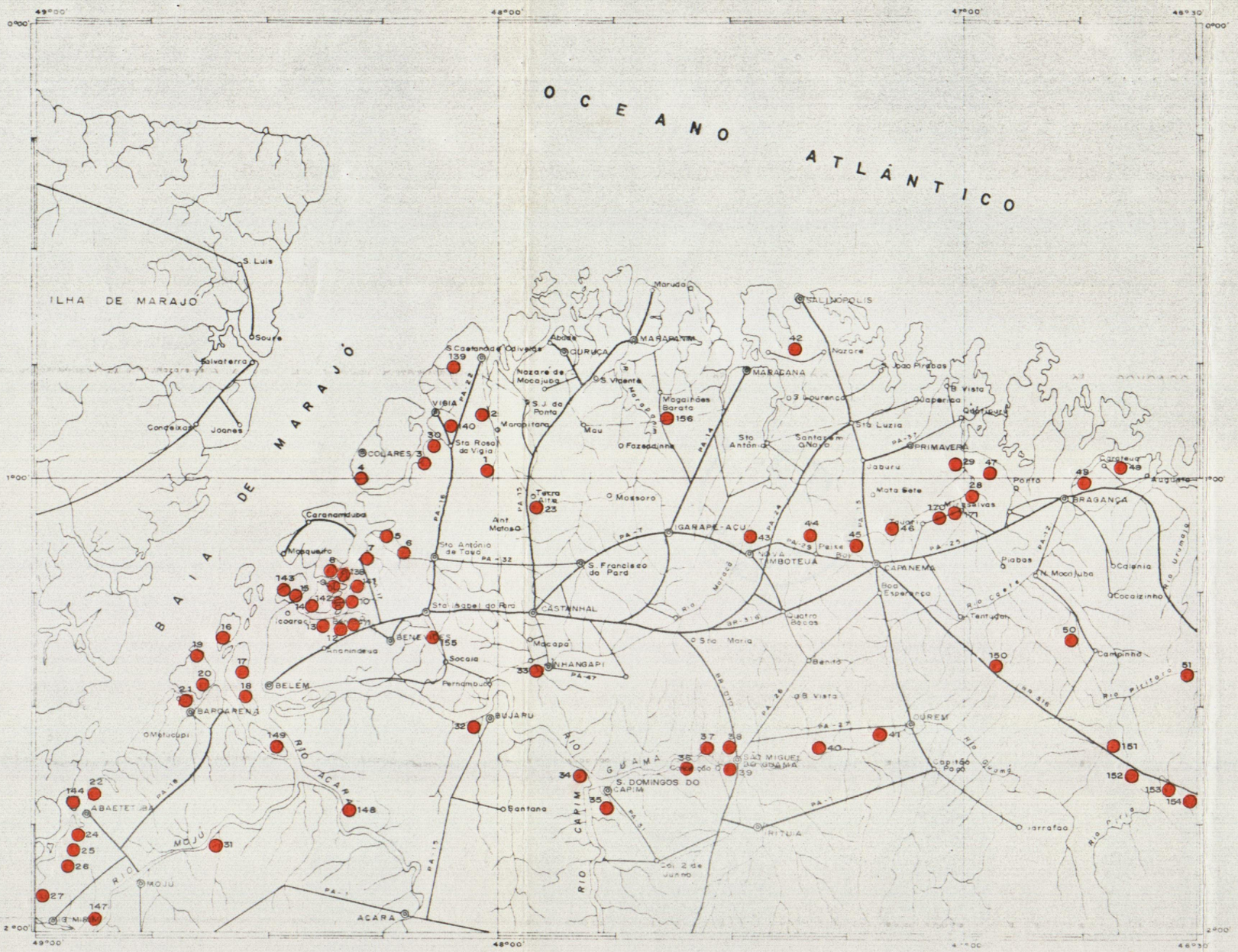
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

OCORRÊNCIAS MINERAIS

ESCALA: 1/750.000

ILHA DE MARAJÓ
OCEANO ATLÂNTICO
BAIA DE MARAJÓ
BAIA DE SOURE
BAIA DE CAMETÁ
BAIA DE MARACANÃ
BAIA DE GUAJARÁ
BAIA DE VIGIA
BAIA DE SANTO ANTÔNIO
BAIA DE CURUÇÁ
BAIA DE MARAPANIM
BAIA DE TAPERAÇU
BAIA DE CAETÉ
BAIA DE GUAMÁ
BAIA DE SALINÓPOLIS
BAIA DE ATALAIA
BAIA DE PRAIA GRANDE
BAIA DE TAILÂNDIA
BAIA DE MOJÚ
BAIA DE ANAJÁS
BAIA DE ARAPIJÓ
BAIA DE CAPANEMA
BAIA DE BRAGANÇA
BAIA DE MACAPÁ
BAIA DE VIZEU
BAIA DE CURUÇÁ
BAIA DE MARAPANIM
BAIA DE TAPERAÇU
BAIA DE CAETÉ
BAIA DE GUAMÁ
BAIA DE SALINÓPOLIS
BAIA DE ATALAIA
BAIA DE PRAIA GRANDE
BAIA DE TAILÂNDIA
BAIA DE MOJÚ
BAIA DE ANAJÁS
BAIA DE ARAPIJÓ
BAIA DE CAPANEMA
BAIA DE BRAGANÇA
BAIA DE MACAPÁ
BAIA DE VIZEU
BELÉM
SOURE
MARACANÃ
MARAPANIM
CURUÇÁ
SALINÓPOLIS
ATALAIA
CAPANEMA
BRAGANÇA
VIZEU
MOSQUEIRO
ANANINDEUA
CASTANHAL
INHANGAPI
SANTA MARIA
SANTA ISABEL DO PARÁ
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
SÃO DOMINGOS DO CAPIM
IGARAPÉ AÇU
IGARAPÉ MIRI
QUATRO BOCAS
QUATRO POÇO
SALGADO
VIGIA
COLARES
SOURE
MOJÚ
ABAETETUBA
IGARAPÉ MIRI
Ilha Grande de Gurupá
Ilha Caviana de Fora
Ilha Caviana de Dentro
Ilha Mexiana
Ilha Gurupatuba
Ilha Gurupá
Ilha Redenção
Ilha Bonoção
Ilha Cametaçu
Ilha Machadinho
Ponta do Amorosa
Pta. Fina
Pta. da Gales
Pta. Turé
Pta. Pesqueiro
Pta. Soure
Pta. Curupú
Pta. Atalaia
Pta. Japeroa
Pta. Maiaú
Pta. Tabatinga
Pta. Tauá-Mirim
Pta. Tauá-Assu
Pta. Tijoca
Pta. Tijucal
Pta. Tijucalzinho
Pta. Tijucupema
Pta. Tijucuruna
Pta. Tijucuruna-Mirim
Pta. Tijucuruna-Assu
Pta. Tijucuruna-Grande
Pta. Tijucuruna-Pequena
Pta. Tijucuruna-Média
Pta. Tijucuruna-Nova
Pta. Tijucuruna-Velha
Pta. Tijucuruna-Antiga
Pta. Tijucuruna-Moderna
Pta. Tijucuruna-Contemporânea
Pta. Tijucuruna-Futura
Pta. Tijucuruna-Passada
Pta. Tijucuruna-Presente



N

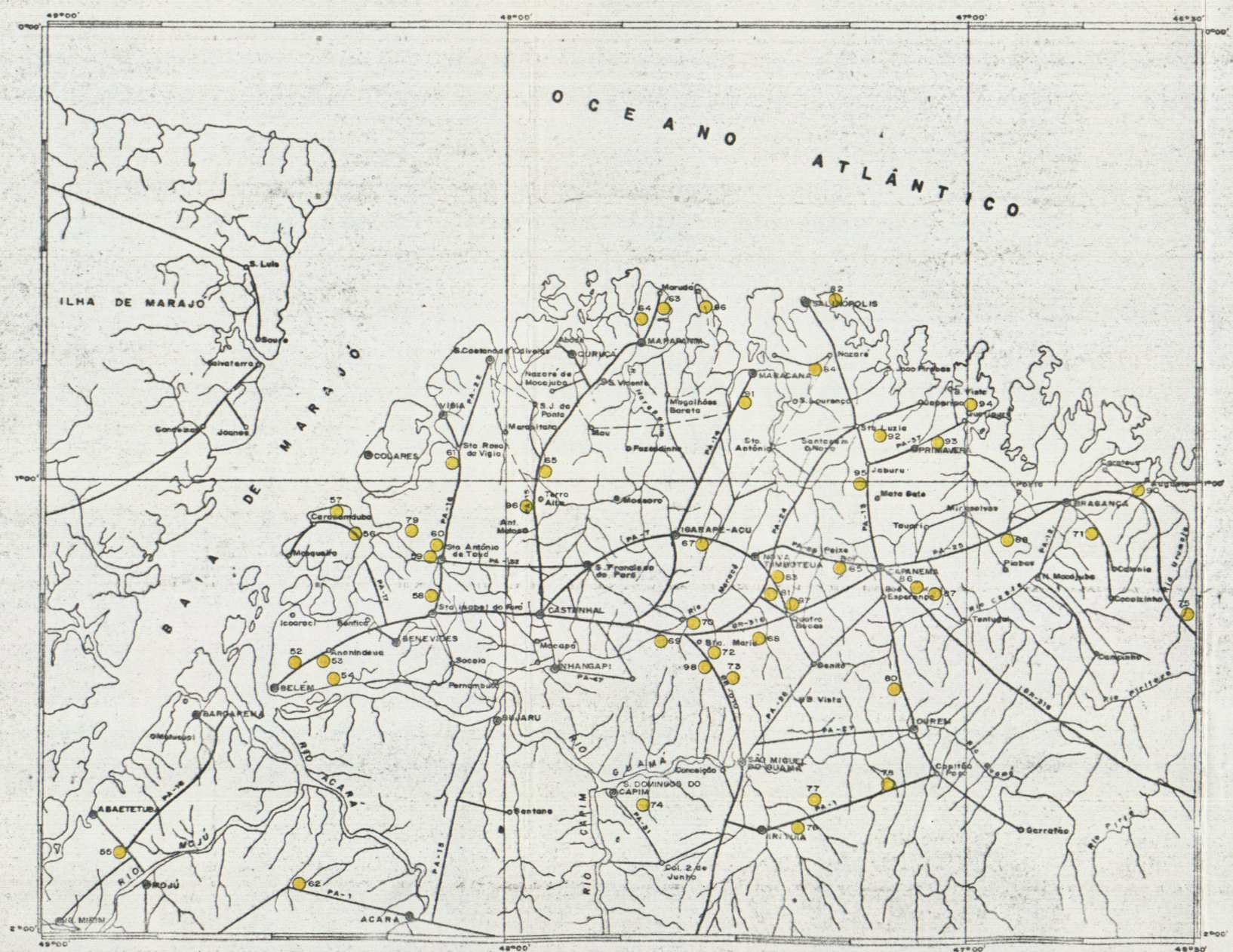
CONVENÇÕES

- CIDADE
- POVOADO
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA PROJETADA
- RIO
- ARGILA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS
MAPA DE OCORRÊNCIAIS MINERAIS

AUTORES	DATA	ESC.	ANEXO
R.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	30/4/73	1:1.000.000	2



N

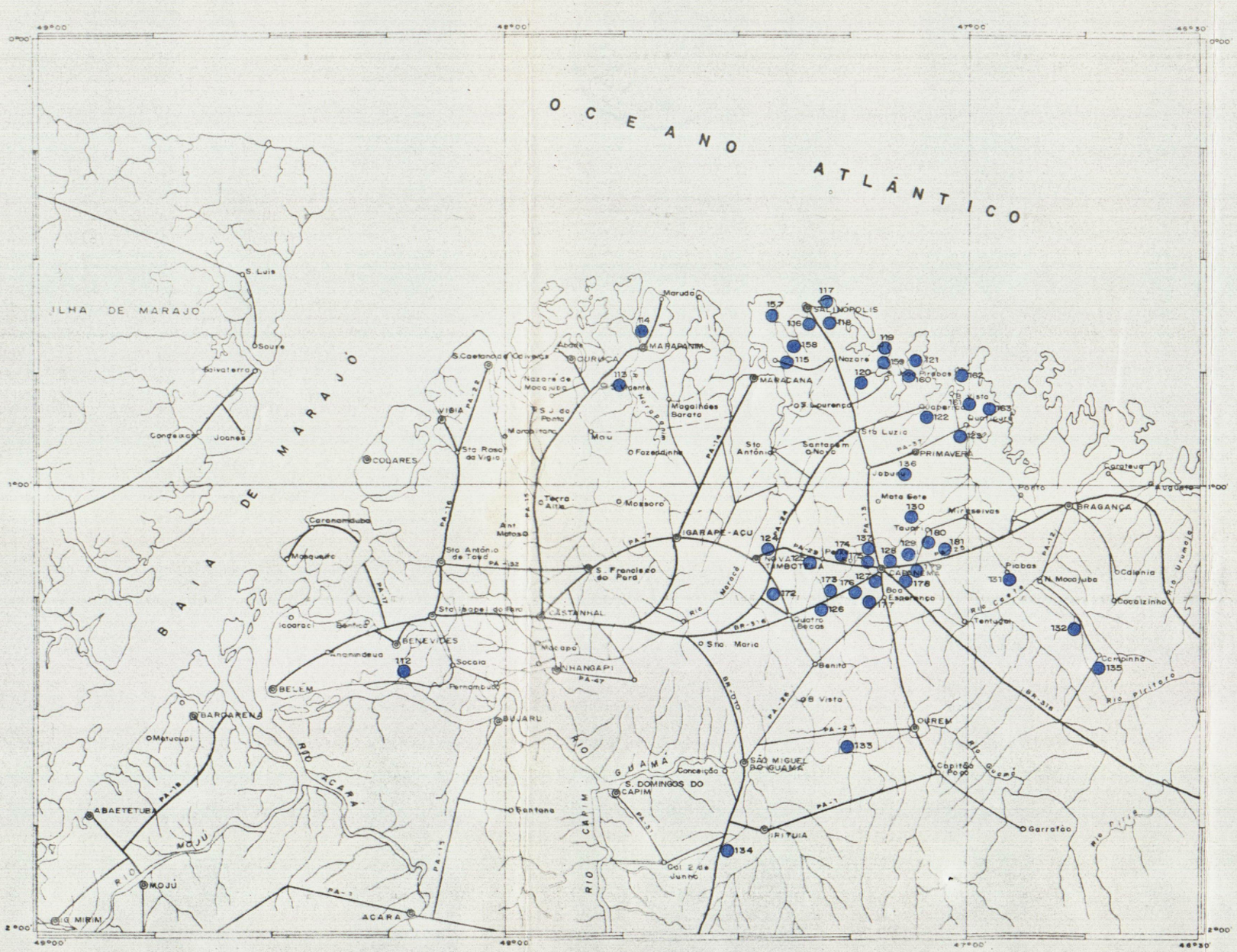
CONVENÇÕES

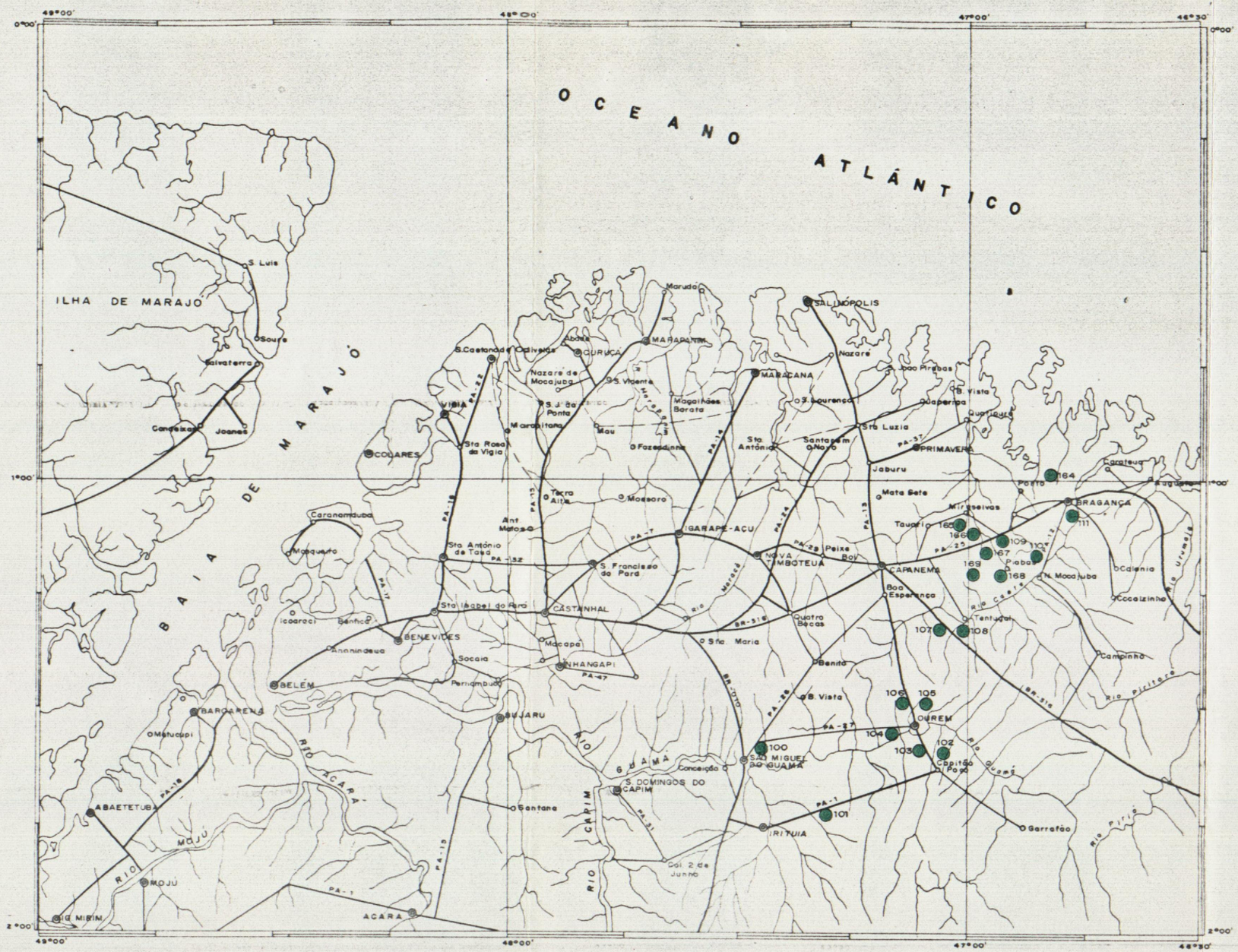
- CIDADE
- POVOADO
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA PROJETADA
- RIO
- AREIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS
MAPA DE OCORRÊNCIAIS MINERAIS

AUTORES	DATA	ESC.	ANEXO
R.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	30/4/73	1:1.000.000	3


OCEANO ATLÂNTICO
ILHA DE MARAJÓ
BAIA DE MARAJÓ
S. Luis
Soure
Salvaterra
Joanes
Colares
Vigia
Sta Rosa do Vigia
Cachoeira do Arari
Maracanã
Marudá
Marapanim
Curuçá
Magalhães Barata
Nazaré de Mocajuba
S. J. do Pirabas
Mau
Fazendinha
Sto Antônio
Sta Luzia
Primavera
Quatipuru
Salinópolis
Nazaré
Pirabas
Augusto Corrêa
Bragança
Tracuateua
Mirasselvas
Tauari
Mata Fome
Garapé-Açu
Sta Isabel do Pará
Sto Antônio do Tauá
S. Francisco do Pará
Castanhal
Tambotama
Cabeceiras
Boa Esperança
Quatro Bocas
Rio Capim
Rio Guamá
Rio Acará
Rio Moju
Rio Piriá
Rio Gurupi
Rio Caeté
Rio Piriteua
Rio Urumajó
Benevides
Ananindeua
Belém
Barcarena
Abaetetuba
Moju
Acará
Igarapé Miri
Santa Izabel do Pará
Inhangapi
Macapá
Socorro
Pernambuco
Sto Maria
Benito
Sta Maria
Bujaru
São Miguel do Guamá
Concórdia
S. Domingos do Capim
Tomé-Açu
Capitão Poço
Ourém
Garrafão
Irituia
Col. 2 de Junho
Tentugal
Cachoeira
Cenoura
Mocajuba
Cametá
Limoeiro do Ajuru
Mocajuba



N

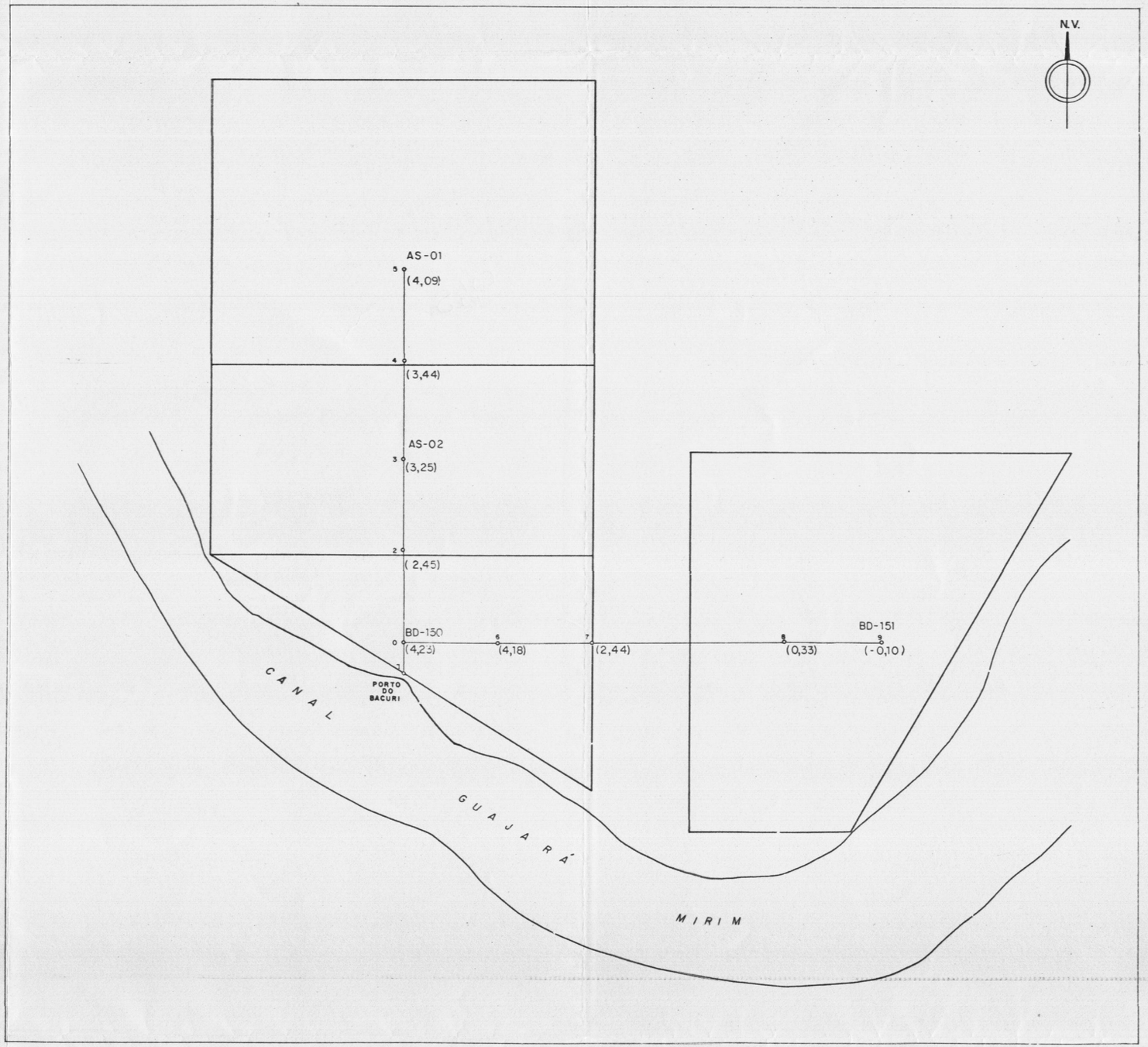
CONVENÇÕES

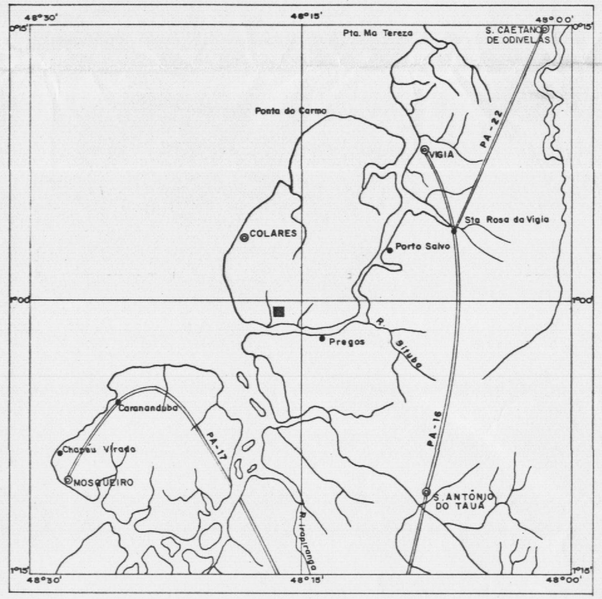
- CIDADE
- POVOADO
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA PROJETADA
- RIO
- CASCALHO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS
MAPA DE OCORRÊNCIAIS MINERAIS

AUTORES	DATA	ESC.	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	30/4/73	1:1.000.000	5





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESC: 1/500.000

CONVENÇÕES

CANAL

1 LEVANTAMENTO

ÁREA DE INFLUÊNCIA

(-0,10) COTA

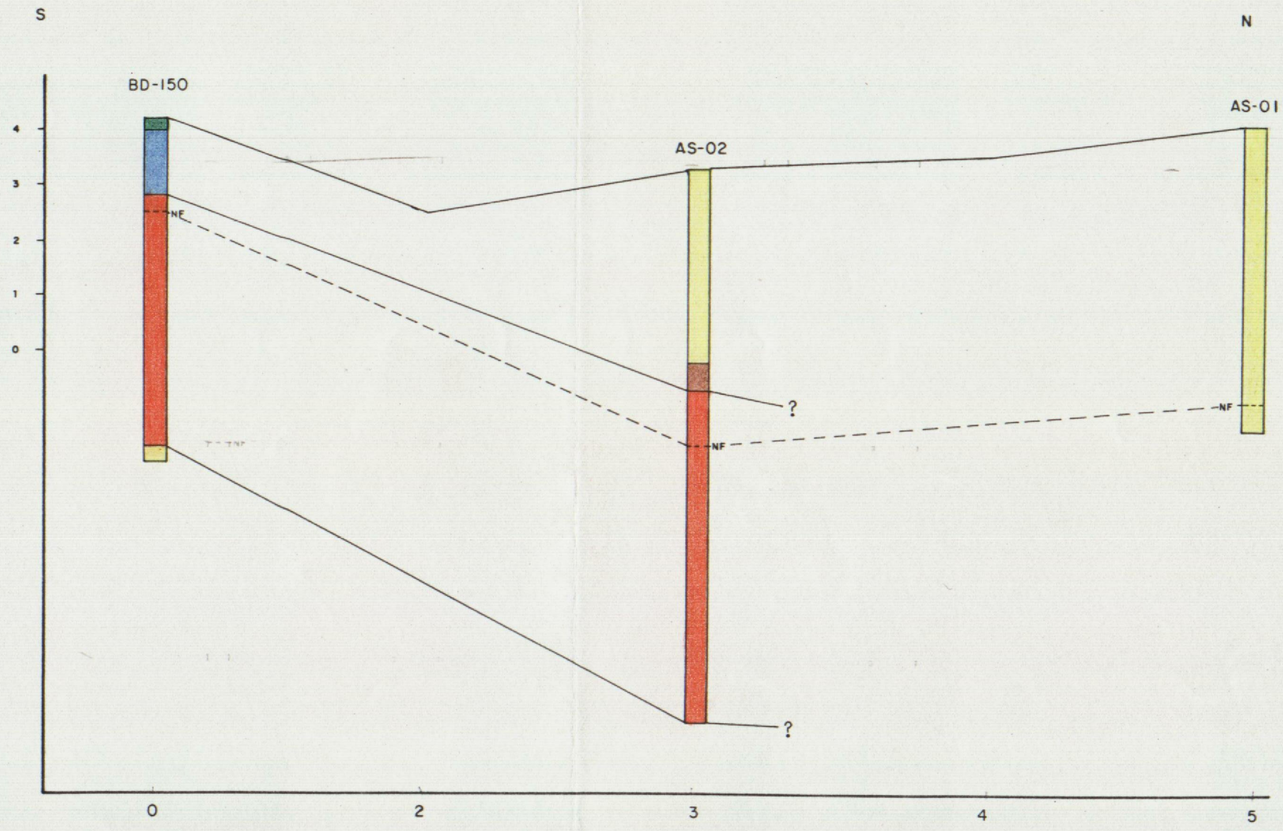
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE CALCÁRIO DO DEPÓSITO 4

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
PORTO BACURI, FURO GUAJARÁ MIRIM TERRENO DE ALFREDO RIBEIRO		COLARES	COLARES
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	1:1000	6

Desenhista: Ibrahim Teles



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

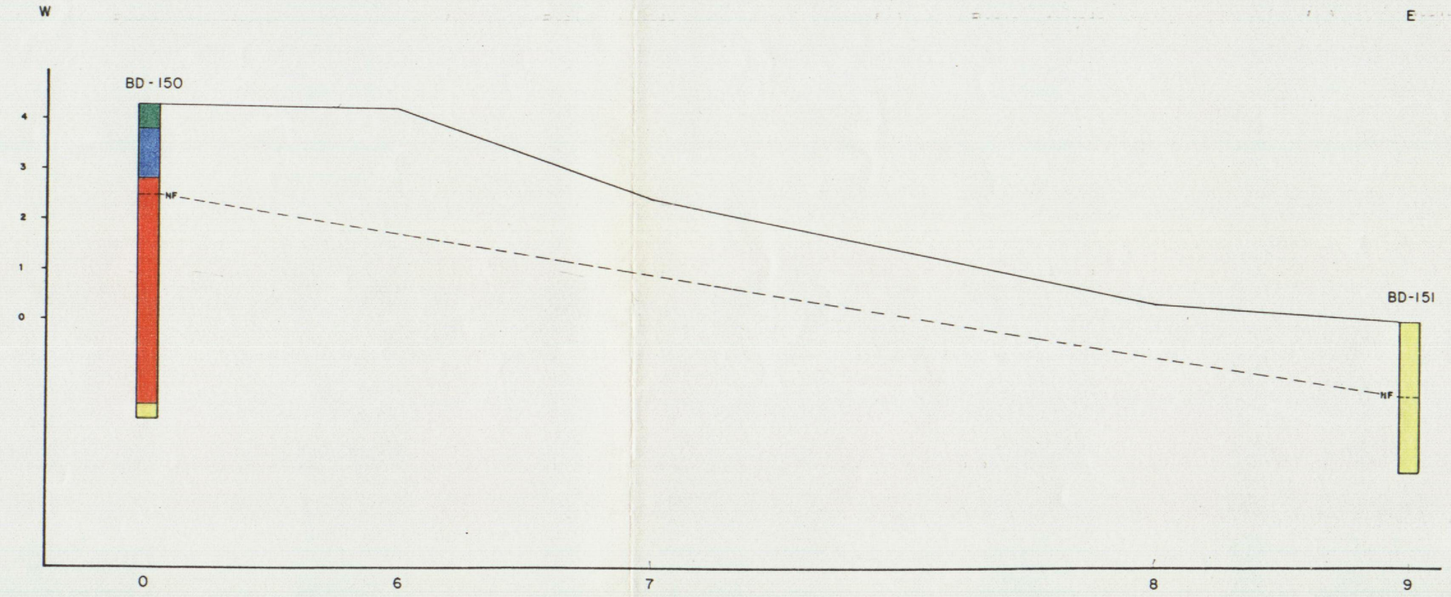
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM – 4.1

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
PORTO DO BACURI, FURO GUAJARÁ MIRIM TERRENO DE ALFREDO RIBEIRO		COLARES	COLARES
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	7

Desenhista



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

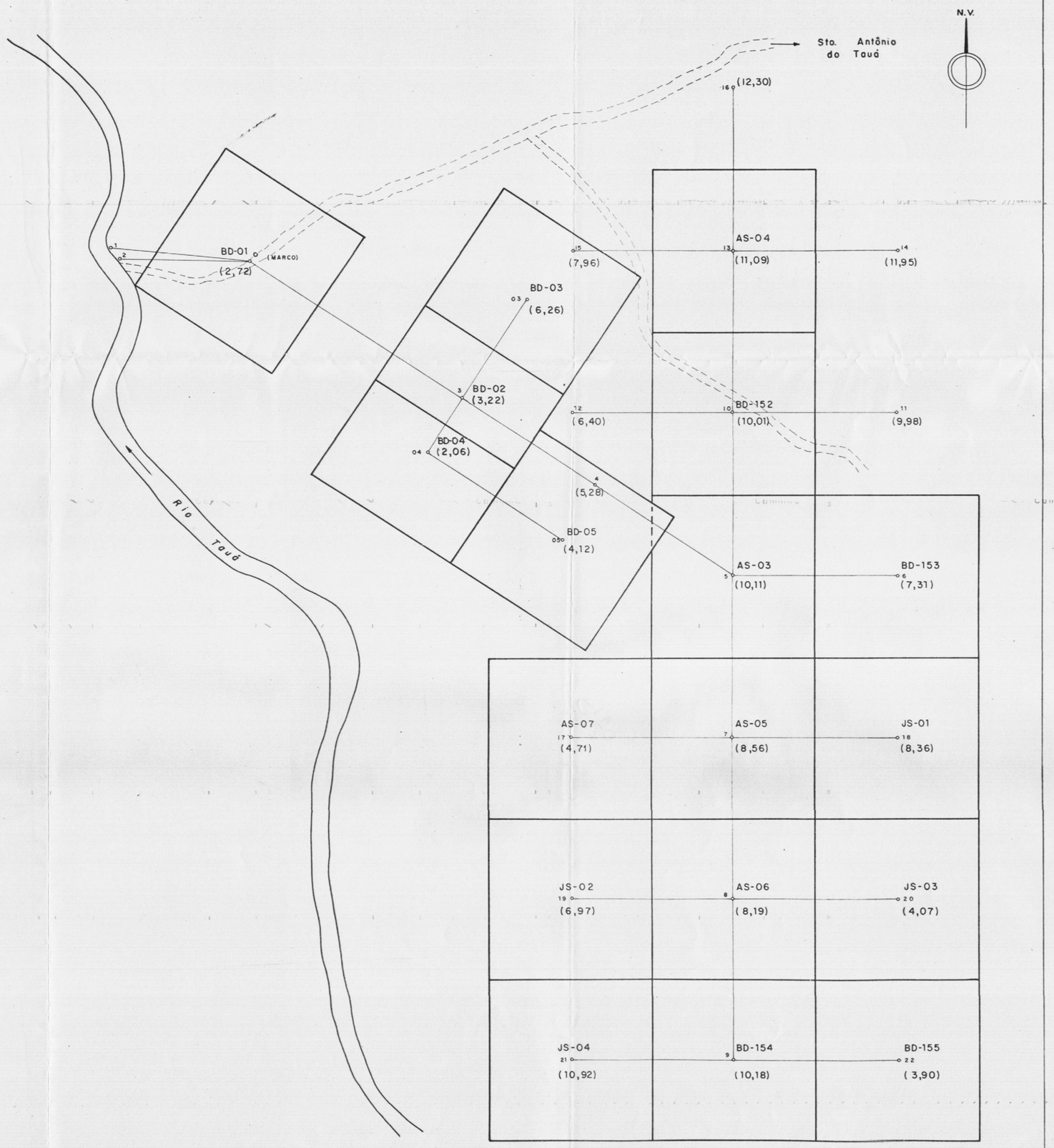
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

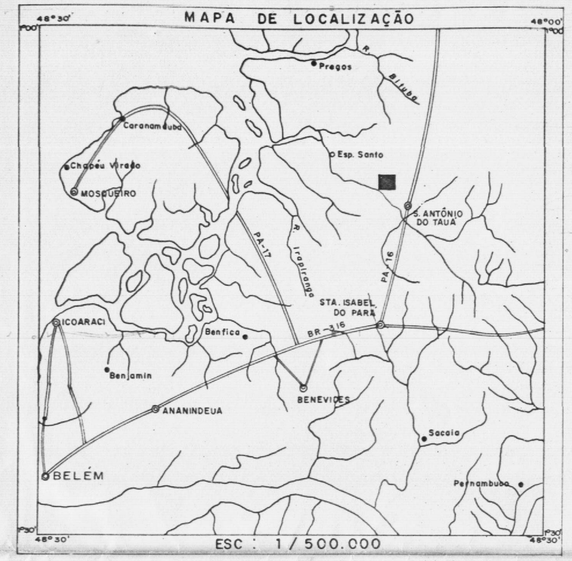
PERFIL DE SONDAGEM - 4.2

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
PORTO DO BACURI, FURO GUAJARÁ MIRIM TERRENO DE ALFREDO RIBEIRO	COLARES	COLARES

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL: 1/100	8

Desenhista:





CONVENÇÕES

- Rio
- Caminho
- 1 — Levantamento Topográfico
- Área de Influência
- (3,22) Cota

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

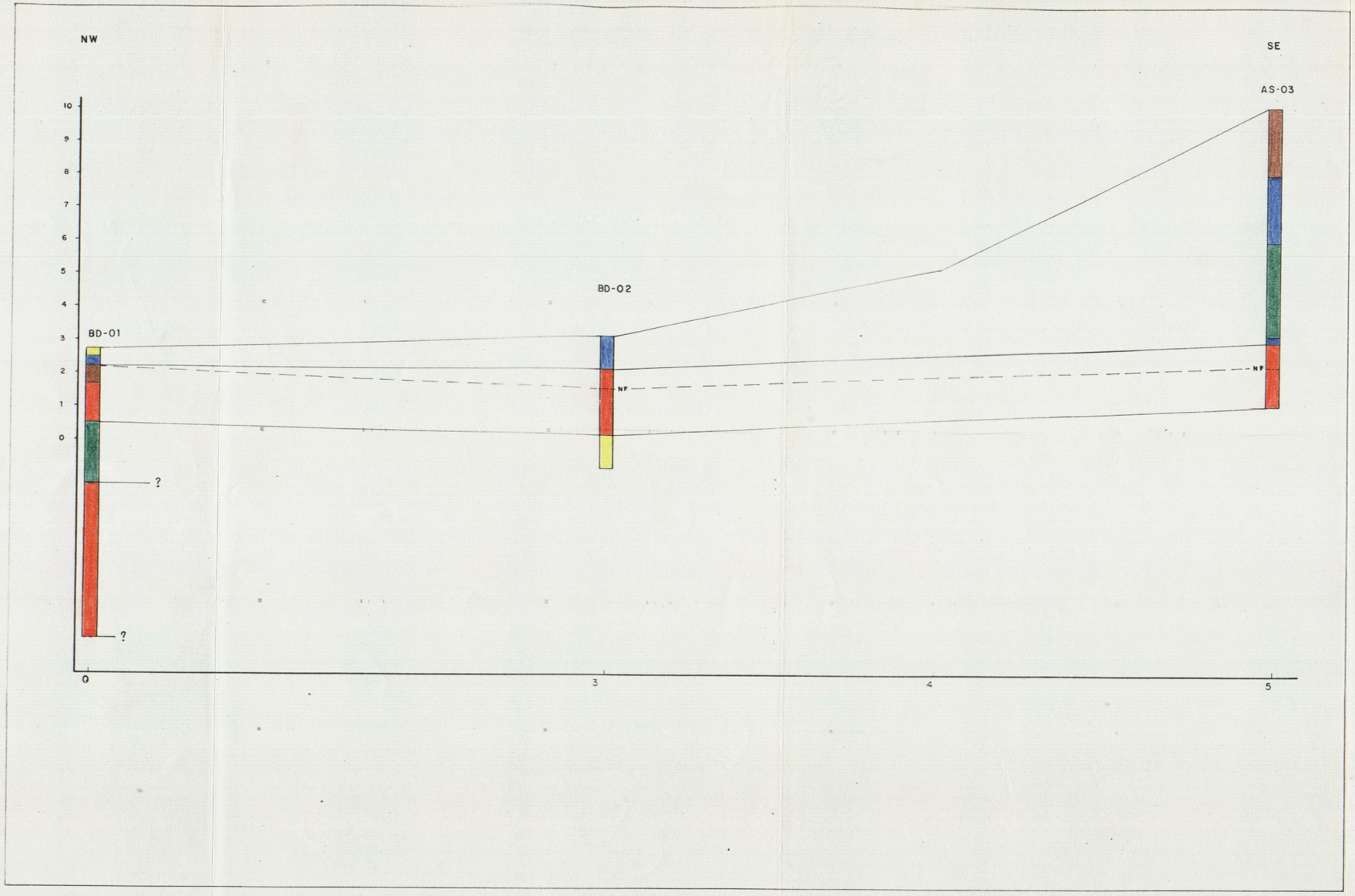
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE ARGILA DO DEPÓSITO 6

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	1:1.000	9

Desenhista.



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

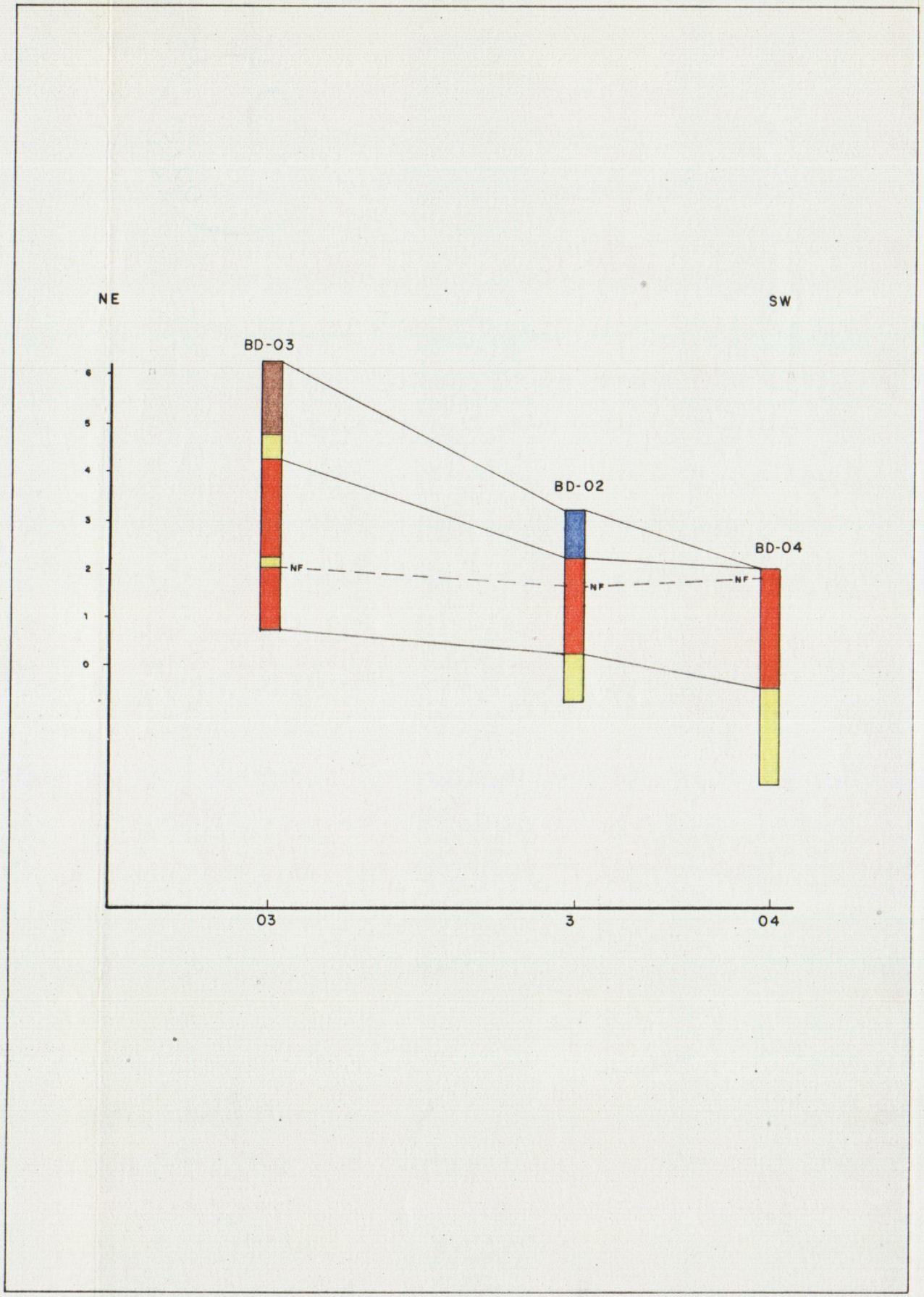
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 6.1

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto ANTÔNIO DO TAUÁ		Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR./73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL: 1/100	10

Des: Souto



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

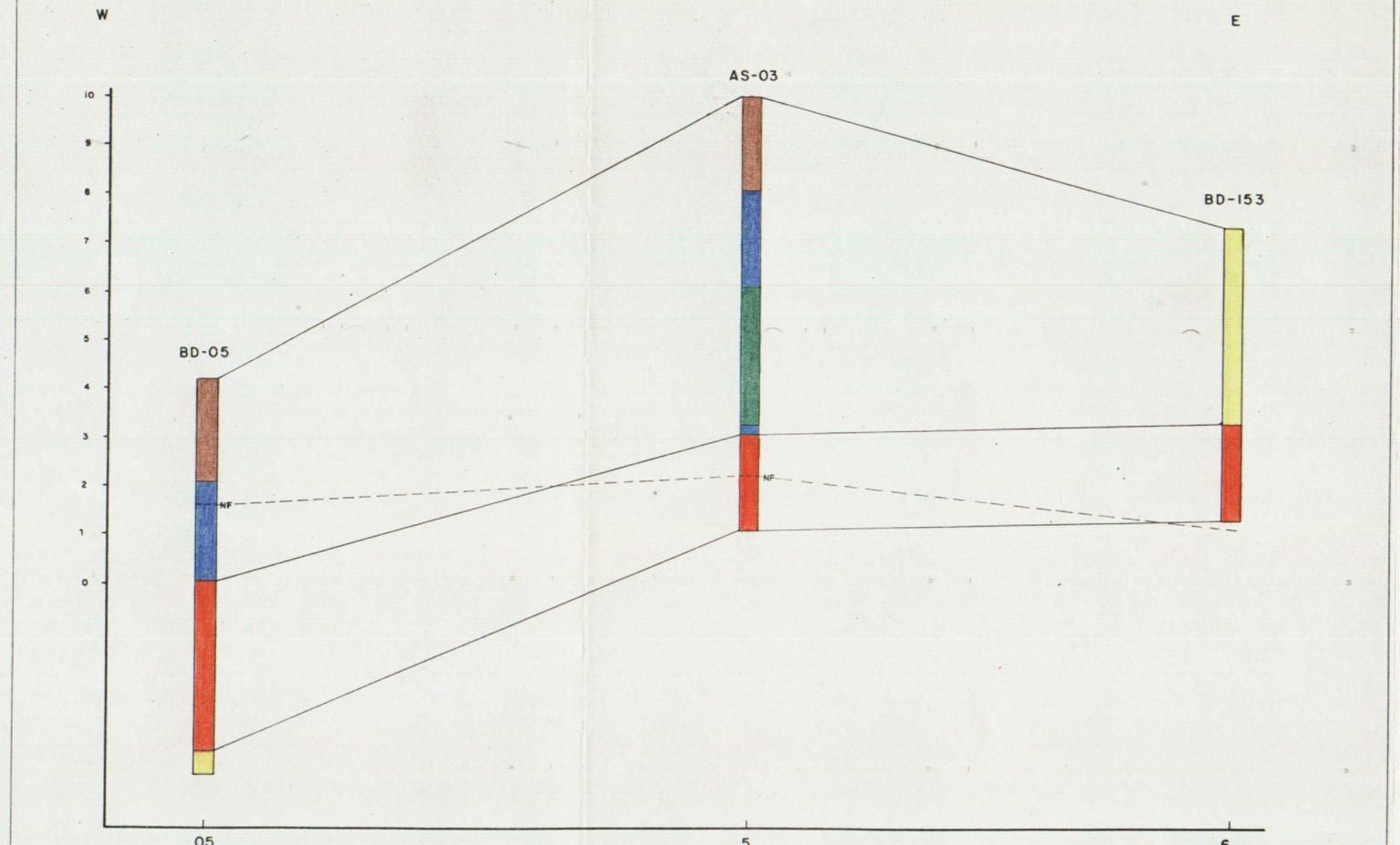
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 6.2

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.Q. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	11

Desenhista:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

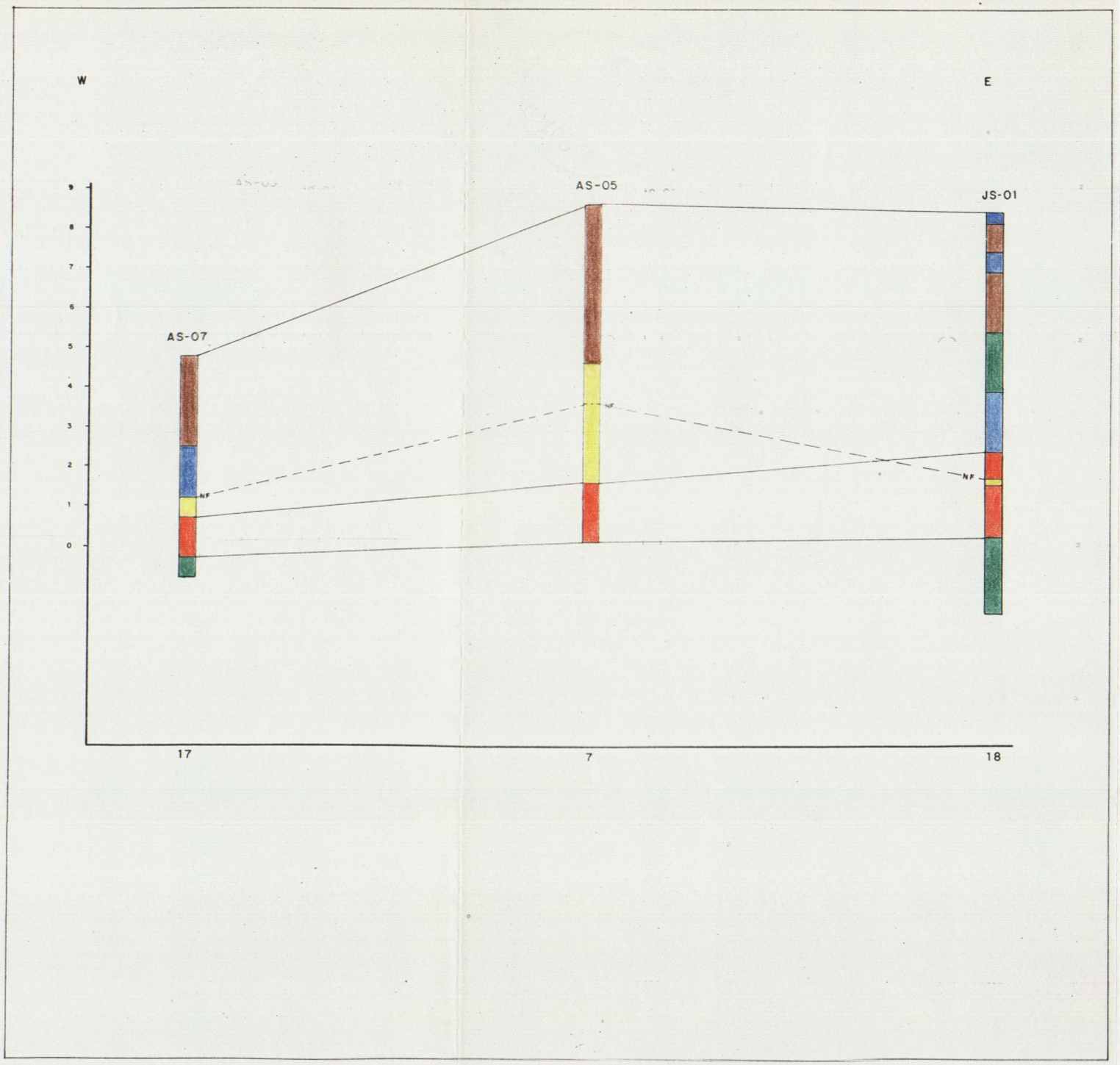
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 6.3

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sta. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sta. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	12

Desenhista: Dorahor Célia



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

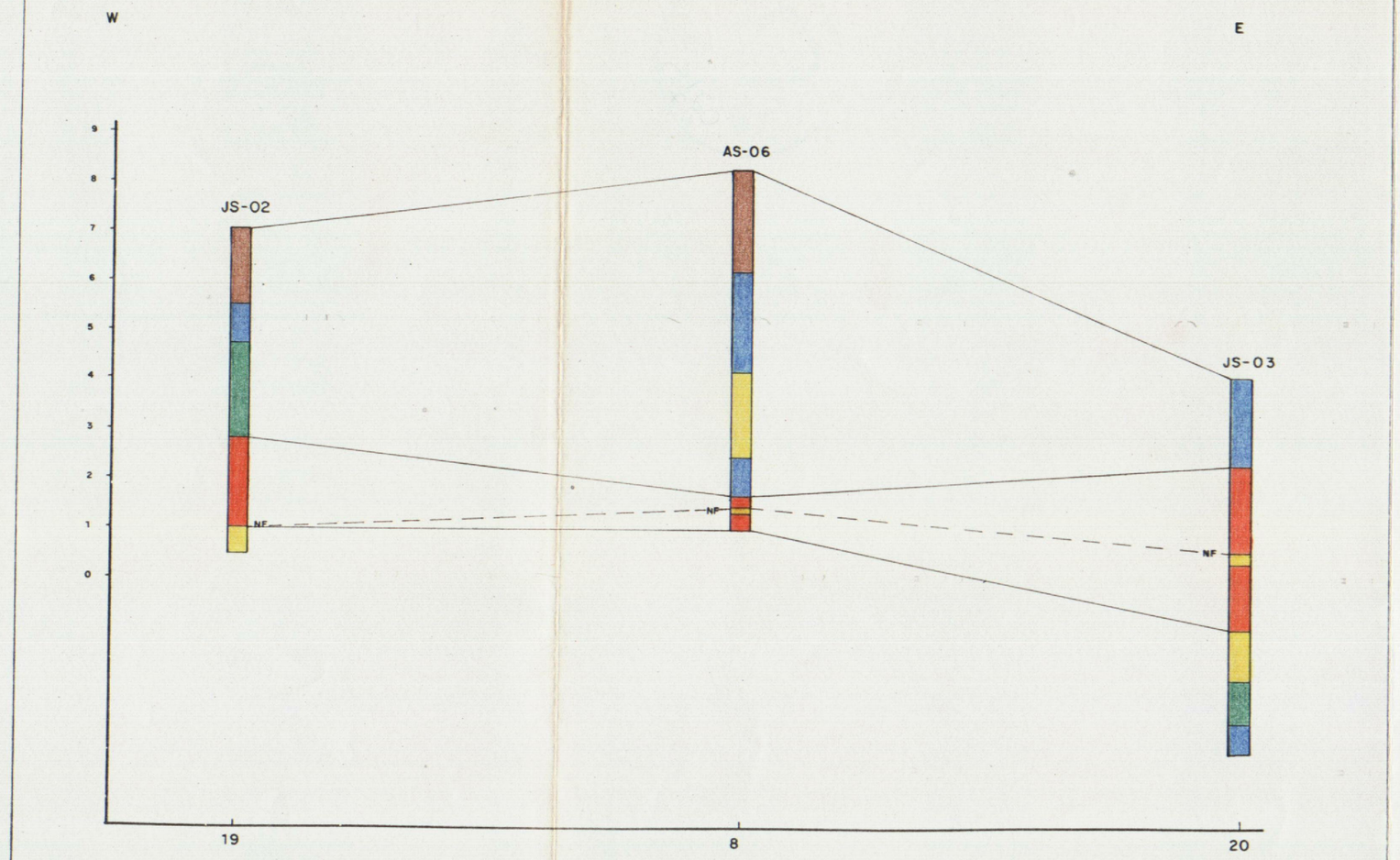
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 6.4

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sta. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sta. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	13

Desenhista:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

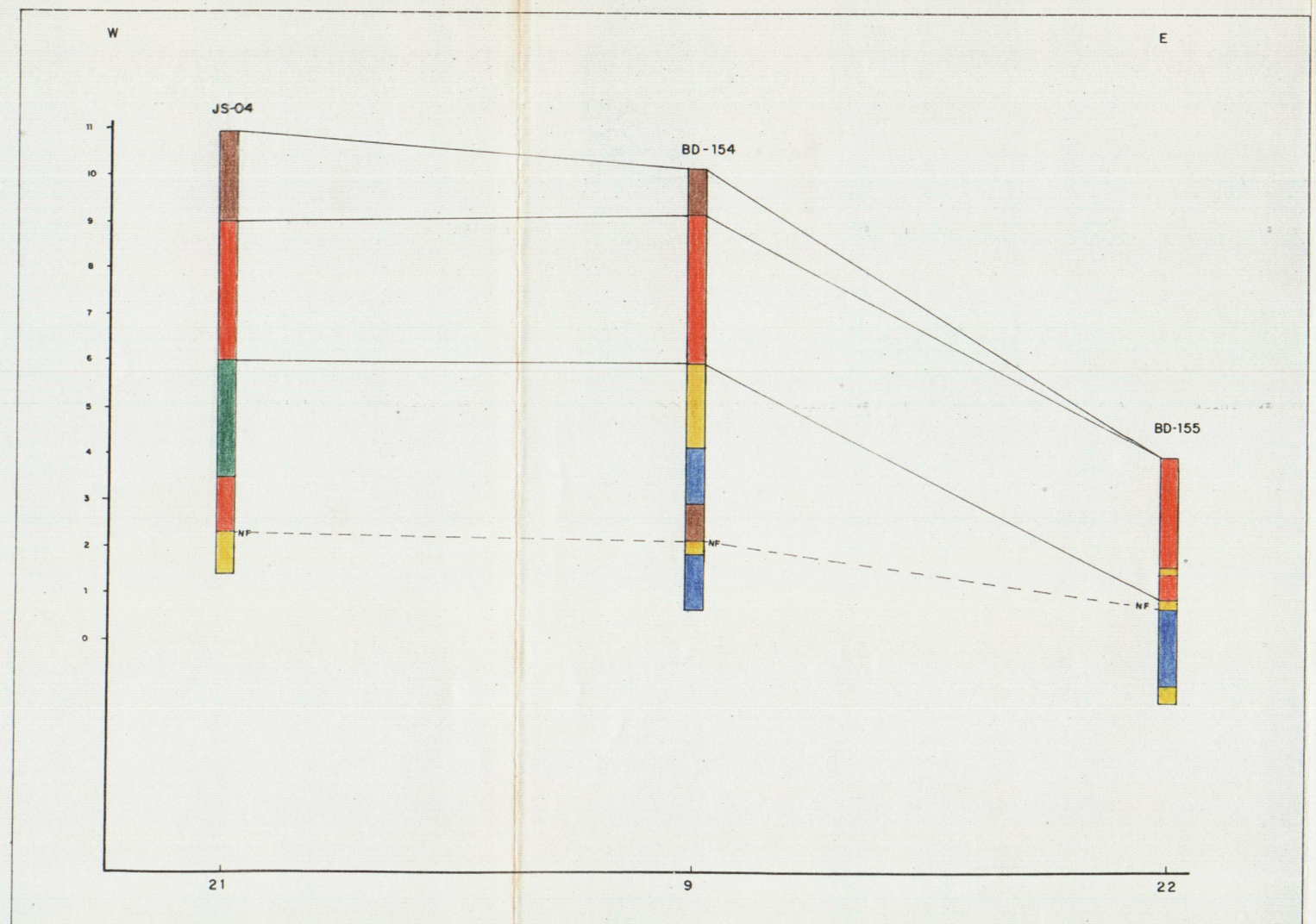
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 6.5

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	14

Desenhista:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

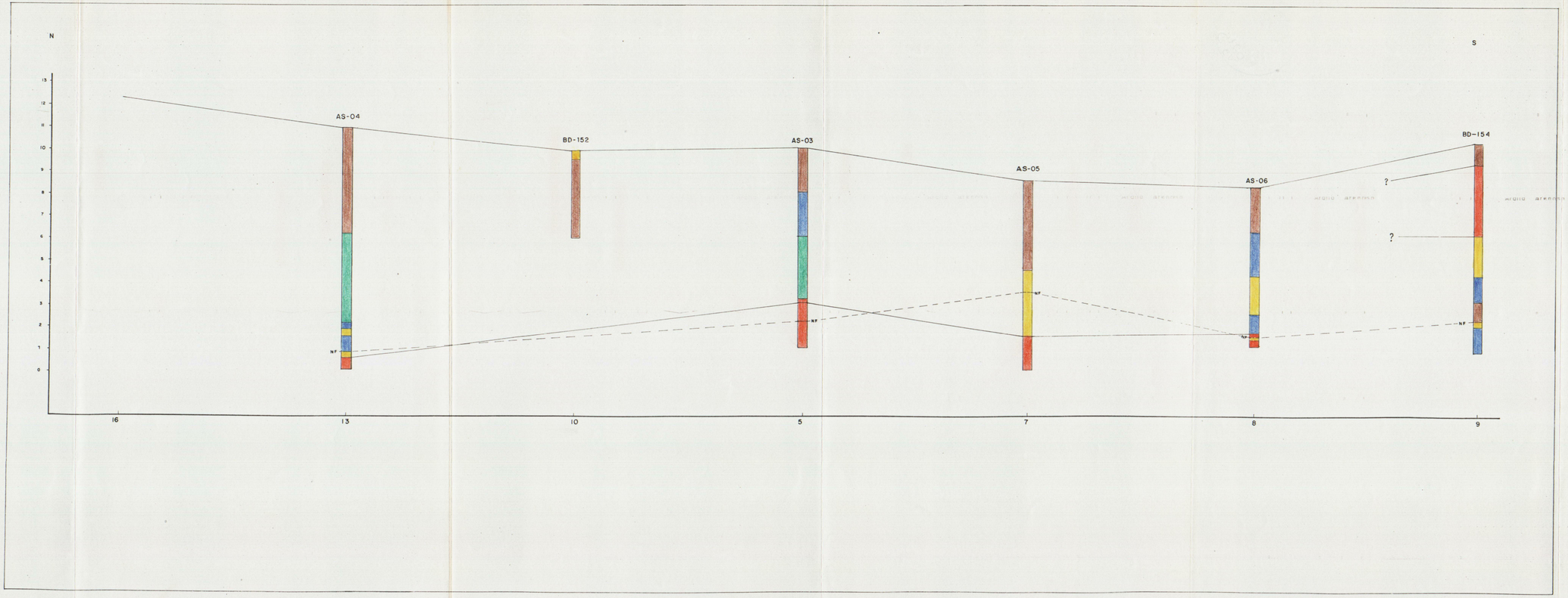
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PEFIL DE SONDAGEM - 6.6

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sta. ANTONIO DO TAUA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A. N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	15

Desenhista:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

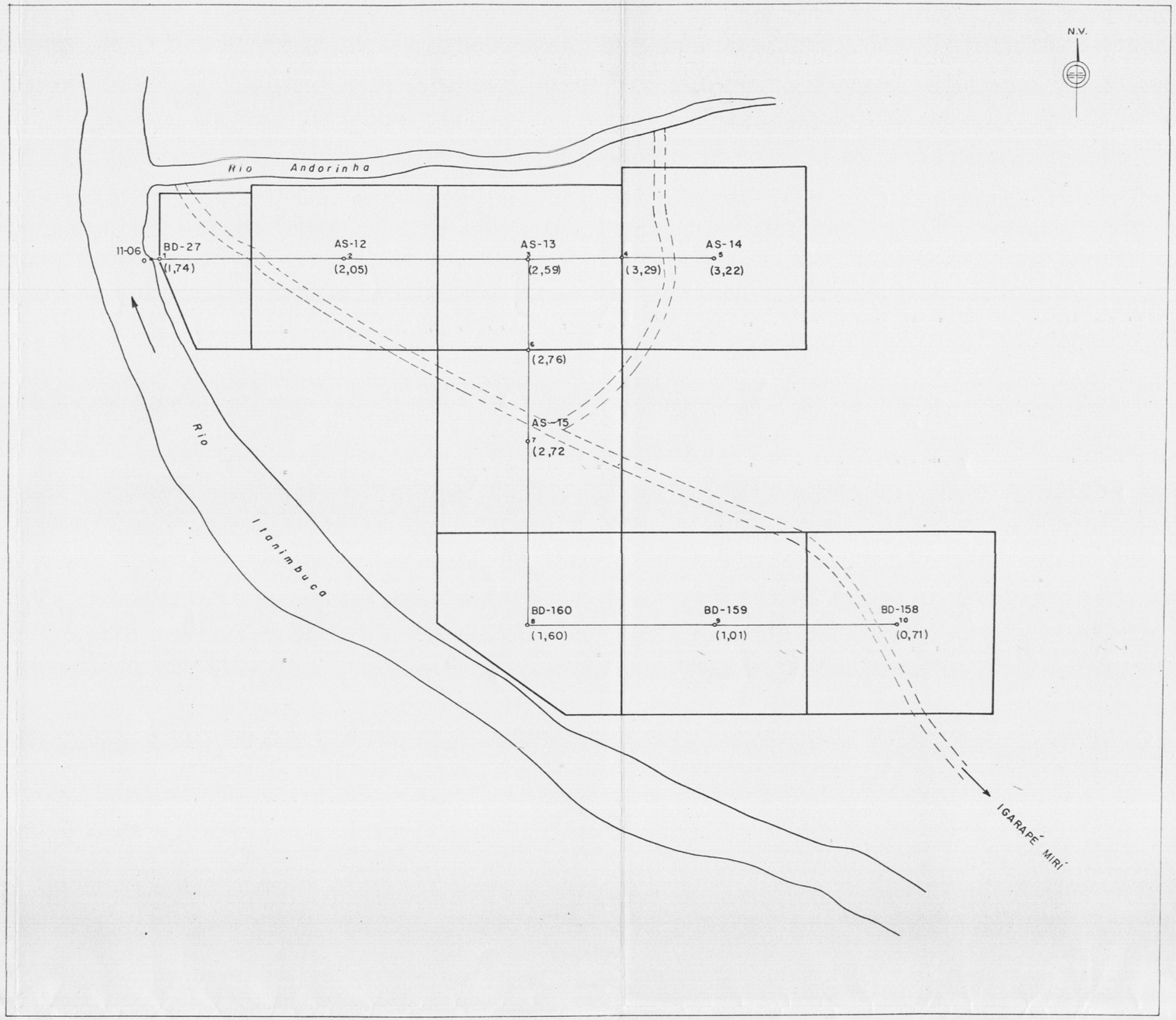
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

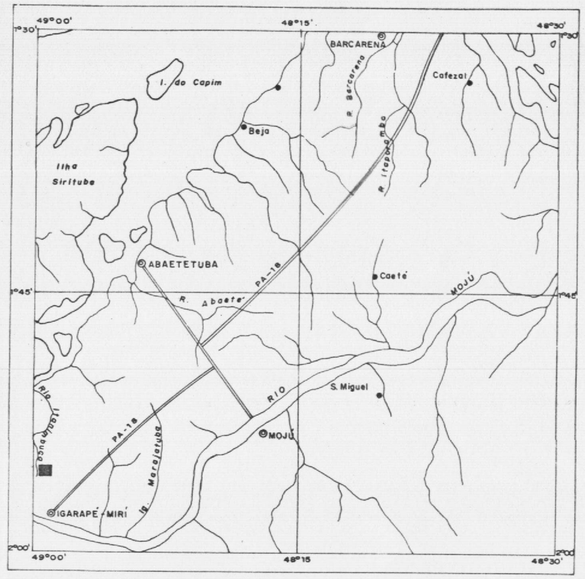
PERFIL DE SONDAGEM - 6.7

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
FAZENDA MINERVINO, RIO TAUÁ, 3 Km DA CIDADE DE Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ		Sto. ANTÔNIO DO TAUÁ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL 1/100	16

Des:





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA : 1/500.000

CONVENÇÕES

- *Caminho*
- *Rio*
- *Levantamento topográfica*
- *Área de influência*

(2,05)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

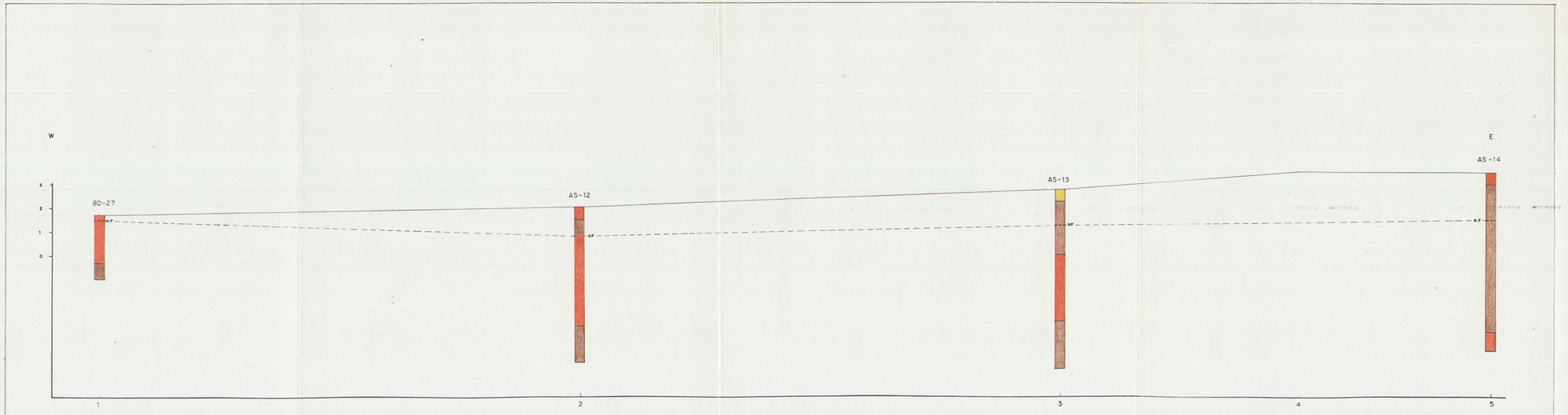
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE ARGILA — DEPÓSITO 27

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
PAU DA ANDORINHA, MARGEM DIREITA DO RIO ITANIMBUCA	MAIUATÁ	IGARAPÉ — MIRÍ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	9/5/73	1:2.000	17

Desenhista



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

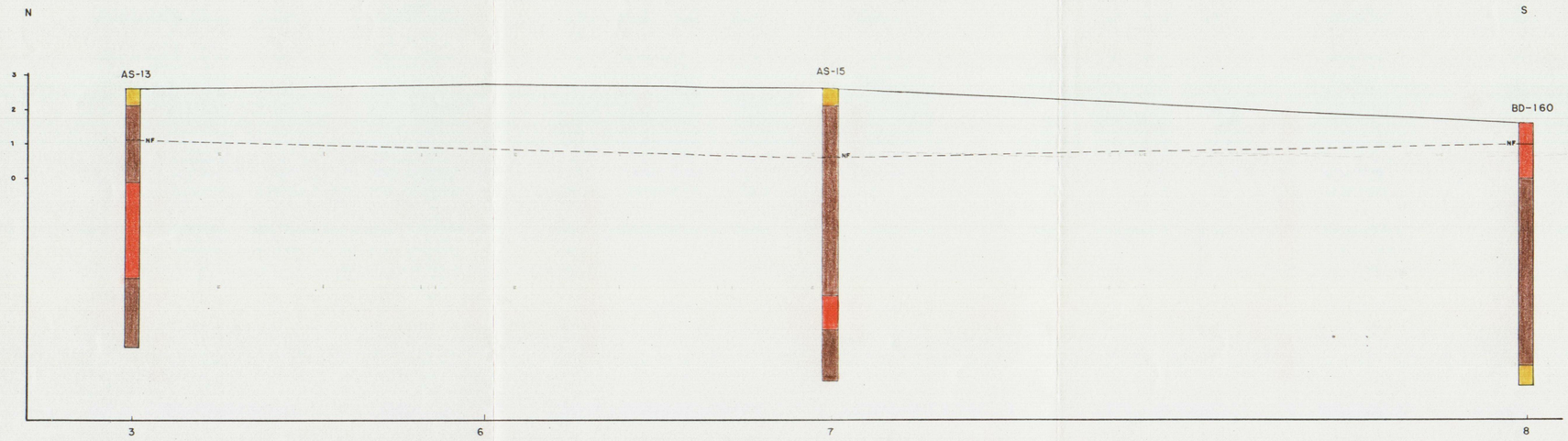
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 27.1

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
PAU DA ANDORINHA, MARGEM DIREITA DO RIO ITANIMBUCA	MAIUATÁ	IGARAPÉ-MIRÍ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
N. C. GAMASCENO A. N. SOUZA	9/5/73	HORIZONTAL 1/500	18

Des.



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

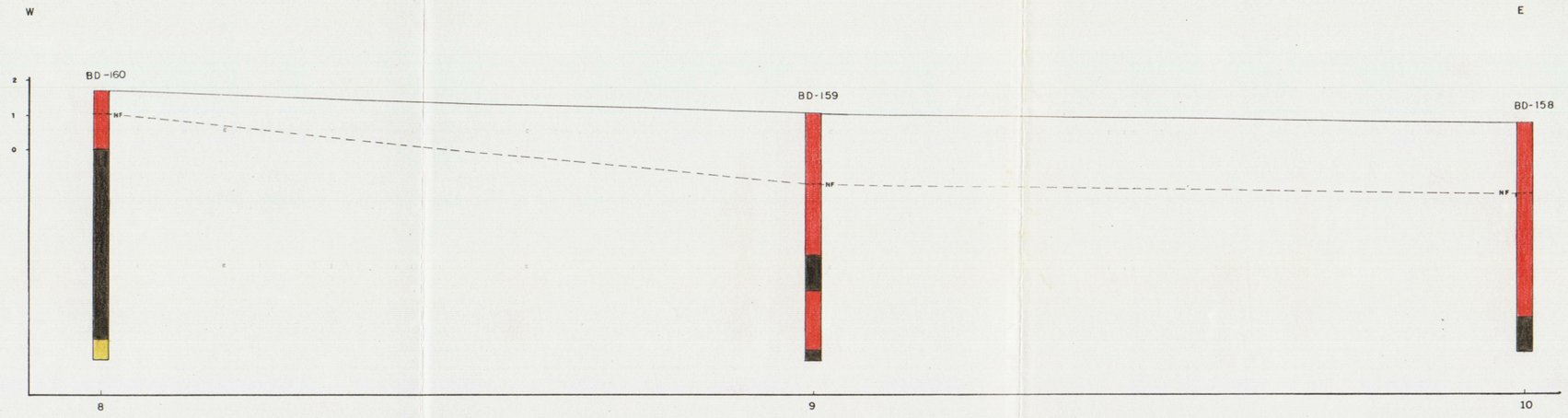
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 27.2

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
PAU DA ANDORINHA, MARGEM DIREITA DO RIO ITANIMBUCA		MAIUATÁ	IGARAPÉ-MIRÍ
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	9/5/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	19

Des:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

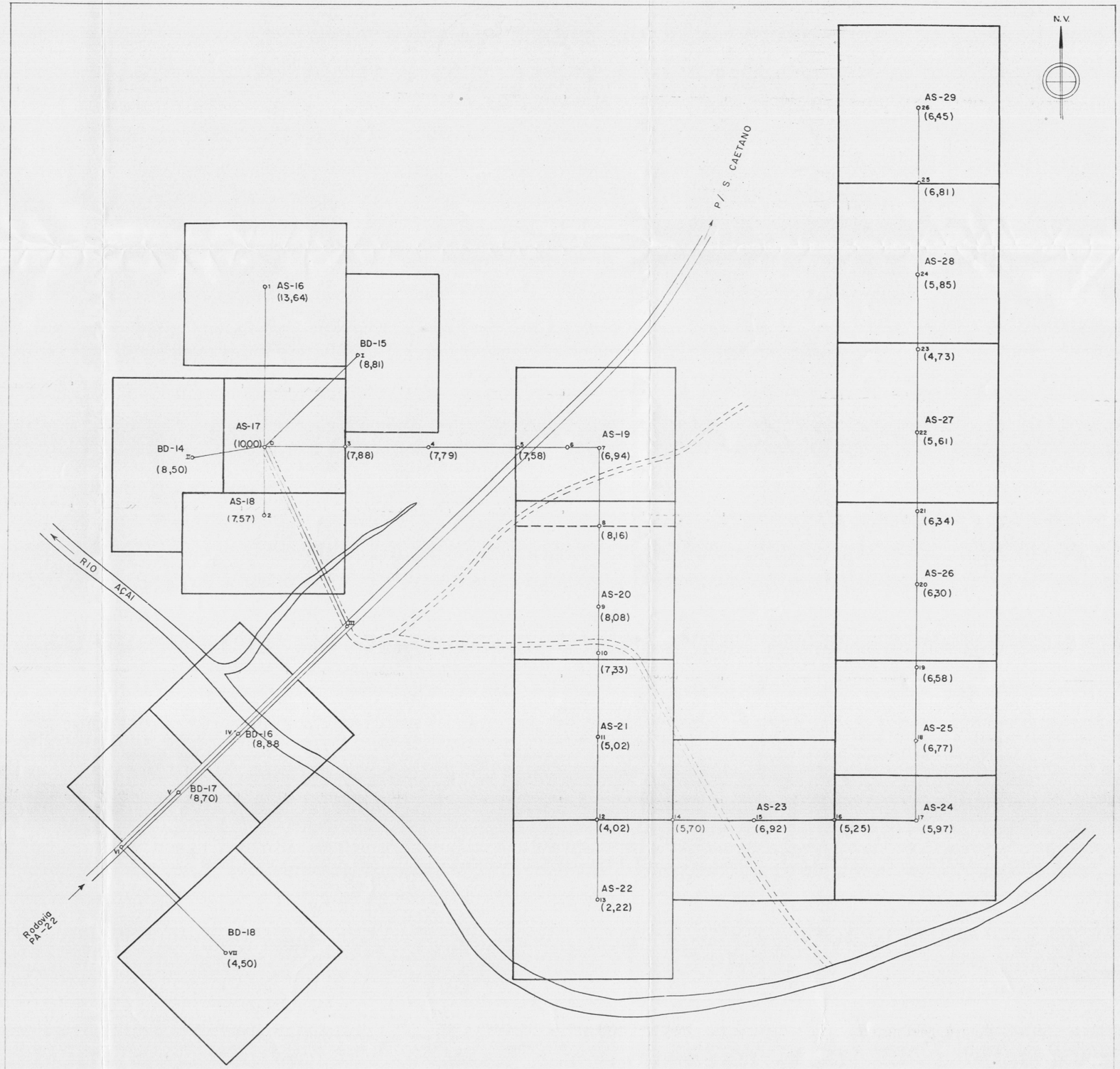
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

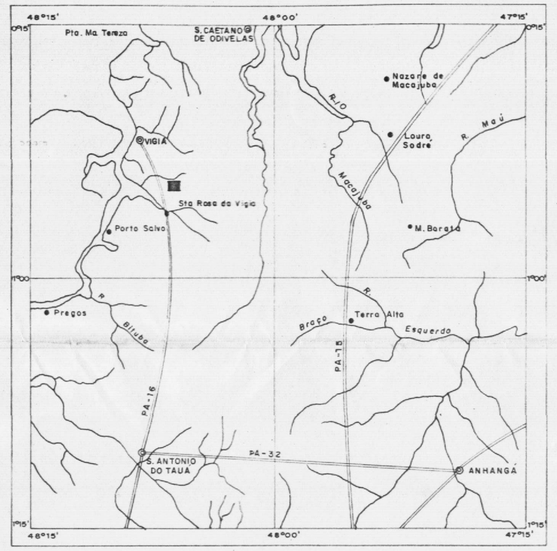
PERFIL DE SONDAGEM - 27.3

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
PAU DA ANDORINHA, MARGEM DIREITA DO RIO ITANIMBUCA	MAIUATÁ	IGARAPÉ-MIRÍ

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	9/5/73	HORIZONTAL 1:1/500 VERTICAL 1:1/100	20

Des





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESC: 1/500.000

CONVENÇÕES

- RODOVIA ASFALTADA
- CAMINHO
- RIO
- I — LEVANTAMENTO
- (8,81) COTA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA BELÉM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

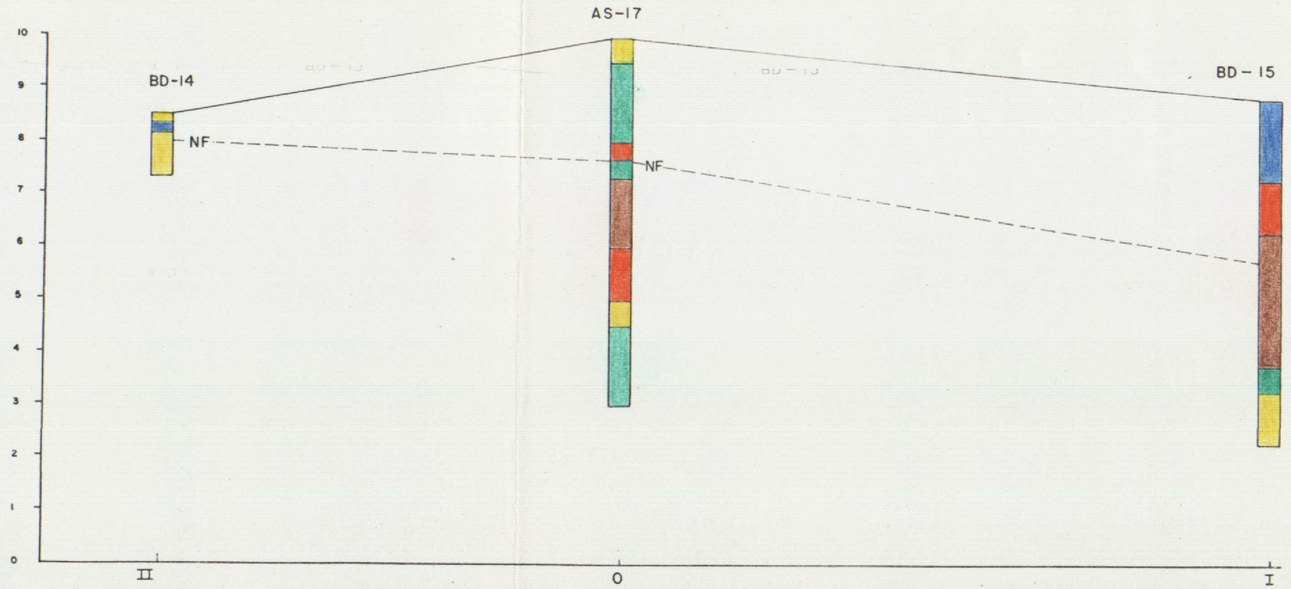
PESQUISA DE ARGILA DO DEPÓSITO 140

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI — A 2Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-16, PA-22.			VIGIA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	1:1.000	21

Desenhista:

SW

NE



CONVENÇÕES

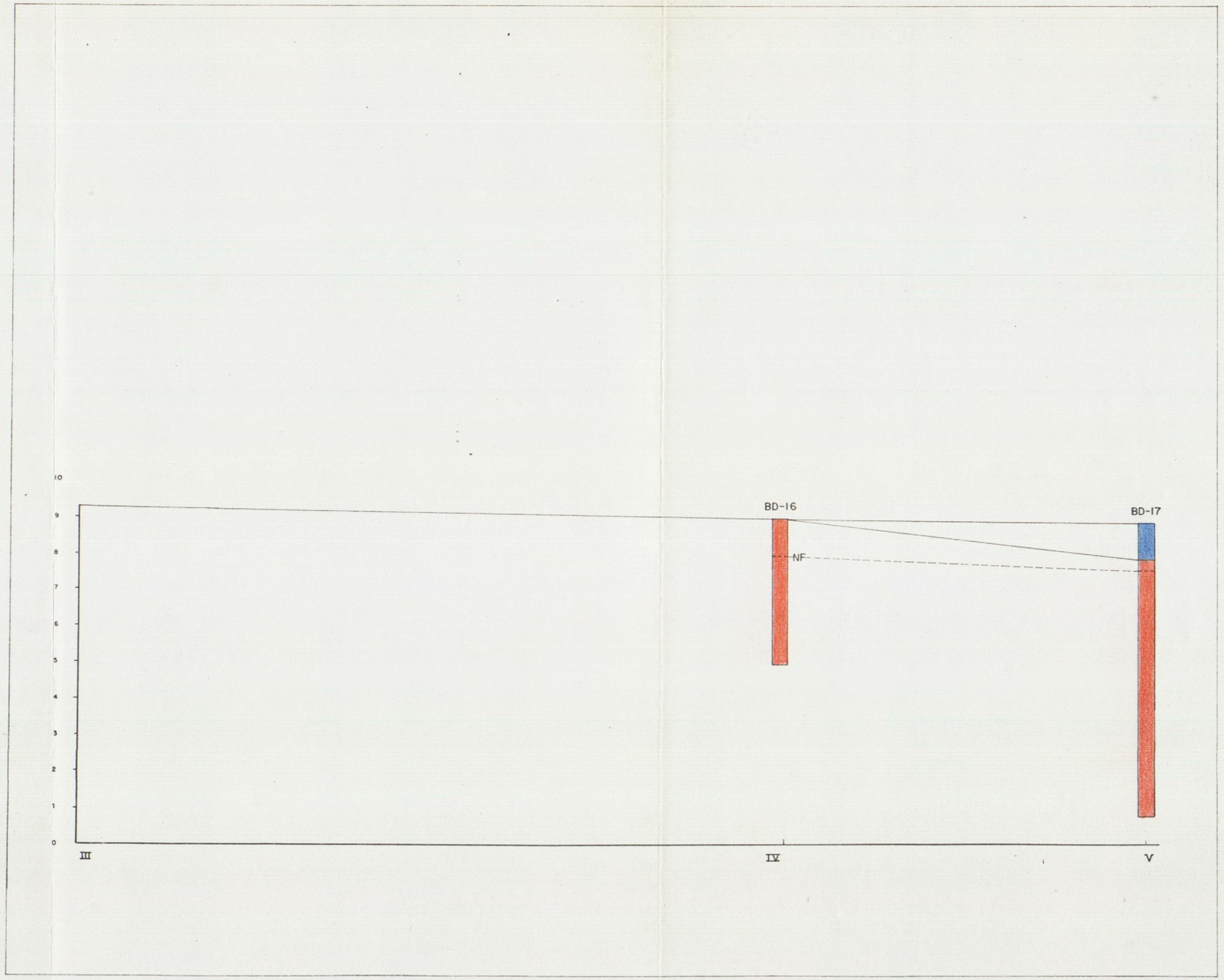
- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.1

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI — A 2 Km DA CONFLUENCIA DAS RODOVIAS / PA-16/PA-22			VIGIA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	22



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

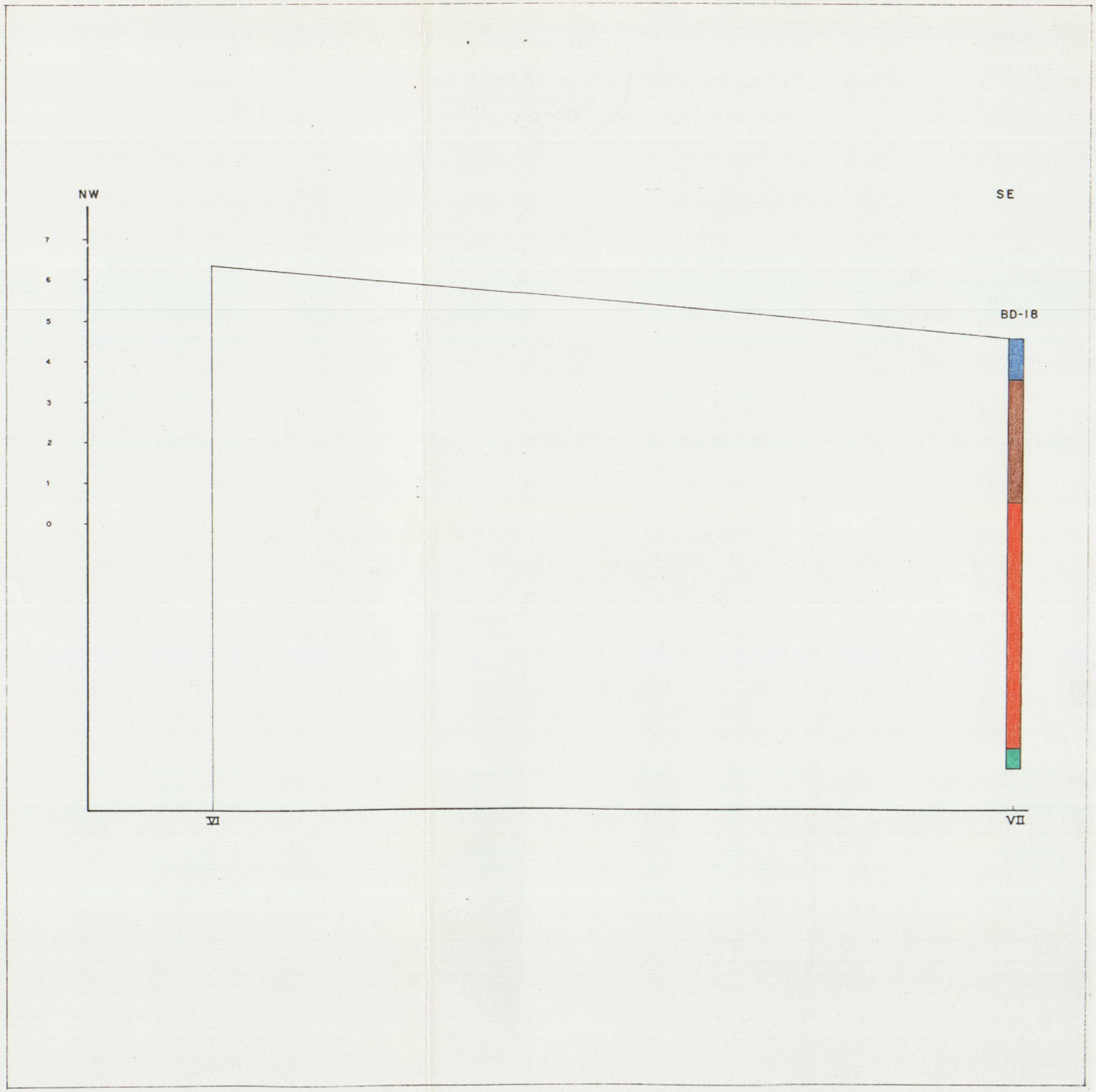
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.2

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS / PA-16/PA-22			VIGIA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	23

Desenhista



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

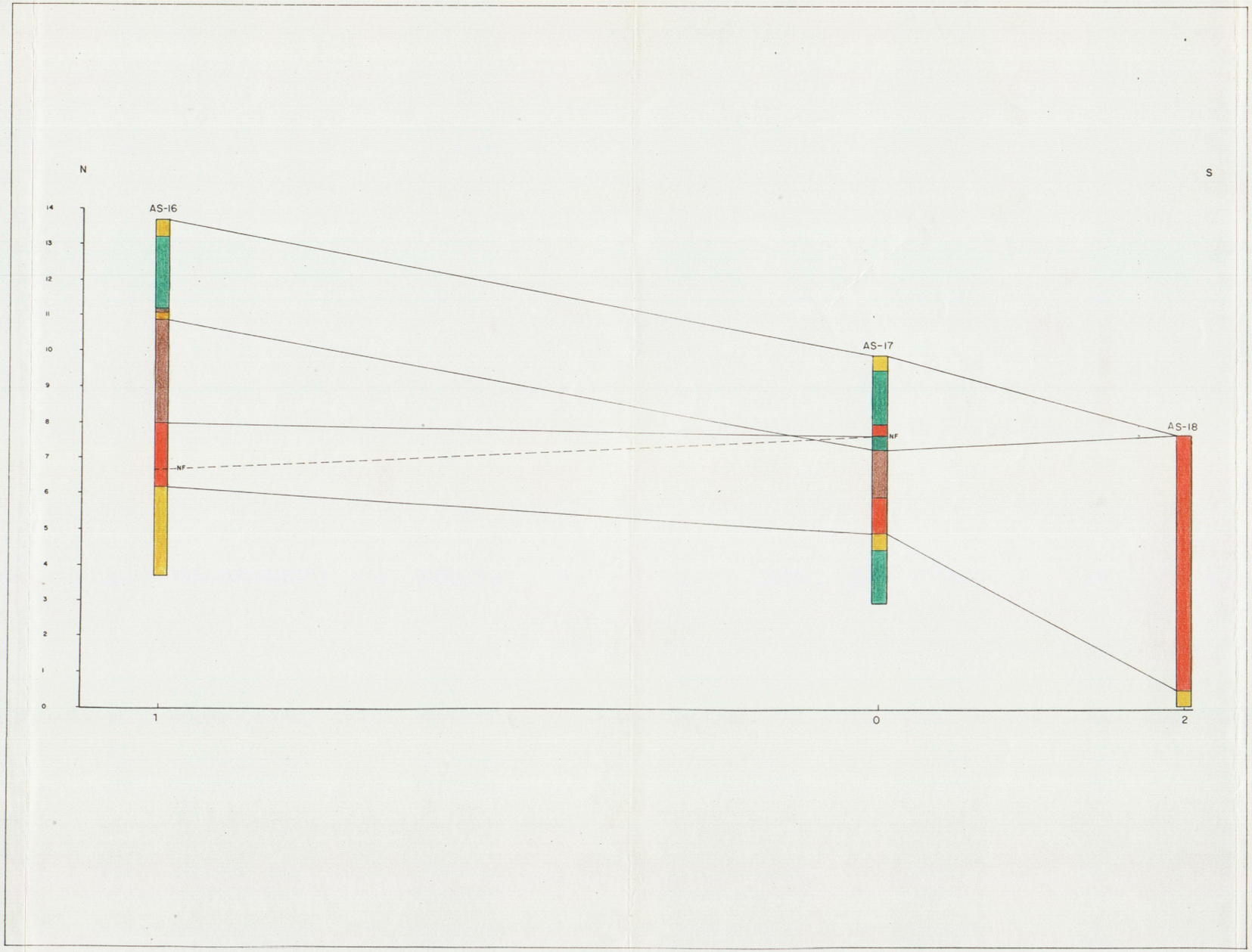
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.3

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-16, PA-22			VIGIA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	24

Des: Hrahatília



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

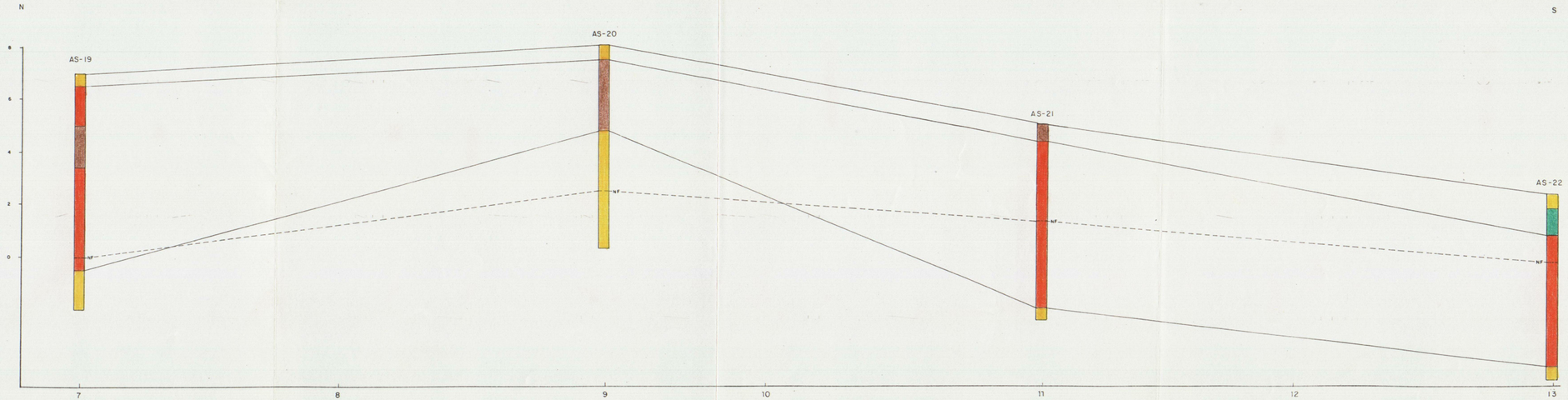
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.4

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-16, PA-22		VIGIA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL : 1/100	25

Des: Abranches



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

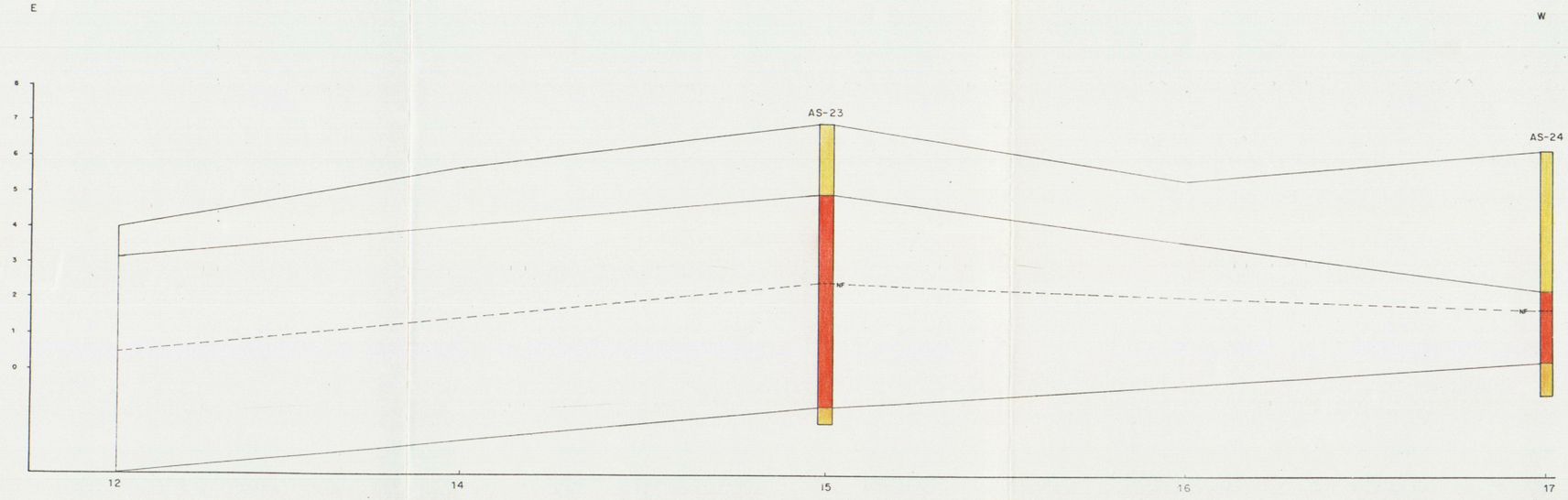
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.5

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-16, PA-22		VIGIA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	26



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

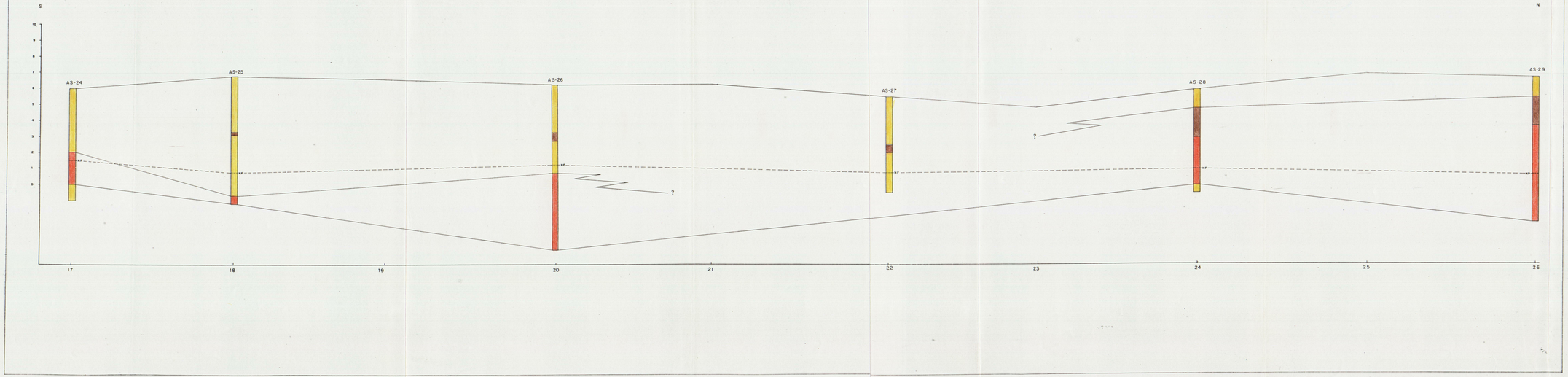
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.6

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO AÇAI A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-16, PA-22		VIGIA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	27

Des: Abreu Lima



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

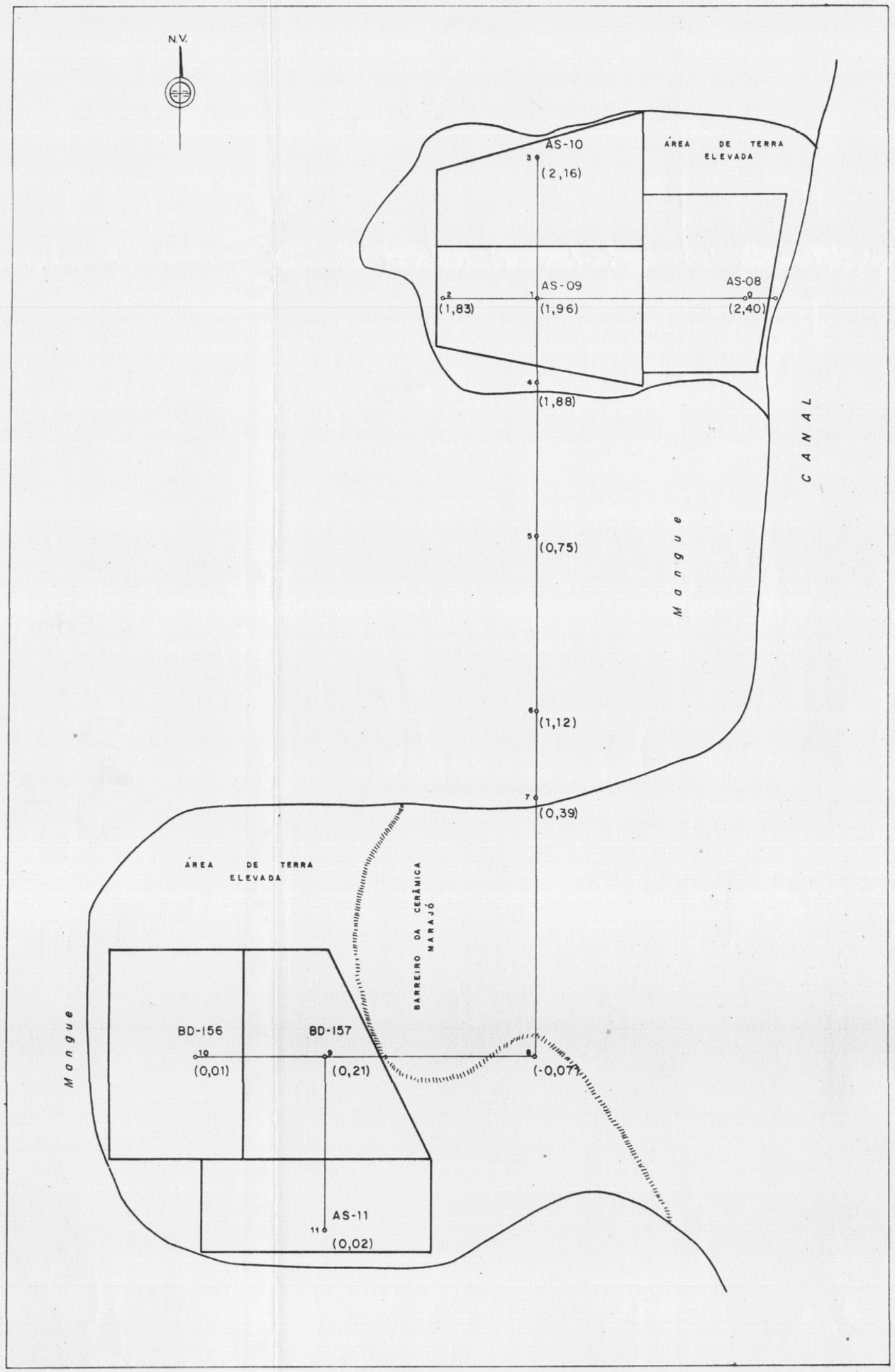
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

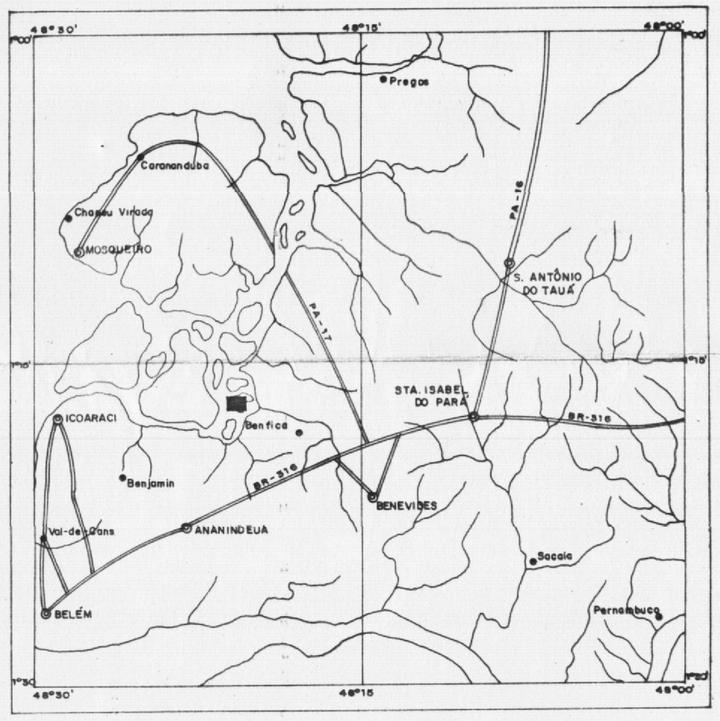
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 140.7

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA DO REAL A 2 Km DA CONFLUÊNCIA DAS RODOVIAS PA-18,PA-22		VIGIA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
R.C. DAMASCENO A. N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/1.00	2.8





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA: 1/500.000

CONVENÇÕES

- Barreiros
- Terreno elevado
- 1 — Levantamento topográfico
- Área de influência

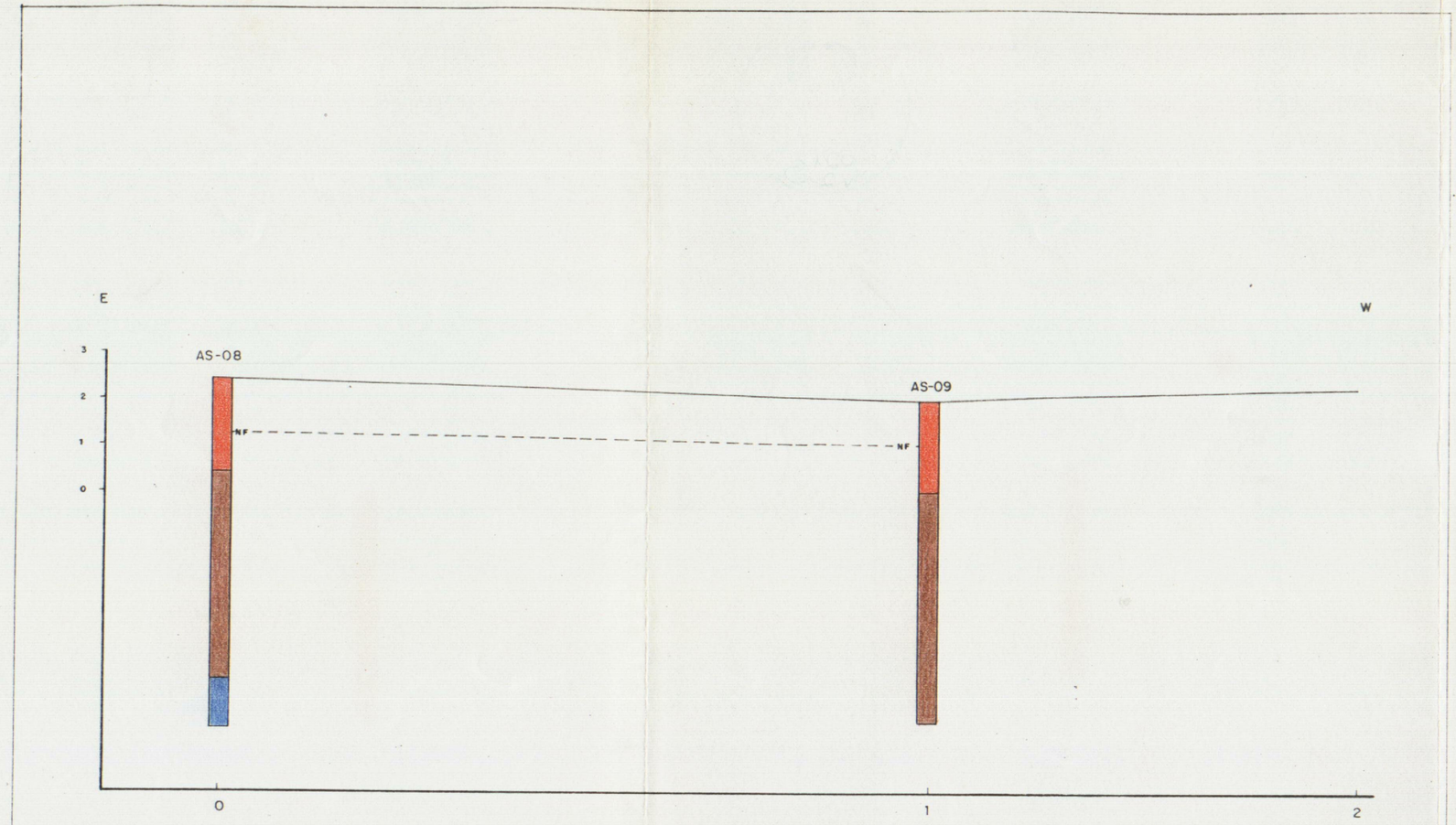
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE ARGILA DO DEPÓSITO 142

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
ILHA SACINEMA BARREIRO DA CERÂMICA MARAJÓ		ICOARACI	BELÉM
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	8/5/73	1 : 2.000	29

Desenhista:



CONVENÇÕES

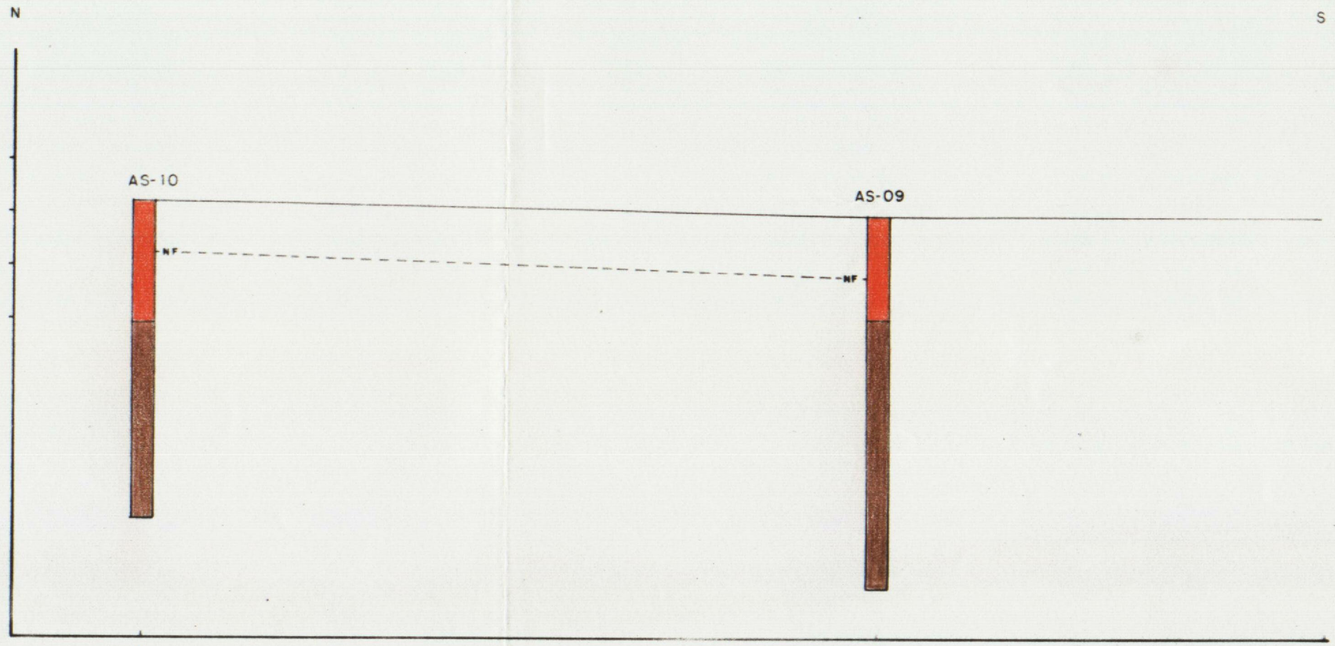
- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 142.1

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
ILHA SACINEMA BARREIRO DA CERÂMICA MARAJÓ		ICOARACI	BELÉM
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	8/5/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	30



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

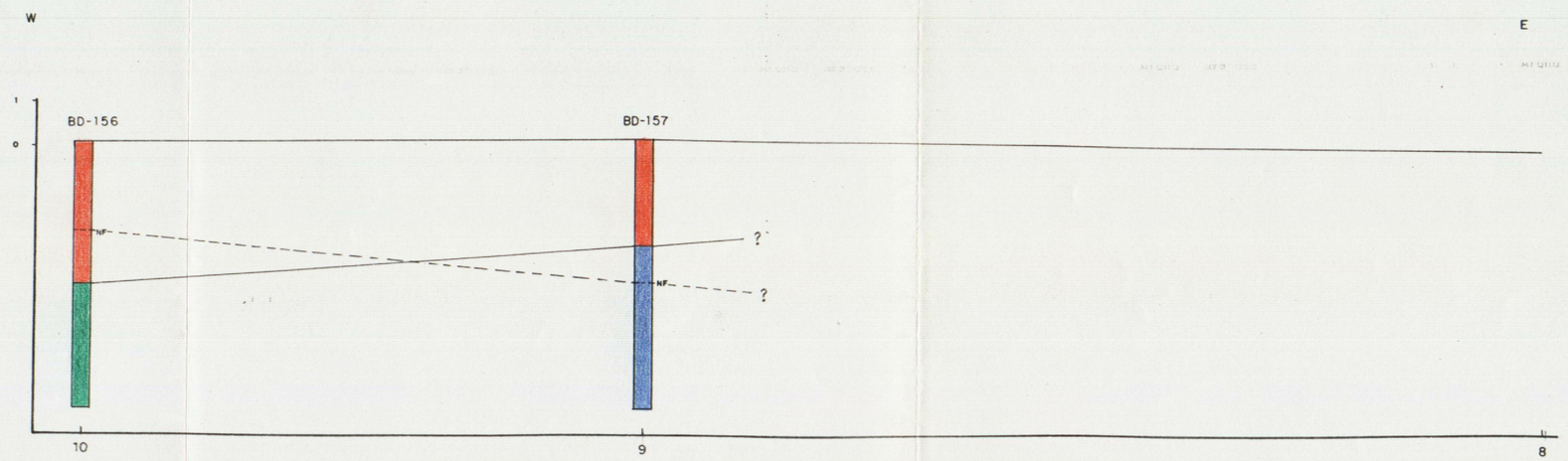
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 142.2

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
ILHA SACINEMA BARREIRO DA CERÂMICA MARAJÓ		ICOARACI	BELÉM
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	8/5/73	HORIZONTAL : 1/500 VERTICAL : 1/100	31

Des:



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

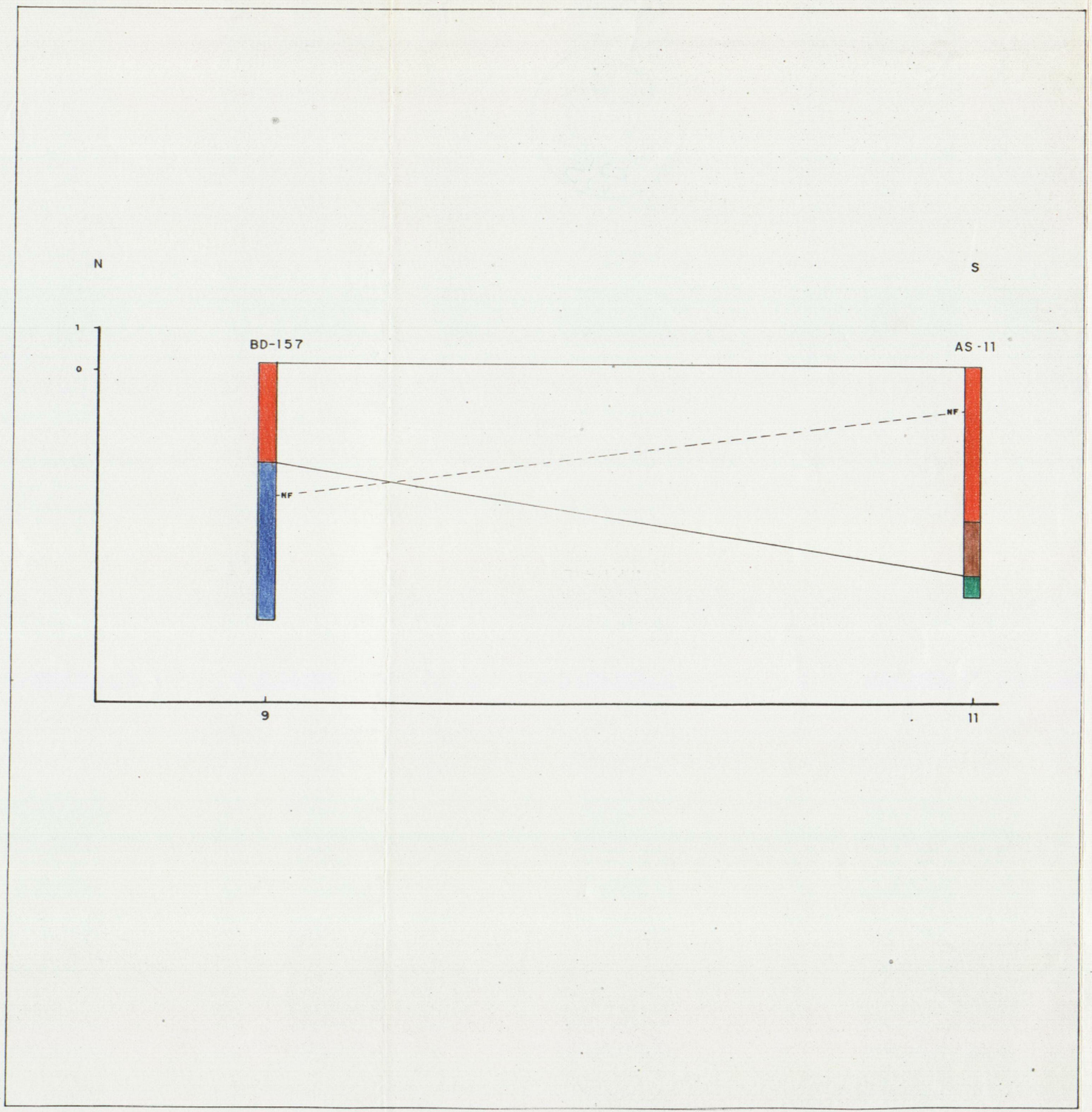
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 142.3

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
ILHA SACINEMA BARREIRO DA CERAMICA MARAJÓ		ICOARACI	BELÉM
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	8/5/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL 1/100	32

Des: Bernardelina



CONVENÇÕES

- Argila
- Argila Laterítica
- Argila Arenosa
- Areia Argilosa
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 142.4

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
ILHA SACINEMA BARREIRO DA CERÂMICA MARAJÓ		ICOARACI	BELÉM
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	8/5/73	HORIZONTAL: 1/500 VERTICAL: 1/100	33

Des. Heraldo Lélis

CONVENÇÕES

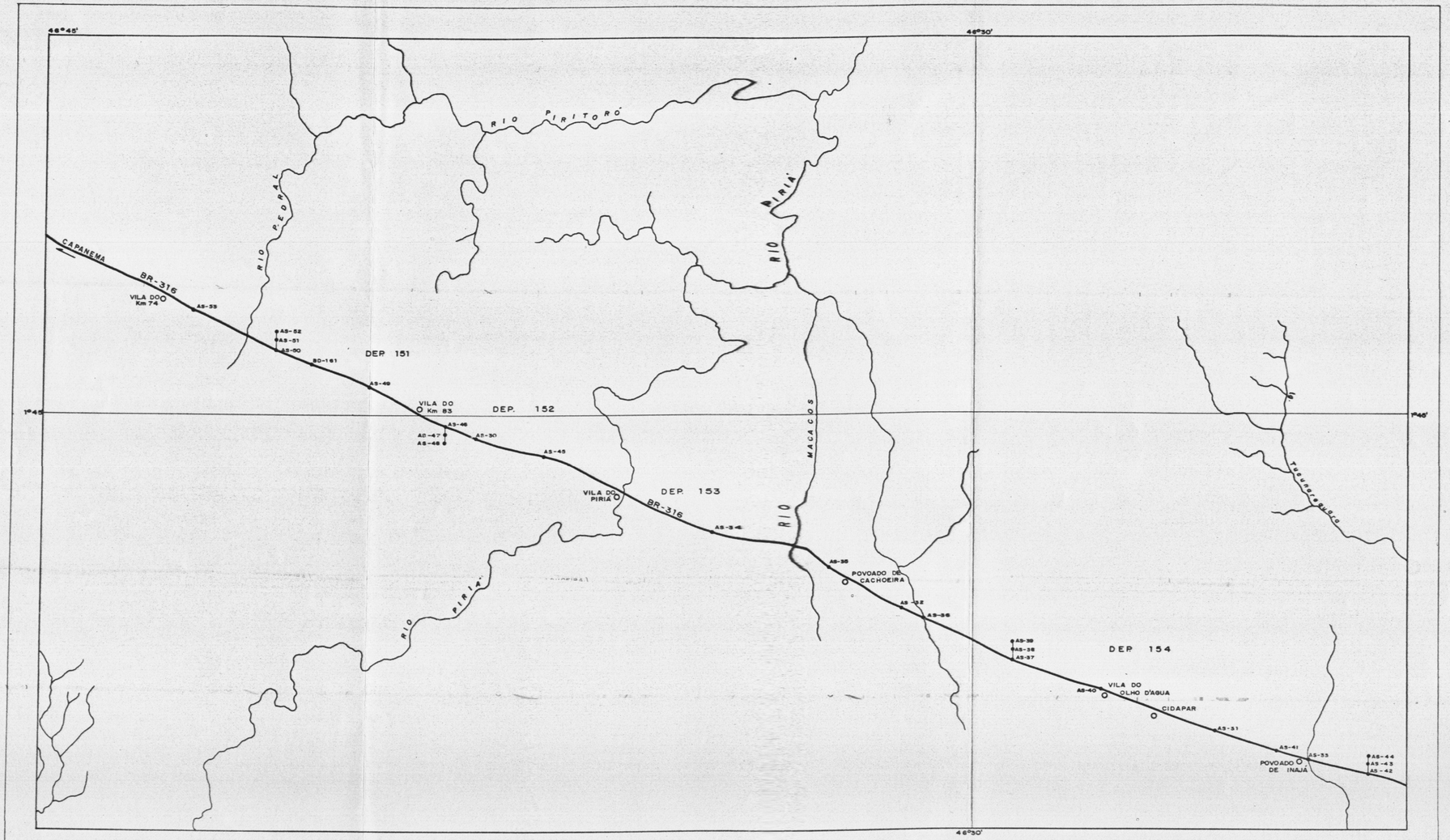
- Campo natural
- Campo natural alagado
- Rio
- Estrada asfaltada
- Estrada piçarrada
- Cidade
- Povoado

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

MAPA DE SITUAÇÃO DOS DEPÓSITOS 28 e 47

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO	7/6/75	1:250.000	34



N.V.

CONVENÇÕES

- Estrada
- Rio e Igarapé
- Vila ou Povoado

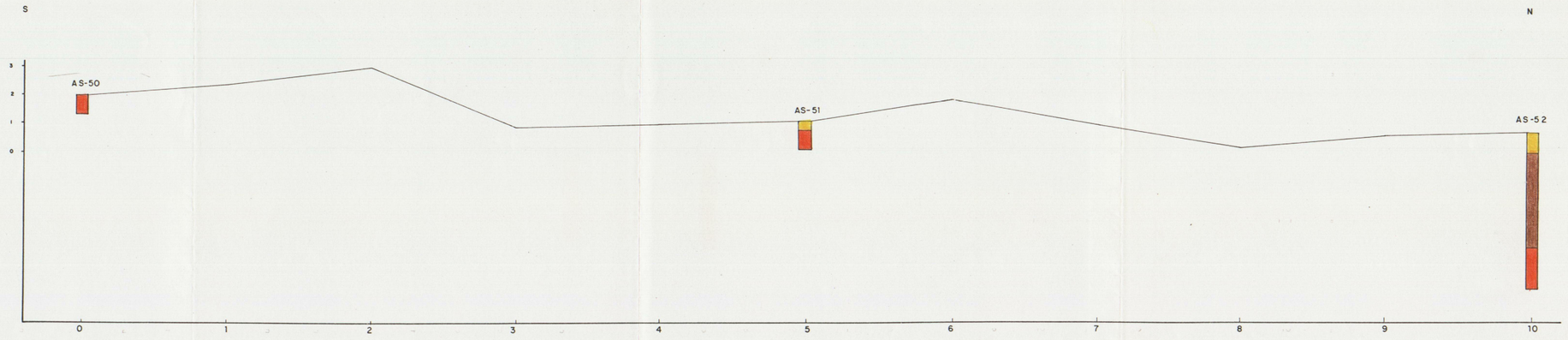
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

MAPA DE SONDAGENS NA RODOVIA BR-316

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO
TRECHO ENTRE O RIO PEDRAL E O RIO GURUPI	CAMIRANGA	VIZEU

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	4/5/73	1:100.000	35



CONVENÇÕES

- Argilito
- Argila Laterítica
- Argila
- Cascalho
- Areia

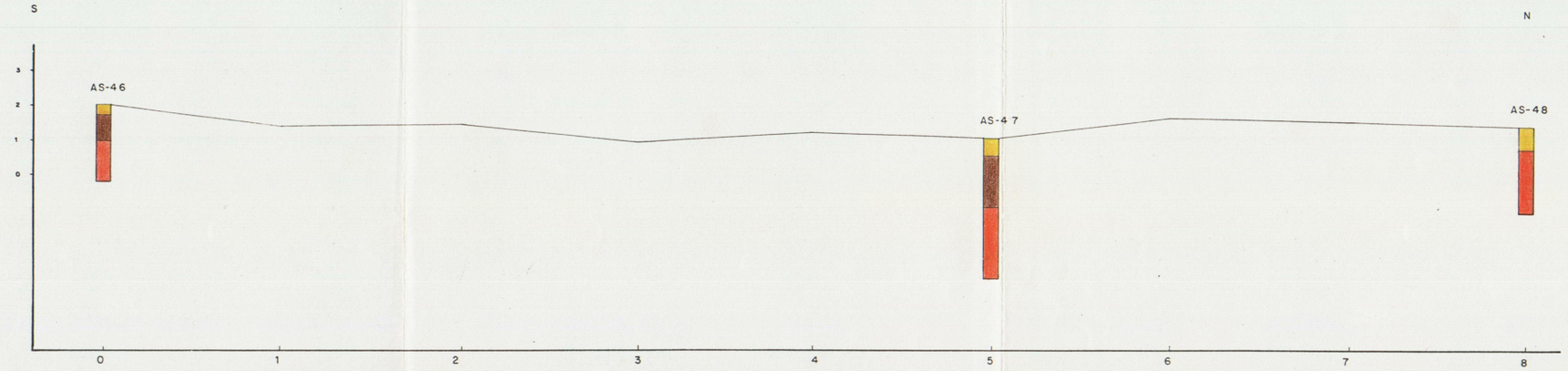
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM-151.1

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
TRECHO ENTRE O RIO PEDRAL E A VILA DO Km 83		CAMIRANGA	VIZEU
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL : 1/500 VERTICAL : 1/100	36

Des: Abreu Lima



CONVENÇÕES

- Argilito
- Argila Laterítica
- Argila
- Cascalho
- Areia

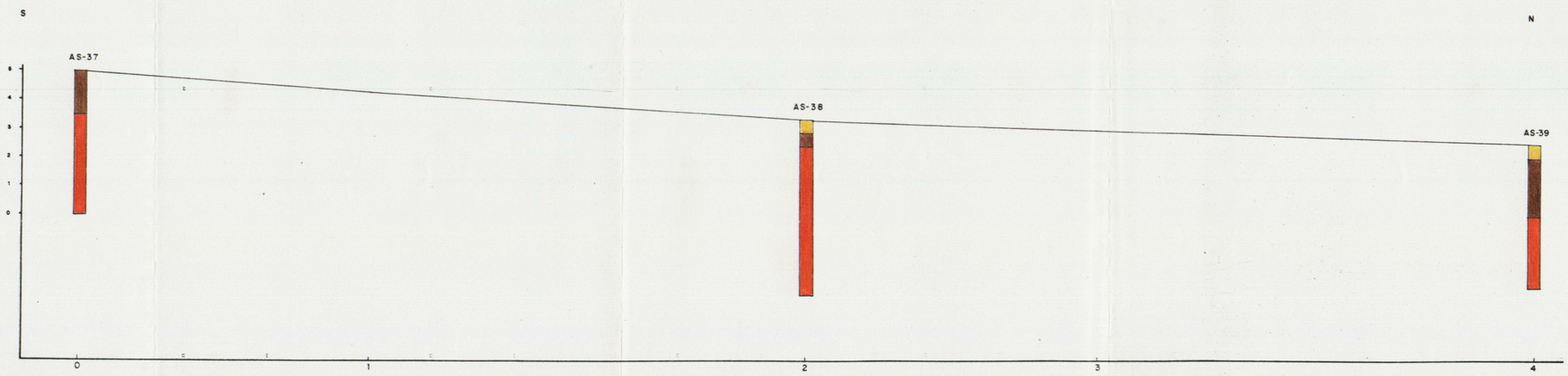
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM-152.1

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
TRECHO ENTRE A VILA DO Km 83 E O RIO PIRIÁ		CAMIRANGA	VIZEU
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL:1/500 VERTICAL :1/100	37

Des:



CONVENÇÕES

- Argilito
- Argila Laterítica
- Argila
- Cascalho
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

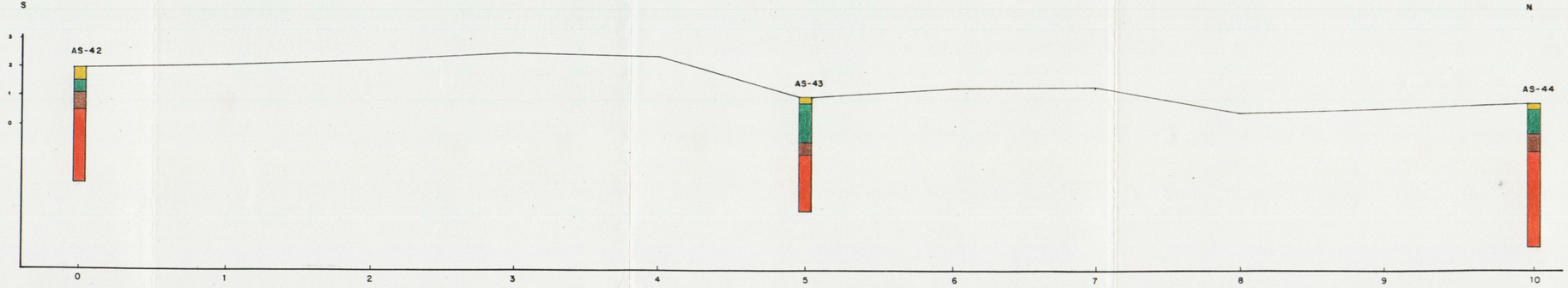
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 154.1

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
TRECHO ENTRE O POVOADO COCHEIRA E O RIO GURUPI	CAMIRANGA	VIZEU

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B C DAMASCENO A N SOUZA	ABR/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	38

Des: Faustino



CONVENÇÕES

- Argilito
- Argila Laterítica
- Argila
- Cascalho
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

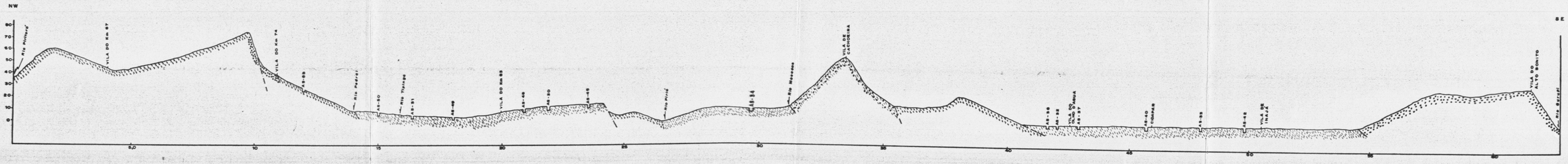
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM-154.2

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
TRECHO ENTRE O POVOADO CACHOEIRA E O RIO GURUPI	CAMIRANGA	VIZEU

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. M. SOUZA	ABR/75	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	39

Des: Bachofen



LEGENDA

- Cascalho
- Laterita aluminosa
- Argilito
- Filito xistos
- Falha inferida
- Contato

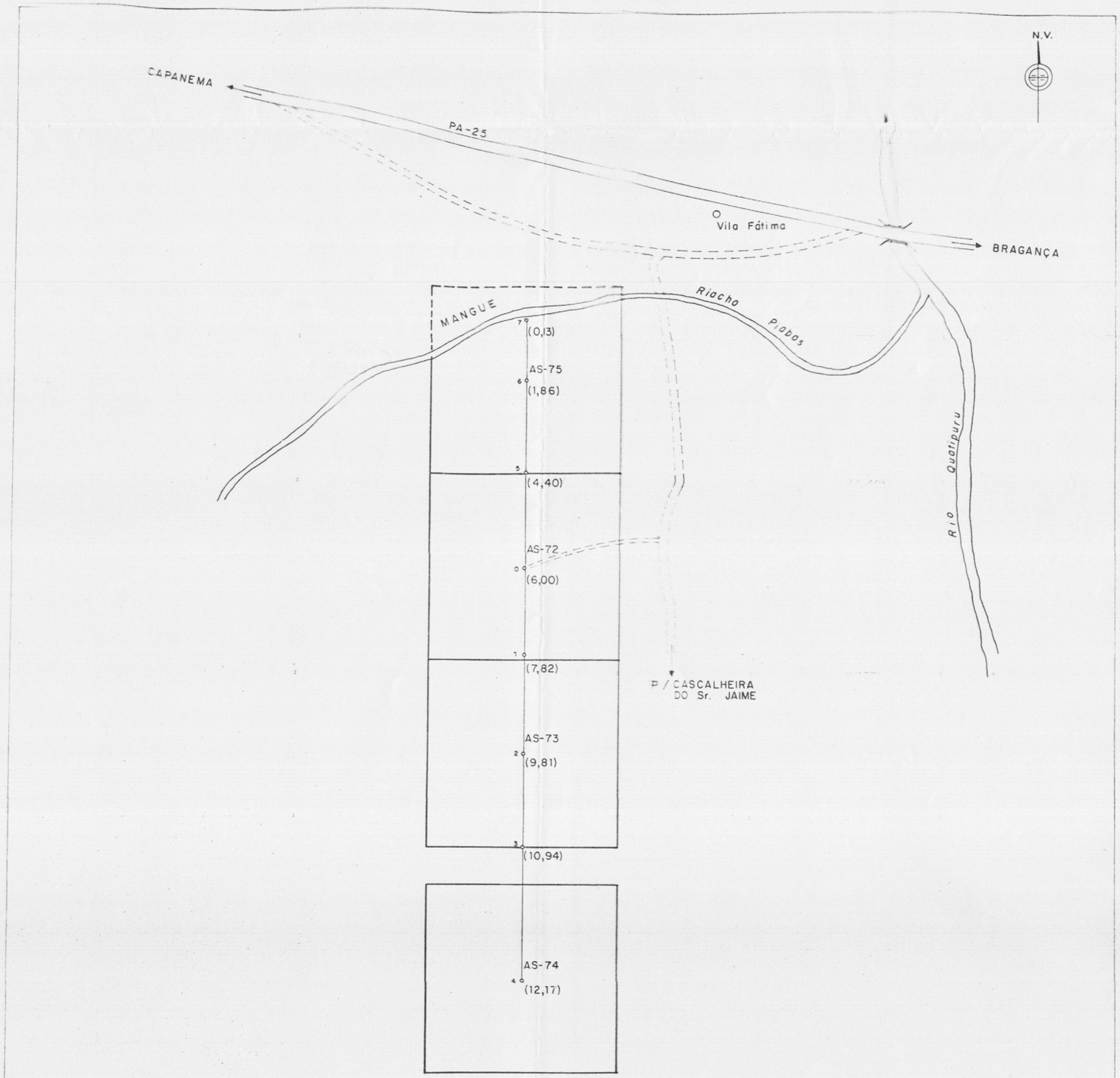
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
Agência Belem

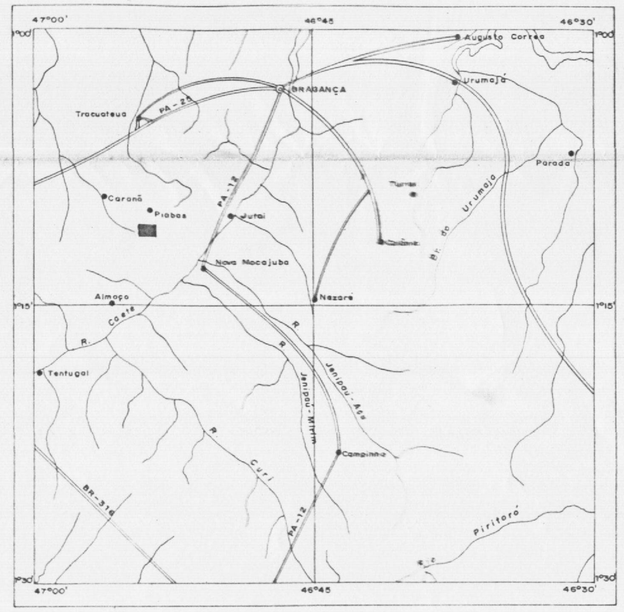
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL GEOLÓGICO DA RODOVIA BR-316

(TRECHO RIO PIRITORÓ-RIO GURUPI)
POSICIONAMENTO DAS SONDAGENS REALIZADAS

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	6/6/75	HORIZONTAL 1/100.000 VERTICAL 1/2.000	40





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA: 1/500.000

CONVENÇÕES

- Estrada asfaltada
- Estrada carroçavel
- Rio e riacho
- Levantamento topográfico
- Área de influência

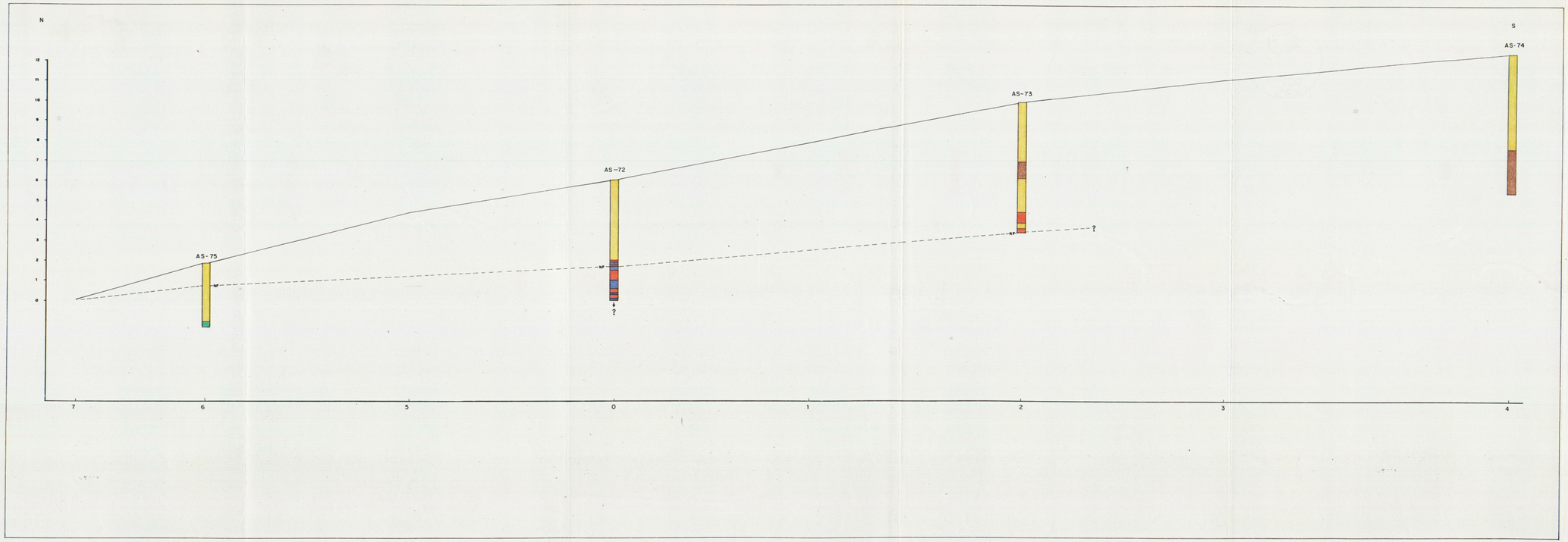
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE CALCÁRIO DO DEPÓSITO 131

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
VILA FÁTIMA (PIABAS), 1 Km SUL DA PA-25, TERRENO DE RAIMUNDA FIGUEIREDO			BRAGANÇA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	8/5/73	1:2.000	41

Desenhista



CONVENÇÕES

- Calcário
- Coscalho
- Argila
- Gres e Laterita
- Areia

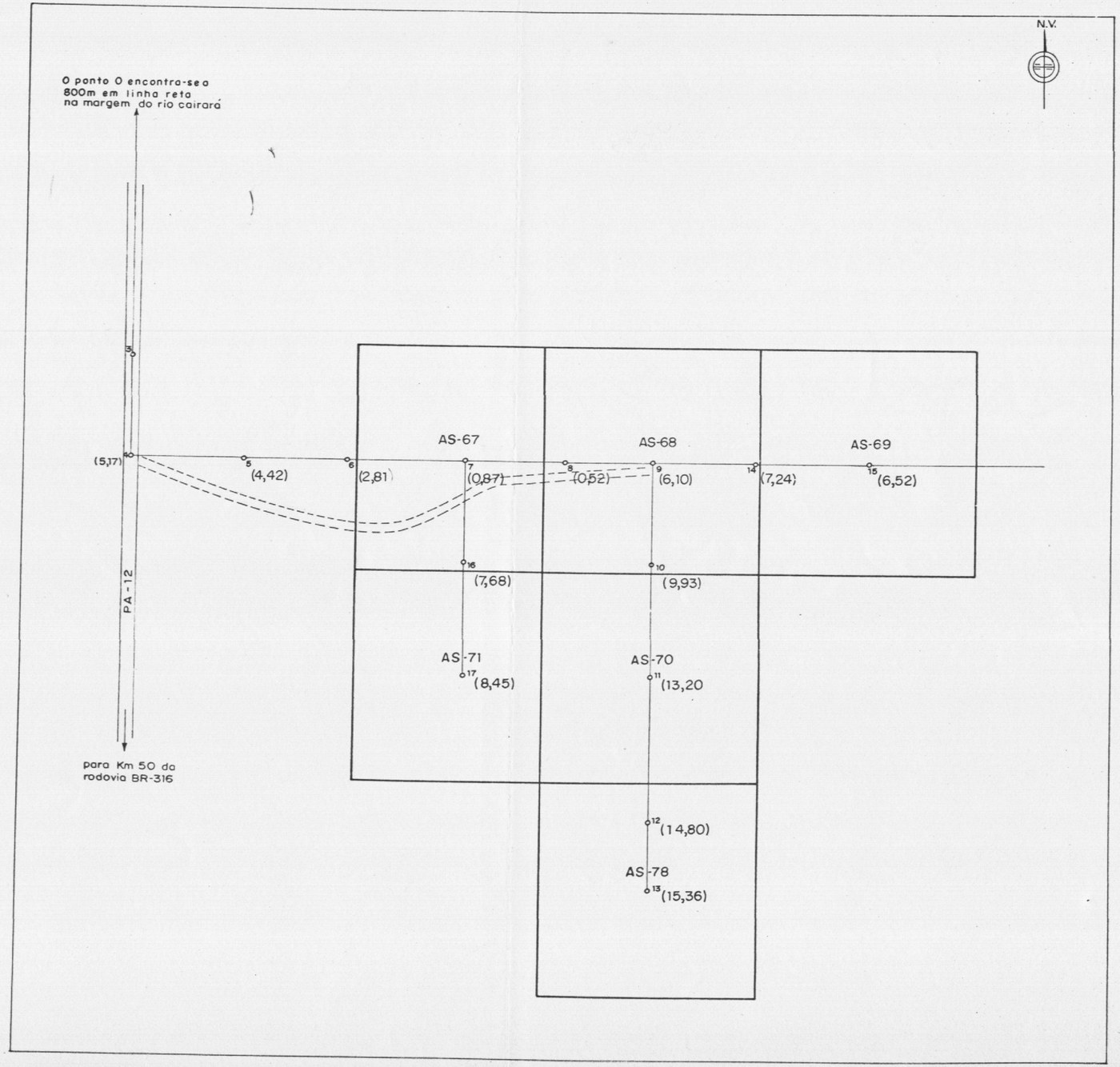
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

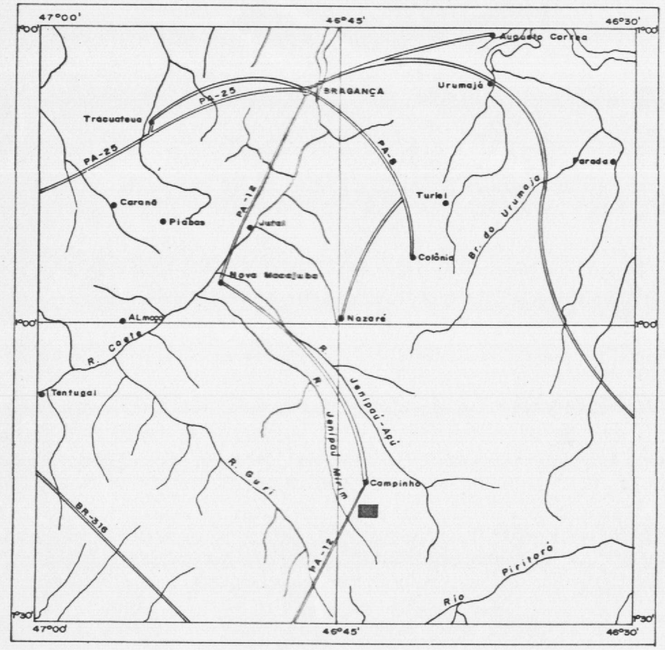
PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 131.1

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICIPIO
VILA FATIMA (PIABAS), 1 Km SUL DA PAG'S TERRENO DE RAIMUNDA FIGUEIREDO		BRAGANÇA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO B.N. SOUZA	8/5/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	42





MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA: 1:500.000

CONVENÇÕES

- Estrada
- Caminho
- 1 Levantamento
- Área de influência

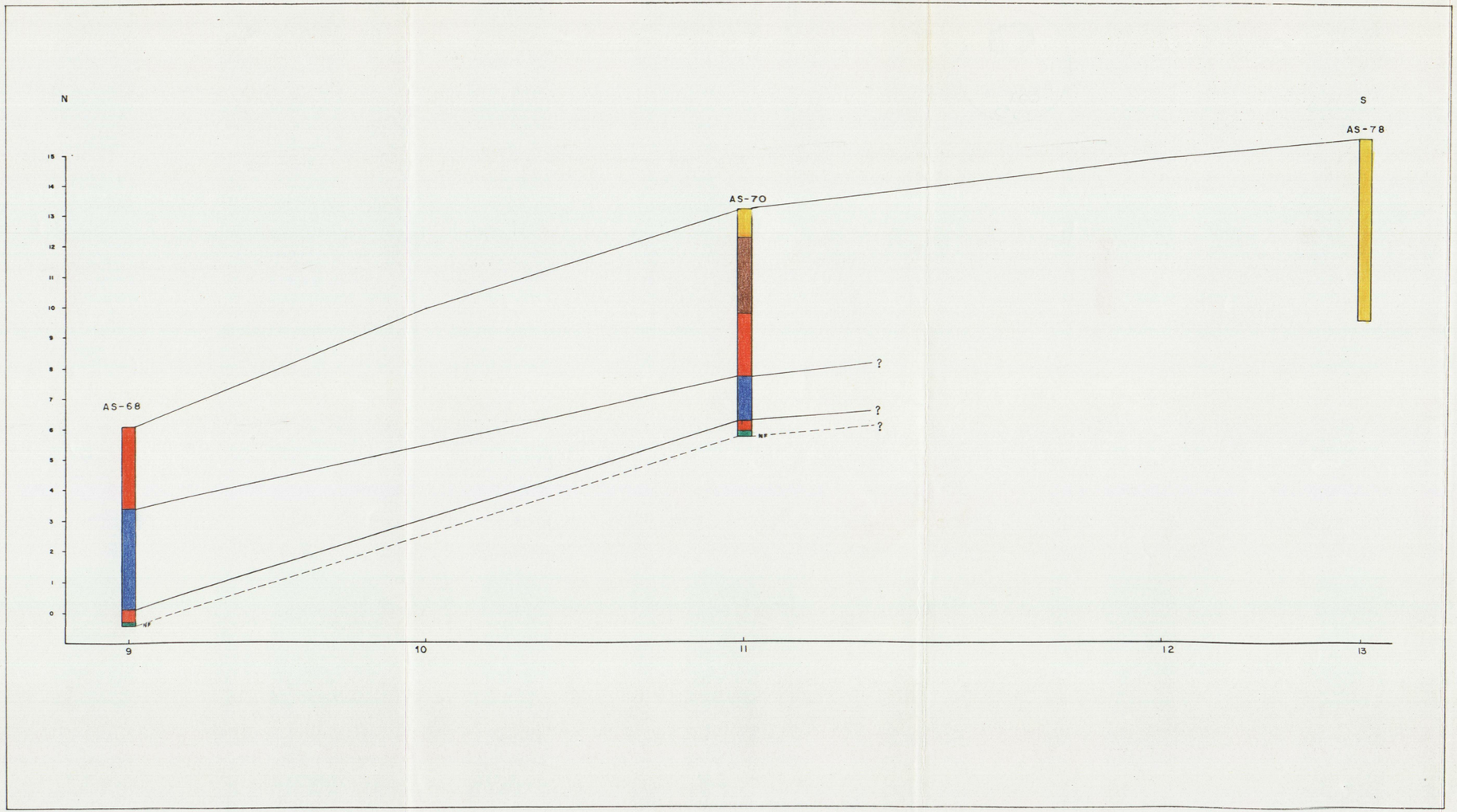
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PESQUISA DE CALCÁRIO - DEPÓSITO 135

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
MARGEM DA RODOVIA PA-12, VILA CAMPINHO TERRENO DE ANTÔNIO DE SOUZA		MONTENEGRO	BRAGANÇA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A.N. SOUZA	7/5/73	1:2.000	43

Desenhista Ibrahim Félix



CONVENÇÕES

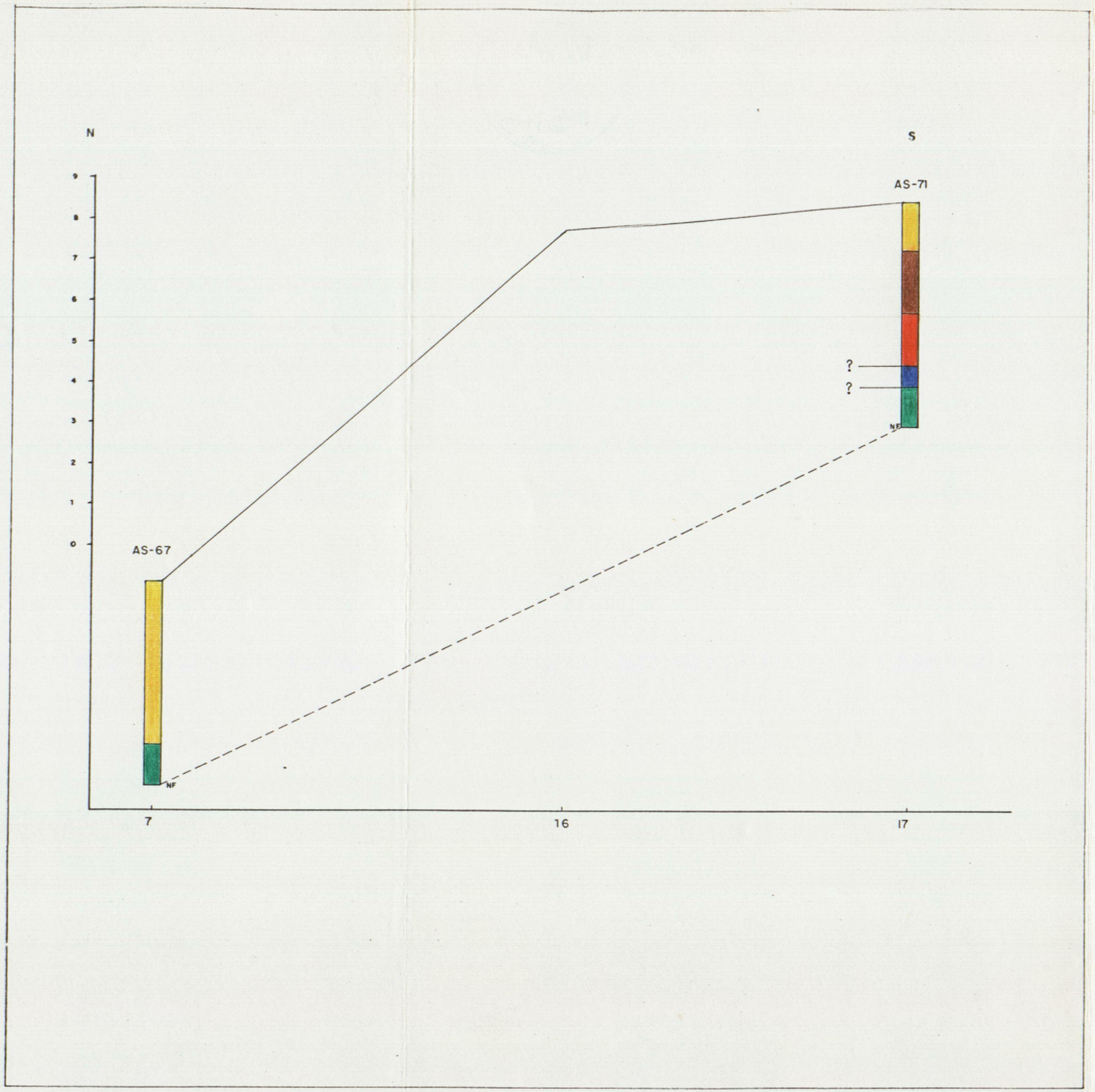
- Calcário
- Laterita
- Argila
- Cascalho
- Areia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 135.2

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
MARGEM DA RODOVIA PA-12, VILA CAMPINHO, TERRENO DE ANTÔNIO DE SOUZA		MONTENEGRO	BRAGANÇA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
E.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	7/5/73	HORIZONTAL 1:1/500 VERTICAL 1:1/100	44



CONVENÇÕES

- Calcário
- Laterita
- Argila
- Cascalho
- Areia

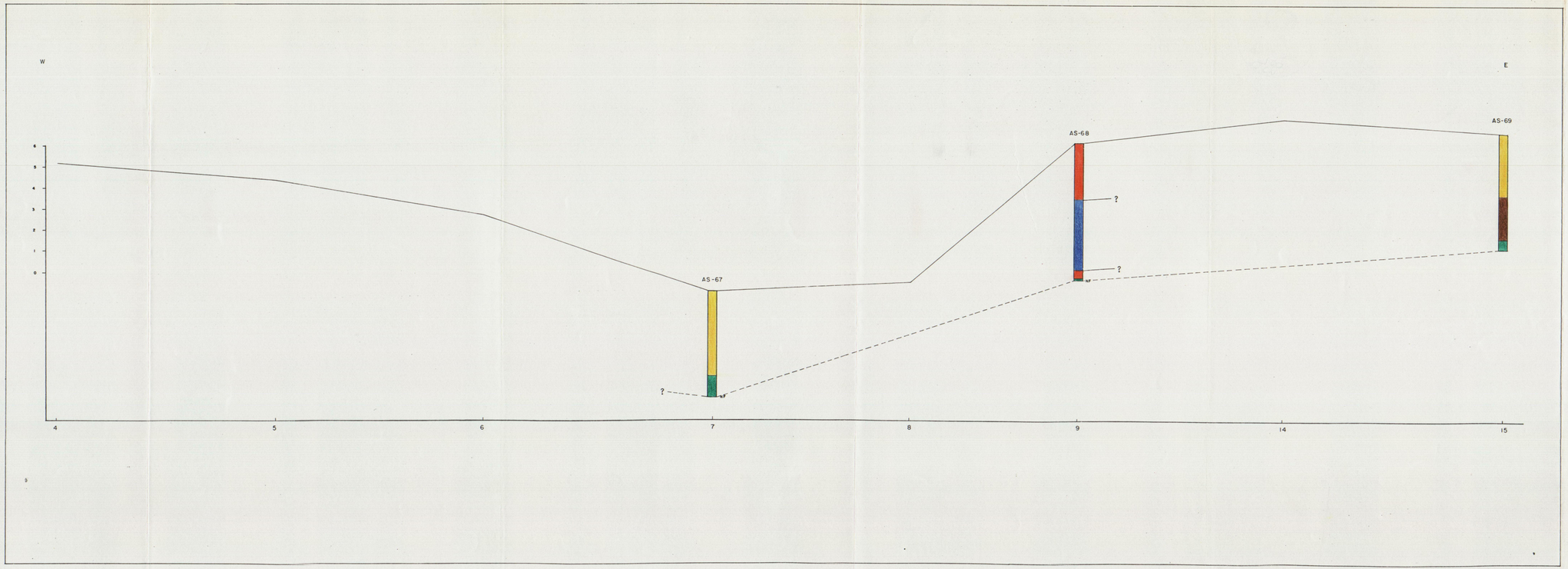
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 135.3

LOCALIZAÇÃO		DISTRITO	MUNICÍPIO
MARGEM DA RODOVIA PA-12, VILA CAMPINHO, TERRENO DE ANTONIO DE SOUZA		MONTENEGRO	BRAGANÇA
AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	7/5/73	HORIZONTAL : 1/500 VERTICAL : 1/100	45

Desenhista



CONVENÇÕES

- Calcário
- Laterita
- Argila
- Cascalho
- Areia

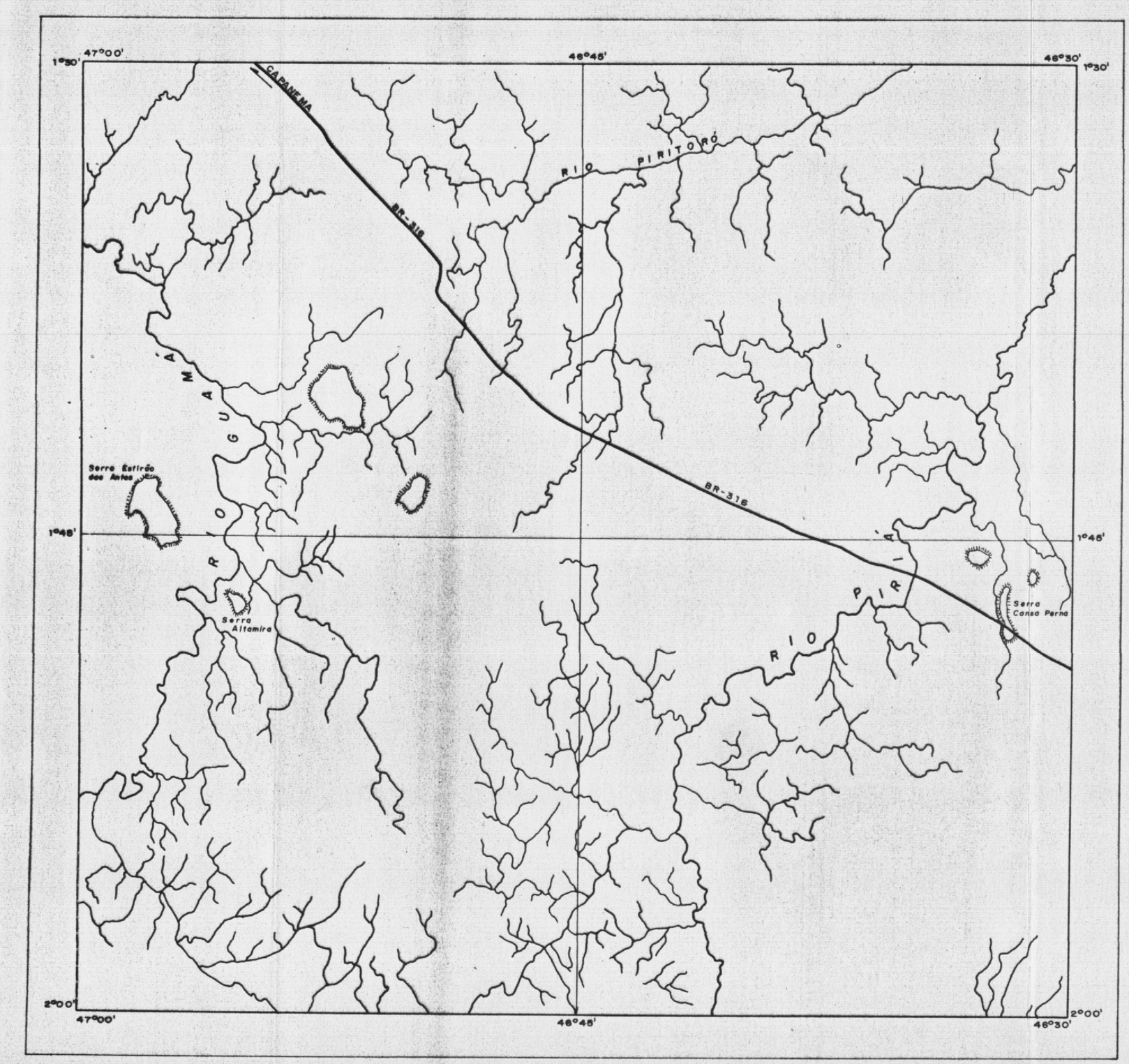
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL DE SONDAGEM - 135.1

LOCALIZAÇÃO	DISTRITO	MUNICÍPIO
MARGEM DA RODOVIA PA-12, VILA CAMPINHO, TERRENO DE ANTÔNIO DE SOUZA	MONTENEGRO	BRAGANÇA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B.C. DAMASCENO A.N. SOUZA	7/5/73	HORIZONTAL 1/500 VERTICAL 1/100	46



N.V.

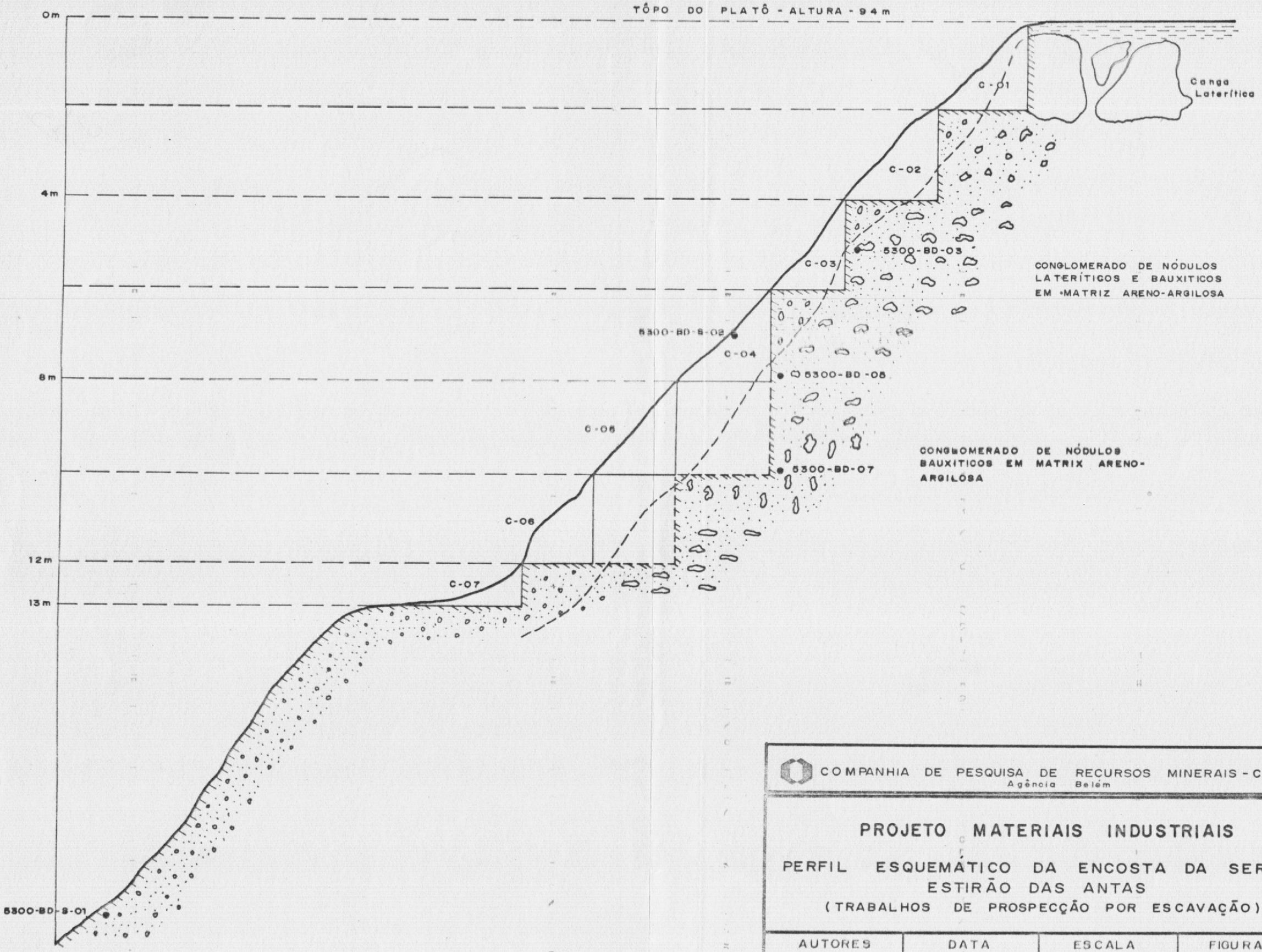
CONVENÇÕES

- Rio
- Igarapé
- Rodovia
- Platô

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS DEPÓSITOS DE BAUXITA

AUTORES	DATA	ESCALA	ANEXO
B. C. DAMASCENO A. N. SOUZA	4 / 5 / 73	1 : 250.000	47



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

PROJETO MATERIAIS INDUSTRIAIS

PERFIL ESQUEMÁTICO DA ENCOSTA DA SERRA ESTIRÃO DAS ANTAS

(TRABALHOS DE PROSPECÇÃO POR ESCAVAÇÃO)

AUTORES	DATA	ESCALA	FIGURA
B.C. DAMASCENO	8/6/73	VERT: 1/100	48

46°30'
1°30'

1°30'

PARÁ

MANAUS

SÃO JOSÉ DO GURUPI

Cach. Sto Antônio

Tac

Tac

CURUCAUA

GLÓRIA

CAMPINHO

COLONIA MILITAR

ALTO BONITO

CAMIRANGA

JANUÁRIO

Q

CAPANEMA

BELÉM-MACEIÓ (Projetada)

P€g (A)

P(?)

2°00'

2°00'

MARANHÃO

Cach Algisaira

Ilha Jutaiteua

Tac

Cach Cicentê

Cach. Maguari

ITAMALUARI

P€Gb

Ilha Valérias

Ilha Chatão

Ilha Itapeua

Cach. Itapeua

Ilha Verissimo

P(?)

P€g (A)

P€g (B)

Cach. dos Veados

Cach. Tauary-ira

Ilha do Ante

P€g (B)

Cach. Marajupema

Ig. Marajupema

Ig. Caracol-Paraná

2°30'

46°30'

2°30'

ESCALA

0 5 10 15 Km

1:250.000

CONVENÇÕES

TOPOGRÁFICAS

- RIO, CORREDEIRA, CACHOEIRA
- LINHA TELEGRÁFICA
- RODOVIA
- NÚCLEO HABITACIONAL

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Q — HOLOCENO ?
ALUVIÕES, MANGUE : (areias, cascalho, argilas)

TERCIÁRIO

Tac — FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO : (arenitos, argilitos coloridos mosqueados)

PALEOZÓICO(?)

P? — SILURIANO-DEVONIANO (?) : folhelhos, vermelho tijolo, arenitos e folhelhos cinza escuros, micáceos, arenitos ferruginosos.

PRÉ-CAMBRIANO

P€g(A) — ARQUEANO?
COMPLEXO GURUPI (grupo a): pórfiros, riolitos, silexitos, arcósios, arenitos, granitos, quartzo-dioritos, filitos?, filitos hematíticos.

P€g(B) — ARQUEANO
COMPLEXO GURUPI (grupo b): piroxênios-dioritos anfibólio-granitos, anfibólio-gnaisses anfibolitos e xistos verdes (anfibólio xistos, clorita-xistos, etc.) alem de granitos gnaisses e migmatitos.

GRANITO INTRUSIVO : Hornblenda-granito

DIVISÃO DE CONJUNTOS LITOLÓGICOS

FALHA INFERIDA

LINEAÇÕES ESTRUTURAIS

FOLIAÇÃO

MINERALIZAÇÃO DE OURO (Au, Pt)
(localização aproximada)

ANEXO 49

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
AGÊNCIA BELÉM

ESBOÇO GEOLÓGICO DO CURSO MÉDIO DO RIO GURUPI

COPILAÇÃO GEOLÓGICA A PARTIR DE :

- Bol., Nº 78 S.G.M. (Lâminas Petrográficas Menescal Campos)
- Bol. Nº 32 S.F.P.M.(Lâminas Petrográficas H. Capper A. de Souza)
- Rel. 50-G Petrobrás (Aladar Molnar e Jaime Almaraz)
- Imagens Fotográfica (Lineações Estruturais)

DES. 22-06-72

46°30'
1°30'

PARÁ

MARANHÃO

JURUNA
MANAUS
Manaus
Arroza
Porção
Gavião
Iratéua
SÃO JOSÉ
GURUPI
MURUJÁ
Sto. Antônio
Cach. Sto Antônio
Cotarina
Acu
CURUCAUÁ
GLÓRIA
Jupó
MARIANA
CAMPINHO
Limoeiro
Timboteua
BELA AURORA
Tucunarecoara
COLONIA MILITAR
CAMIRANGA
ALTO BONITO
CAPANEMA
BELÉM-MACEIÓ
JANUÁRIO
Acuteua
Cerigó
RIO GURUPI
MIRIM
Mato Grosso
Anugeuara
Ilha do Pinto
Maroquita
Ilha Cacaizinha
RIO TUCUNAREQUARA
dos Indios
Canela do Veado
Murutucum
Ilha Cacoal
Jutaiteua
Ilha Jutaiteua
Cach Algibeira
Simão
FAZ. DO VICENTE
Taquipeteua
Ilha Taquipeteua
Ilha Pirateua
Cach Cicanta
Cach. Maguari
Cach. Panela
BARREIRA
Cachoeira
Sassuiro
RIO CARAMOJI
S. José
TAMBOARI
Albino
Moco
Ilha Valerias
GIBÓIA
Chatão
Ilha Chatão
Tucumanzeua
Ilha Itapeua
Cach. Itapeua
Ilha Verissimo
TERRA VERDE
Augusto Serafim
Cargo-Tudo
Beiriz
LIMÃO
P/ BACIA DO RIO MARACASSUMÉ
RIO GUAJARÁ
PEDRA CHATA
Pedrinho
Sapucaia
Rollin
Mariano
Cach. dos Veados
Tauaru-ira
Cach. Tauaru-ira
Fiexal
Jacaré
Taboca
Tapajuna
Ilha anta
D'anta
Bulcão
Pau Branco
Madeira
Cach. Marajupema
Marajupema
Corací-Paraná
Areiao
Buiçucoara
Rodella
Cera
Lata
Comprido
Areia
Valentim
Culdeira
Damacho
N.V.

CONVENÇÕES

- RODOVIA
- CAMINHO
- LINHA TELEGRÁFICA
- RIO
- IGARAPÉ
- CACHOEIRA
- NÚCLEO HABITACIONAL
- AMOSTRAGEM
- SEDIMENTO DE CORRENTE
- CONCENTRADO DE BATEIA
- ROCHA

ESCALA
0 5 10 15 Km
1 : 250.000

ANEXO 50

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Agência Belém

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO

BACIA DO RIO GURUPI
(CURSO MÉDIO)

INTERVALO DE AMOSTRAGEM	TOTAL DE PONTOS AMOSTRADOS
2,5Km (DRENAGEM SECUNDÁRIA)	270
TIPO DE AMOSTRAGEM	PROGRAMAÇÃO
SEDIMENTO DE CORRENTE, CONCENTRADO DE BATEIA E ROCHA	CPRM–AGÊNCIA BELÉM

COMPILAÇÃO TOPOGRÁFICA A PARTIR DE:
Pedro de Moura / H Capper A. Sousa(1935) SPVEA/PROSPEC/PETROBRAS(1940-1942)
CNQ 1950-1959 e Outros