuzzi-Injetora. Descarga: 1 1/4" Pressão : 3 kg/cm² Motor elétrico Búfalo - 5 cv	Reservatório aferido 218 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m²/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')	$1,14 \times 10^{-4}$		
JACOB REC. (R)	$1,13 \times 10^{-4}$		
JACOB REB.	$9,91 \times 10^{-5}$		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA	$10,87 \times 10^{-5}$		

TABELAS: V.16.1 - V.16.2

GRÁFICOS: V.16.1 - V.16.2.1.-V.16.2.2.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.16.I.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

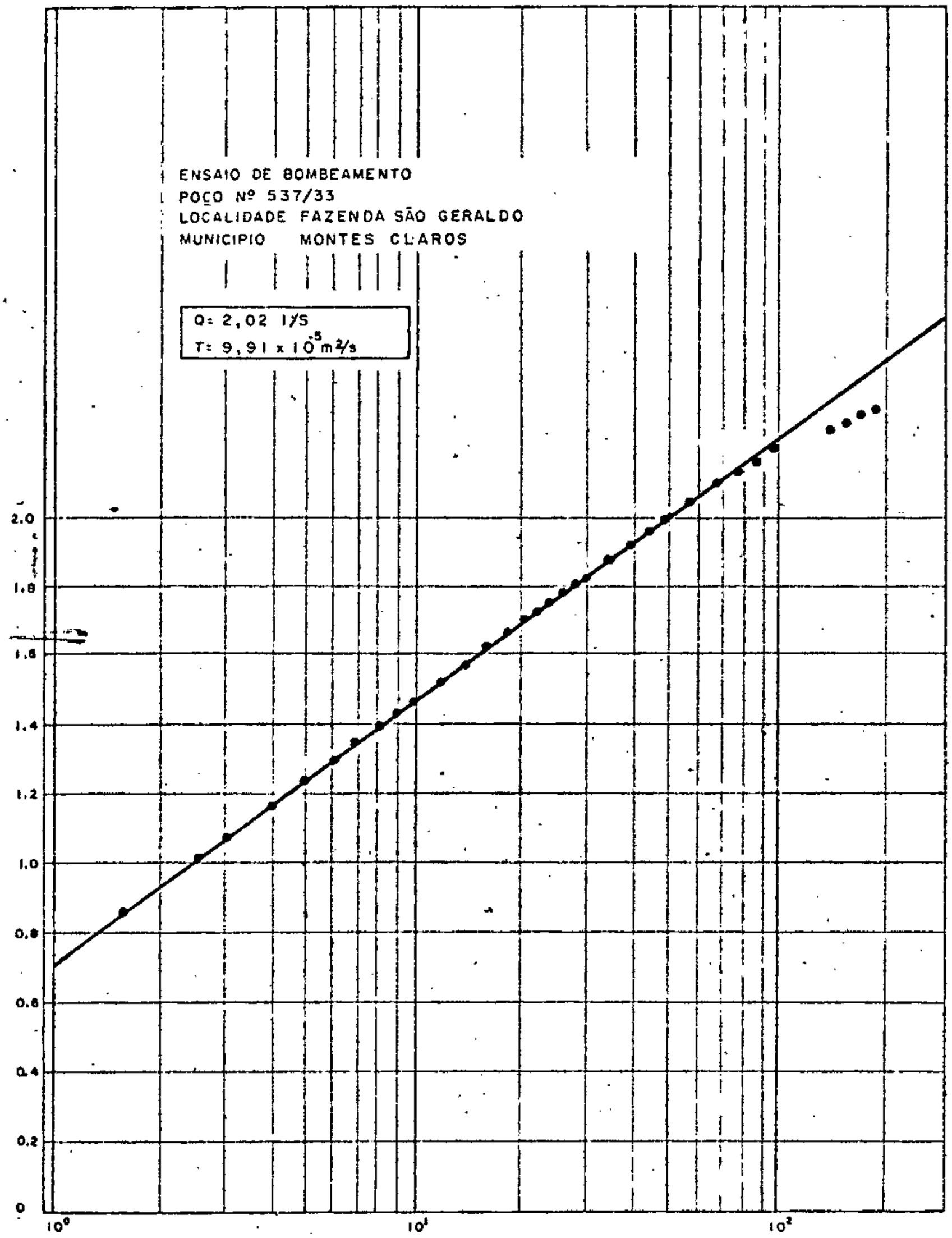
☒ POÇO BOMBEADO: 537-33 Q.M.: 2,02 l/s INÍCIO: 24/1/74 HORA: 11h30

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 5,085 m CONCLUSÃO 24/1/74 HORA: 14h40

DISTÂNCIA: ..... N.D. 16,581 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 190'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA(Gr.Bambuí) TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t')

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0							
0,5								
1	3,412		218/1	1,42"	2,3			
1,5	4,238							
2	4,665							
2,5	5,049							
3	5,333		218/1	1'42"	2,3			
4	5,788							
5	6,152		218/1	1'43"	2,11			
6	6,470							
7	6,773		218/1	1'44"	2,09			
8	6,955							
9	7,158							
10	7,318		218/1	1'46"	2,05			
12	7,612							
14	7,888		218/1	1'46"	2,05			
16	8,140		218/1	1'46"	2,05			
18	8,332							
20	8,498		218/1	1'46"	2,05			
25	8,648		218/1	1'46"	2,05			
30	9,142		218/1	1'47"	2,03			
35	9,384		218/1	1'47"	2,03			
40	9,580		218/1	1'47"	2,03			
45	9,764		218/1	1'48"	2,01			
50	9,910		218/1	1'48"	2,01			
60	10,176		218/1	1'48"	2,01			
70	10,404		218/1	1'49"	2,00			
80	10,608		218/1	1'50"	1,98			
90	10,733		218/1	1'50"	1,98			
100	10,895		218/1	1'50"	1,98			
120	11,037		218/1	1'48"	2,01			
140	11,212		218/1	1'50"	1,98			
160	11,317		218/1	1'52"	1,94			
180	11,460		218/1	1'52"	1,94			



[X] - POÇO BOMBEADO 537-33

GRÁFICO:

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB

[X] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[ ] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.16.1.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.16.2.

RECUPERAÇÃO [X] RESIDUAL [X] REBAIXAMENTO [ ]

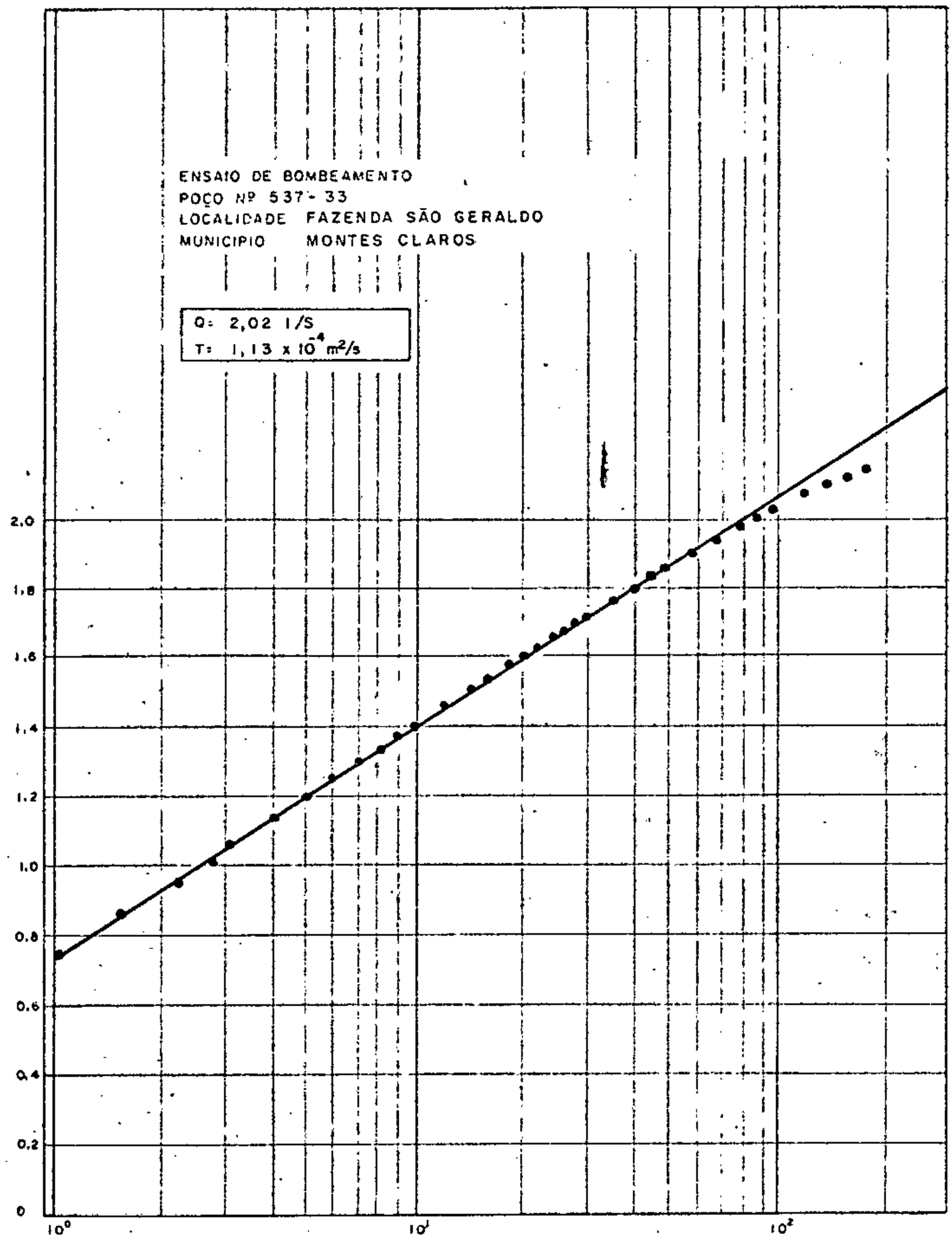
[X] POÇO BOMBEADO: 537-33 Q.M.: 2,02 l/s INÍCIO: 20/1/74 HORA: 14h40

[ ] PIEZOMETRO: ..... N.E.: 5,085 m CONCLUSÃO: 24/1/74 HORA: 17h40

DISTÂNCIA: ..... N.D.: 16,58 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: (t) 190'

AQÜÍFERO: F.PARAOPEBA TEMPO DE RECUPERAÇÃO: (t') 180'

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	t/t'	t(t')/r²	OBSERVAÇÕES
0	0	11,496						
0,5								
1	3,678	7,828				190,00		
1,5	4,262	7,234				126,66		
2	4,560	6,836				95,00		
2,5	4,998	6,498				76,00		
3	5,247	6,249				63,83		
4	5,640	5,856				47,50		
5	5,952	5,544				38,00		
6	6,216	5,280				31,66		
7	6,443	5,053				27,14		
8	6,631	4,865				23,65		
9	6,808	4,688				21,11		
10	6,961	4,535				19,00		
12	7,240	4,256				15,83		
14	7,458	4,038				13,57		
16	7,644	3,852				11,87		
18	7,832	3,664				10,55		
20	7,929	3,567				9,50		
30	8,506	2,990				6,33		
35	8,694	2,802				5,42		
40	8,865	2,631				4,75		
45	9,025	2,471				4,22		
50	9,148	2,348				3,80		
60	9,392	2,104				3,16		
70	9,572	1,924				2,71		
80	9,739	1,757				2,37		
90	9,865	1,631				2,11		
100	9,973	1,523				1,90		
120	10,169	1,327				1,58		
140	10,335	1,161				1,35		
160	10,462	1,034				1,18		
180	10,576	0,920				1,05		



[X] - POÇO BOMBEADO 537-33

GRÁFICO:

[ ] - PIEZÔMETRO

MÉTODO : JACOB

[ ] - REBAIXAMENTO

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - RECUPERAÇÃO

[ ] - RESIDUAL

GRÁF. V.16.2.1.

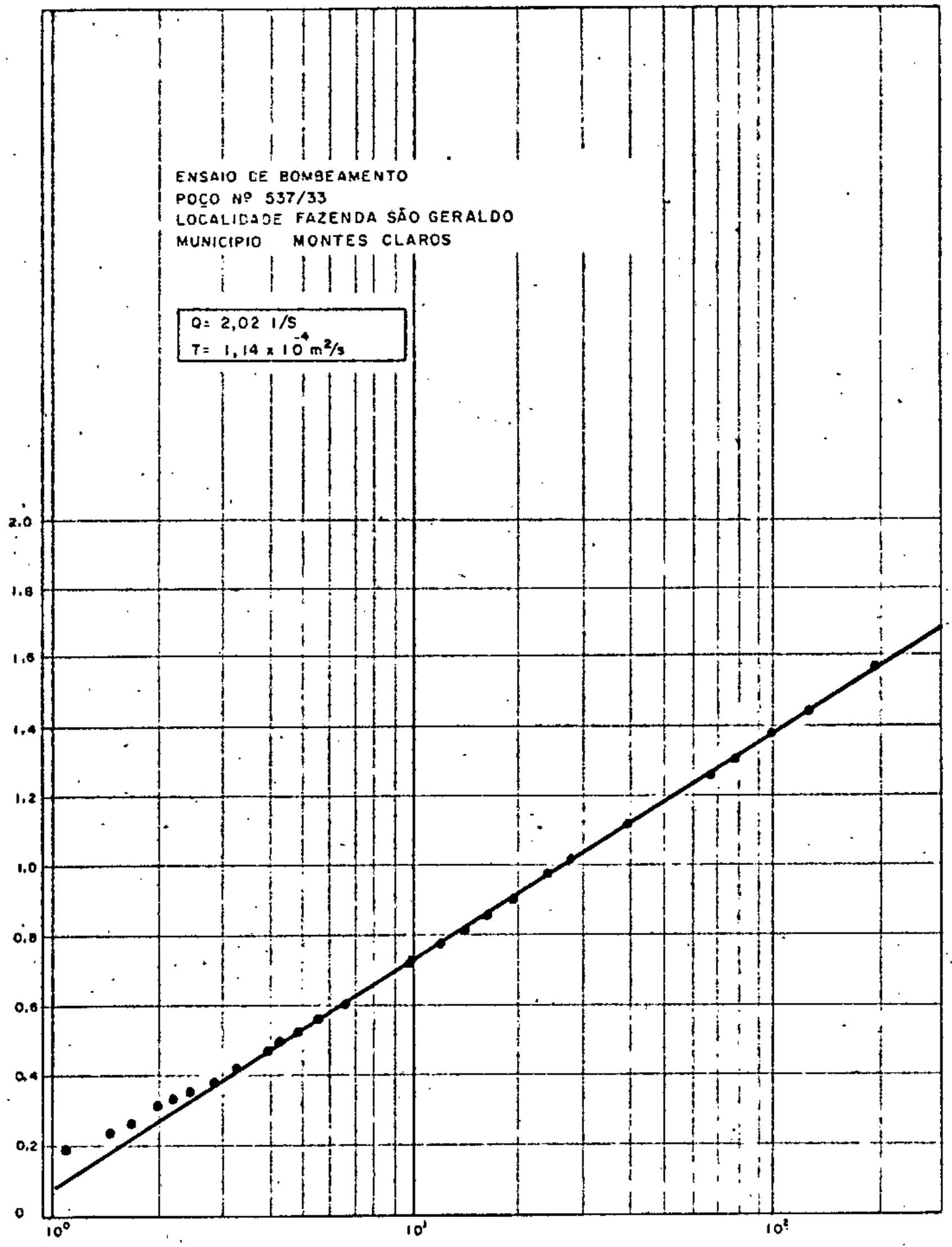


GRÁFICO:

MÉTODO : JACOB

AQUÍFERO: PARAOPEBA

[X] - POÇO BOMBEADO 537-33

[ ] - PIEZÔMETRO

[ ] - REBAIXAMENTO

[ ] - RECUPERAÇÃO

[X] - RESIDUAL

GRÁF. V.16.2.2.

QUADRO V.17.

TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO : HIDROGEOLOGIA NORTE MINAS E SUL DA BAHIA FOLHA: 33

FORMAÇÃO : EMBASAMENTO CRISTALINO (PC!X)

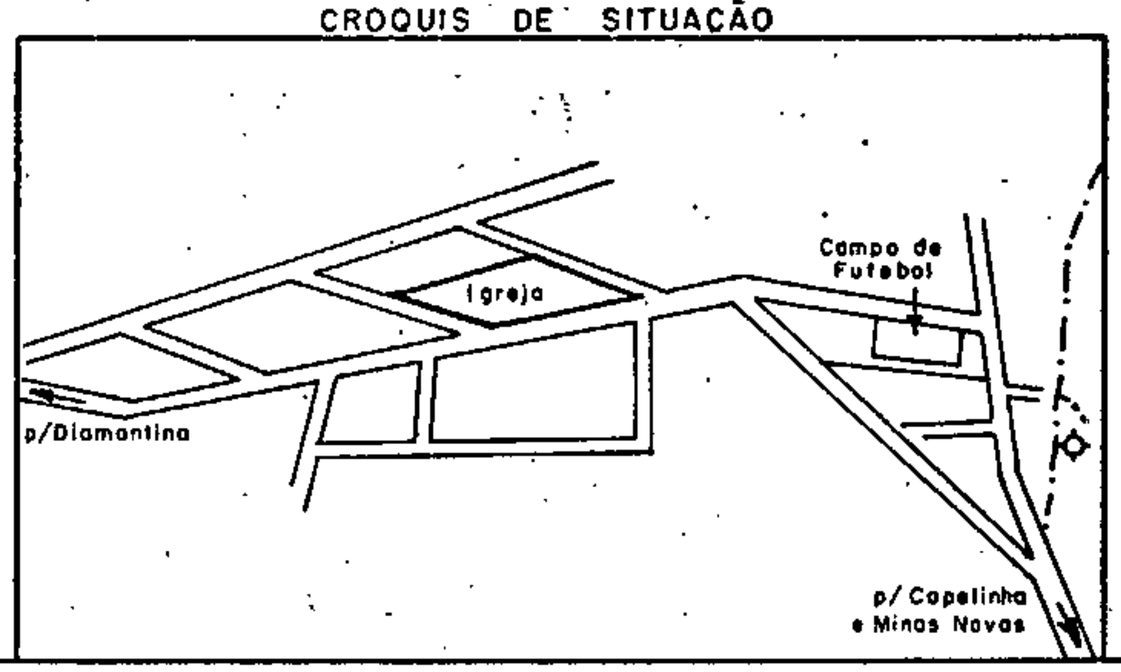
POÇO BOMBEADO: 590-33 MUNICÍPIO : Turmalina INÍCIO : 09/1/77 HORA: 13 h

PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Turmalina CONCLUSÃO: 11/1/77 HORA: 05 h

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=42°44'08"
Y=17°16'58"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB REC. (Δ')			
JACOB REC. (R)			
JACOB REB.			
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS : V.17.1.

GRÁFICOS : V.17.1.

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.17.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 590/33 Q.M.: 0,21 l/s INÍCIO: 19.01.77 HORA: 13.00 hs.

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,91 m CONCLUSÃO: 11.01.77 HORA: 5.00 hs.

DISTÂNCIA: ..... N.D. 75,54 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs.

AQÜÍFERO: TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
3	6,44							
4	16,09							
5	25,24							
6	31,38							
8	40,64							
10	44,30							
12	48,00							
14	54,60							
16	57,00							
18	-							
20	61,00							
25	65,57							
30	68,49							
35	70,53							
40	71,39							
45	71,84							
50	72,05							
60	82,37							
70	72,64							
80	72,92							
90	73,05							
120	73,21							
140	73,35							
160	73,32							
180	73,51							
200	73,64							
250	73,80							
300	73,84							
350	73,88							
400	73,91							
500	73,96							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.17.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 590/33 Q.M.: 0,21 l/s INÍCIO: 09.01.77 HORA: 13.00 hs.

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 1,91 m CONCLUSÃO 11.01.77 HORA: 5.00 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 75,54 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: 24.00 hs.

AQÜÍFERO: TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V. (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{1}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
600	74,01							
700	74,09							
800	74,12							
900	74,15							
1000	74,18							
1200	74,31							
1400	74,39							
1600	74,45							
1800	74,53							
2000	74,55							
2200	74,04							
2400	73,63							

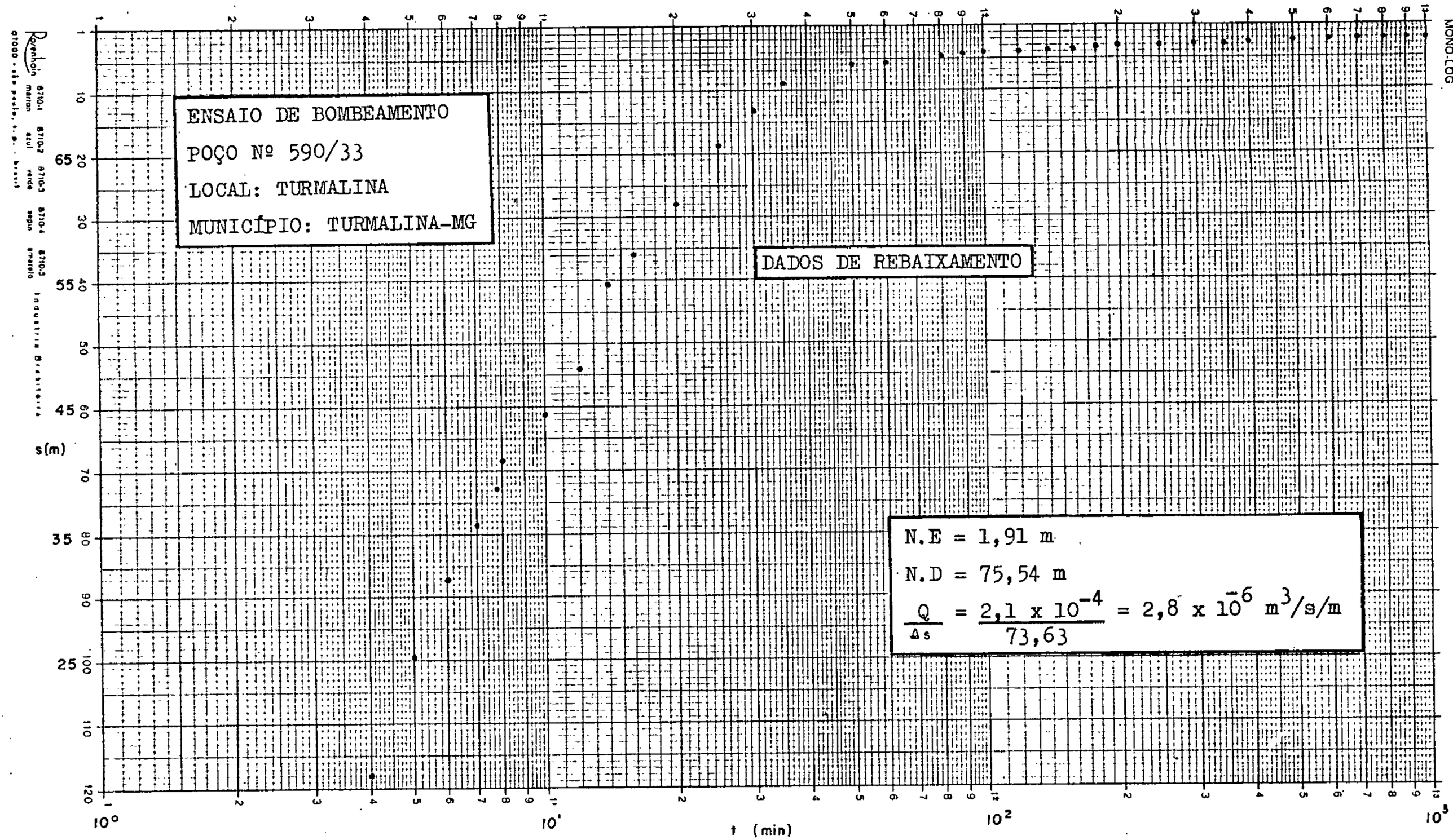


GRAFICO V. 17. I

QUADRO V.18.

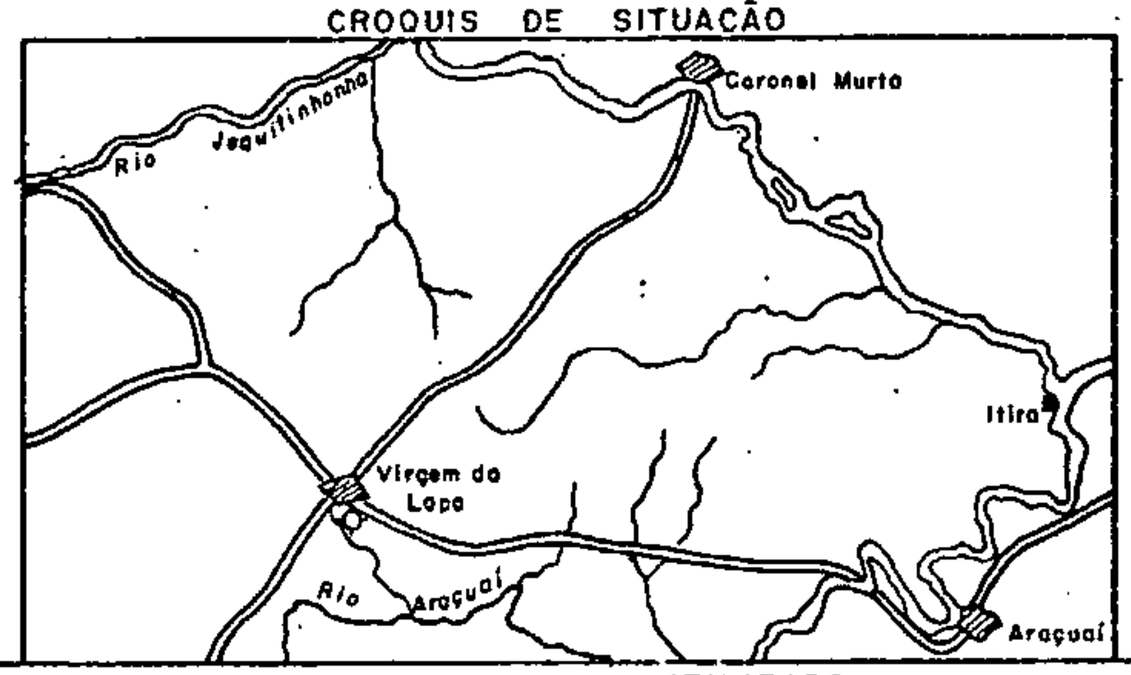
TESTE DE BOMBEAMENTO

PROJETO: HIDROG. DO N. DE MG E SUL DA BAHIA FOLHA: 33
FORMAÇÃO: Pré-Espinhaço(xistos)
POÇO BOMBEADO: 627/33 MUNICÍPIO: Virgem da Lapa INÍCIO: 27/07/76 HORA: 7:30
PIEZÔMETRO: ..... LOCALIDADE: Virgem da Lapa CONCLUSÃO: 28/07/76 HORA: 7:30

DISTÂNCIAS
Poço Bombeado – Piezômetro

COORDENADAS
Poço Bombeado
X=42'20'31"
Y=16'48'16"

CROQUIS DE SITUAÇÃO



EQUIPAMENTO UTILIZADO		
BOMBEAMENTO	MEDIÇÃO DA VAZÃO	MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA
Compressor 250 PCM	Reservatório Aferido - 220 litros	Fita Elétrica

VALORES MÉDIOS OBTIDOS			
	TRANSMISSIBILIDADE (m^2/s)	ARMAZENAMENTO	PERMEABILIDADE (m/s)
JACOB	REC. (Δ')		
JACOB	REC. (R)		
JACOB	REB.		
THEIS HANTUSH			
MÉDIA			

TABELAS: V.18.1
GRÁFICOS: V.18.1

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.18.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 627/33 Q.M.: 1,5 l/s INÍCIO: 27.07.76 HORA: 7.30 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 5,17 m CONCLUSÃO 28.07.76 HORA: 7.30 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 41,5 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: .....

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
1	8,8							
2	11,41							
3	11,88							
4	12,73							
5	15,15							
6	17,26							
8	24,16							
10	26,11							
12	25,12							
14	25,73							
16	26,51							
18	28,39							
20	28,23							
25	30,72							
30	31,49							
40	32,10							
60	32,55							
90	33,01							
120	33,43							
150	33,71							
180	33,83							
210	33,93							
240	34,30							
270	34,30							
300	34,40							
330	34,53							
360	34,53							
420	34,78							
480	35,33							
540	35,53							
600	35,65							

TESTE DE BOMBEAMENTO

TABELA: V.18.1.

RECUPERAÇÃO ☐ RESIDUAL ☐ REBAIXAMENTO ☒

☒ POÇO BOMBEADO: 627/33 Q.M.: 1,5 l/s INÍCIO: 27.07.76 HORA: 7,30 hs

☐ PIEZOMETRO: ..... N.E. 5,17 m CONCLUSÃO 28.07.76 HORA: 7,30 hs

DISTÂNCIA: ..... N.D. 41,5 m TEMPO DE BOMBEAMENTO: .....

AQÜÍFERO: Pré-Espinhaço TEMPO DE RECUPERAÇÃO: .....

t(t') (min.)	Δ(s) (m)	Δ' (m)	VAZÃO V (h)	VAZÃO TEMPO	VAZÃO Q(l/s)	$\frac{t}{t'}$	$\frac{t(t')}{r^2}$	OBSERVAÇÕES
660	35,65							
720	35,65							
840	36,13							
960	36,33							
1080	36,33							
1200	36,33							
1320	36,33							
1440	36,33							

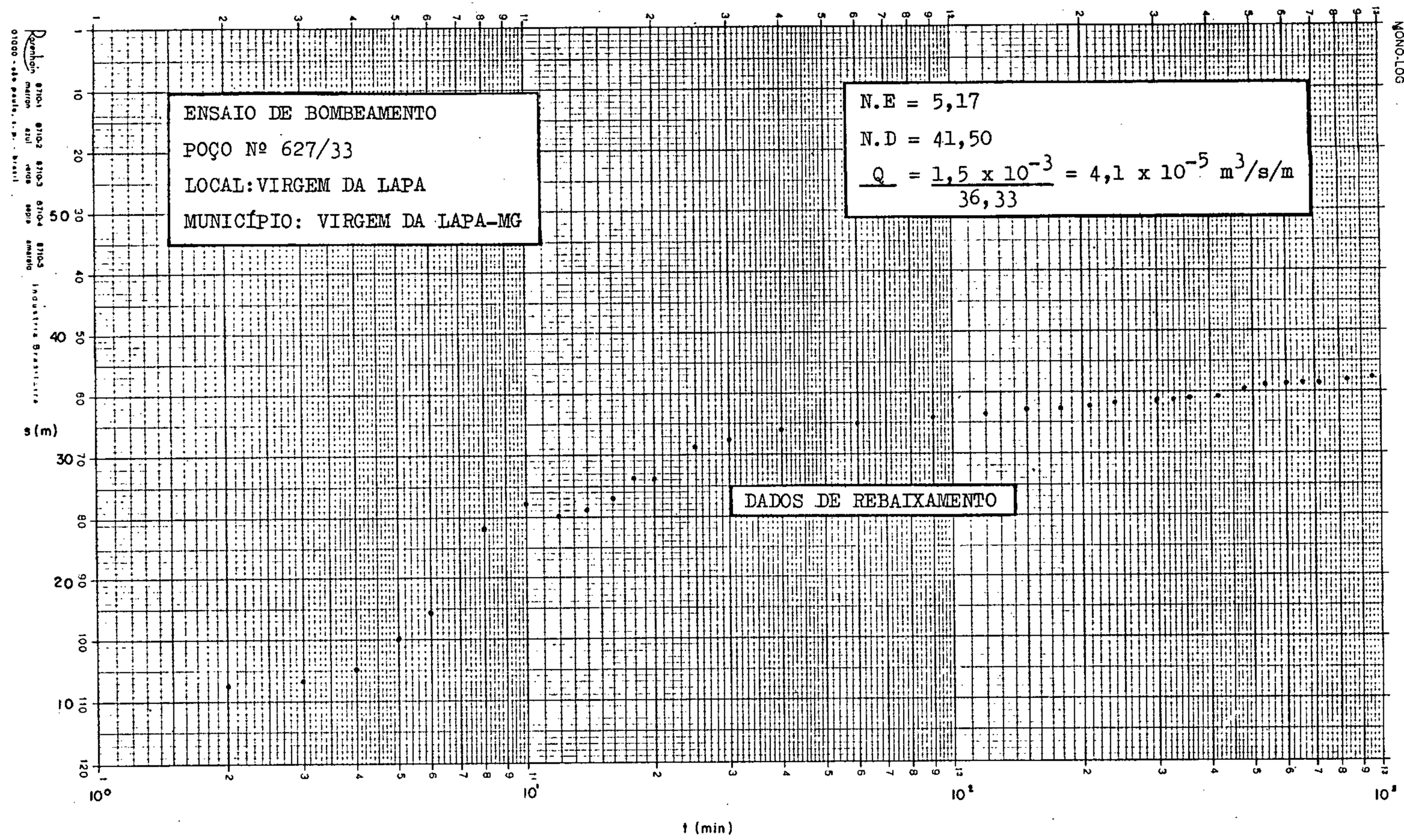


GRÁFICO V.18 I

CPRM

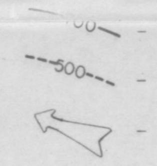
ANEXO VI

BASES

BELO HORIZONTE NE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA 33



— Curva isopiezométrica da superfície das águas subterrâneas

— Idem, quando hipotético

— Sentido de escoamento das águas subterrâneas

— Cidade

— Povoado

— Drenagem

— Estrada federal

— Estrada estadual

— Estrada pavimentada

— Estrada sem pavimentação

— Estrada de ferro

— Caminho

— Lagoa

Base planimétrica a partir da folha Belo Horizonte IBGE-1965 e atualizada pelos projetos Jequitinhonha e Três Marias DNPM / CPRM 1977.
Escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

BASE PIEZOMÉTRICA

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

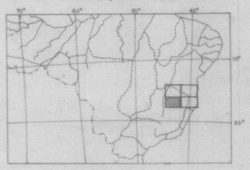
Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Franklin de Moraes.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE
DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
BASE PIEZOMÉTRICA
BELO HORIZONTE NE
SE.23-Y
1:500.000

- Fonte
- Disposição dos elementos: 1- Número de ordem; 2- ——; 3- Resíduo seco (mg/l)
- Linha divisória das águas superficiais
- Pluviometro
- Estação fluviométrica
- Estação pluvio-fluviometrica
- Estação climatológica (meteorológica)
- Infiltrômetro
- Cidade
- Povoado
- Drenagem
- Estrada federal
- Estrada estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Caminho
- Lagoa

Base planimétrica a partir da folha Belo Horizonte IBGE-1965 e atualizada pelos projetos Jequitinhonha e Três Marias DNPM / CPRM 1977.
Escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

BASE HIDROLÓGICA

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Franklin de Moraes.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
BASE HIDROLÓGICA
BELO HORIZONTE NE
SE 23-Y
1:500.000

BELO HORIZONTE NE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA 33

T — Característica hidrodinâmica da formação no ponto indicado (m²/s)

Q/Δs — Capacidade específica (m³/s/m)

○ — Poço manual

⌖ — Poço tubular

Disposição dos elementos
1- Número de ordem
2- Vazão específica (l/h/m)
3- Resíduo seco (mg/l)

624-627 / 352(I) / 530(I) — Grupo de poços e seus números de ordem, vazão específica média e resíduo seco, médio. Entre parenteses a quantidade de valores utilizados para obtenção das médias.

— Cidade
— Povoado
— Drenagem
— Estrada federal
— Estrada estadual
— Estrada pavimentada
— Estrada sem pavimentação
— Estrada de ferro
— Caminho
— Lagoa

Base planimetrica a partir da folha Belo Horizonte IBGE - 1965 e atualizada pelos projetos Jequitinhonha e Três Marias DNPM / CPRM 1977.
Escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

BASE DE POÇOS

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

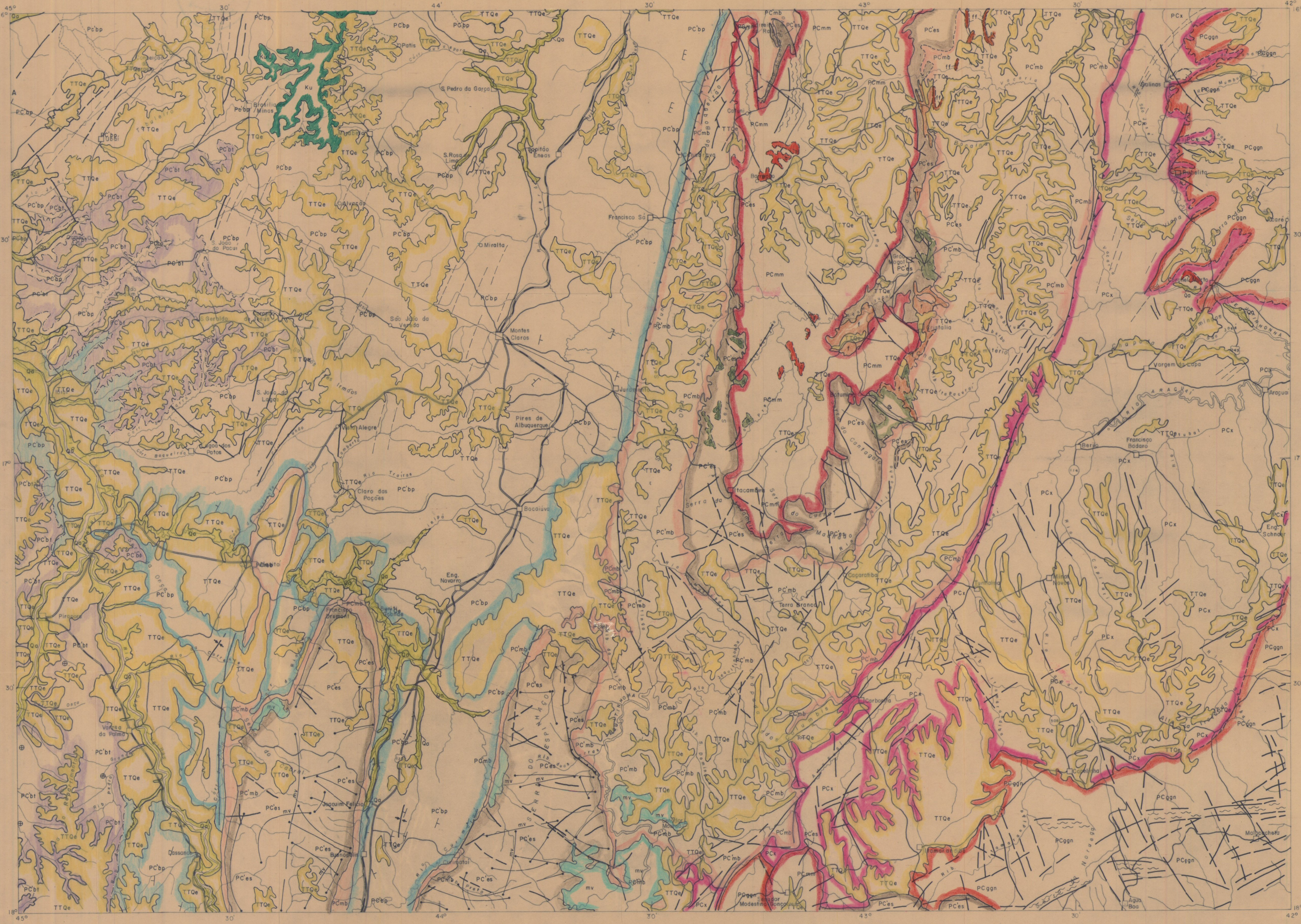
Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Franklin de Moraes.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
BASE DE POÇOS
BELO HORIZONTE NE
SE 23-Y
1:500.000

BELO HORIZONTE NE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA 33



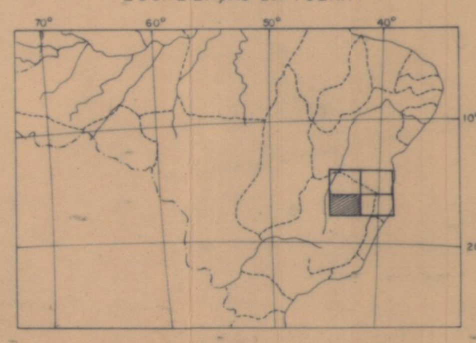
PERÍODO	UNIDADE LITO-ESTRATIGRÁFICA			SÍMBOLO	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO	Aluviões			Qa	Areias, silte e argila.
TERCIÁRIO-QUATERNÁRIO	Coberturas detríticas			TTQe	Coberturas detríticas.
CRETÁCEO	Formação URUCUIA			Ku	Arenitos argilosos e silticos argilosos, argilitos.
PRÉ-CAMBRIANO	SUPER GRUPO SÃO FRANCISCO	Grupo BAMBUÍ	Formação TRÊS MARIAS	PC'bt	Arenitos feldspáticos, siltitos feldspáticos com lentes de argilitos e siltitos calcíferos.
			Formação PARAOPEBA	PC'bp	Calcários, margas, dolomitos, siltitos, argilitos e ardosias.
		Grupo MACAÚBAS		PC'mb ff	Diamiotito, quartzito, filito, conglomerado e quartzo-xistos ff- Formações ferríferas.
	SUPER GRUPO ESPINHAÇO			mv	Metavulcanicas
				PC'es f	Quartzito, filito, conglomerado. f-Filitos e quartzitos impuros.
	PRÉ-ESPINHAÇO	Intrusivas acidas e básicas		γ	Rochas graníticas.
				β	Rochas básicas, diabásio, gabro e anfibolitos.
		Associação BARBACENA		PCx	Xistos com anfibolitos e biotita-gnaisses subordinados.
				PCggn	Biotita gnaisses e granito gnaisses, quartzo-biotita, xisto e anfibolitos.
				PCmm	Gnaisses cataclásticos, biotita gnaisses, granito gnaisses, gnaisses filoniticos, anfibolitos.

Contato normal
Contato inferido
Contato transicional
Falha
Falha inferida
Falha inversa
Alinhamento estrutural
Direção e mergulho de camada
Atitude de xistosidade
Atitude da clivagem
Atitude da clivagem e acamamento
Atitude de camada horizontal
Zona de cizalhamento
Sinclinal
Dique

- Cidade
- Povoado
- Drenagem
- Estrada federal
- Estrada estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Caminho
- Lagoa

Base planimétrica a partir da folha Belo Horizonte IBGE-1965 e atualizada pelos projetos Jequitinhonha e Três Marias DNPM/CPRM 1977.
Escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1977

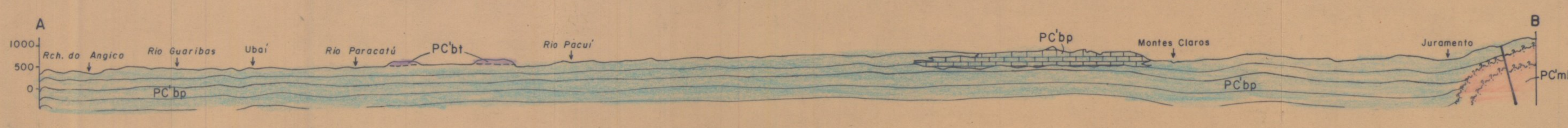
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Franklin de Moraes.

PERFIL DA SECÇÃO GEOLÓGICA
Escala horizontal 1:500.000
Escala vertical 1:100.000



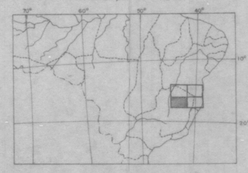
PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
MAPA GEOLÓGICO
BELO HORIZONTE NE
SE 23-Y
1:500.000

BELO HORIZONTE NE

FOLHA 33

Base planimétrica a partir da folha Belo Horizonte IBGE - 1965 e atualizada pelos projetos Jequitinhonha e Três Marias DNPM / CPRM 1977.
Escala 1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA

BASE DE POTENCIAL EXPLORÁVEL

ESCALA 1:500.000

10 km 0 10 20 30 40 km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

CPRM
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais Superintendência Regional de Belo Horizonte, através do geólogo Franklin de Moraes.

Muito elevado a elevado

Médio a fraco

Fraco a muito fraco

- Cidade
- Povoado
- Drenagem
- Estrada federal
- Estrada estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada de ferro
- Caminho
- Lagoa

PROJETO HIDROGEOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS E SUL DA BAHIA
BASE DE POTENCIAL EXPLORÁVEL
BELO HORIZONTE NE
SE.23-Y
1:500.000