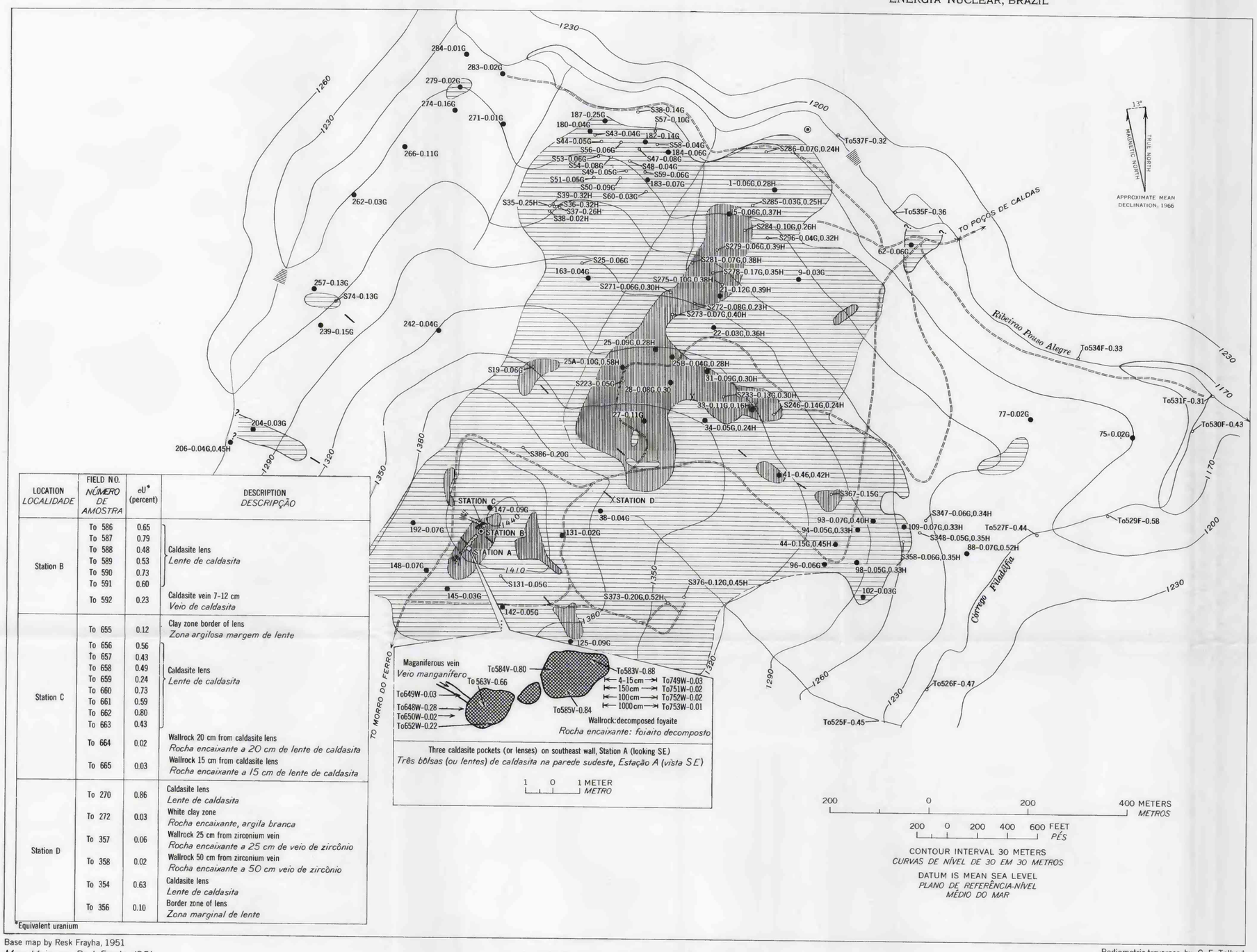
UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

PREPARED ON BEHALF OF THE
U.S. ATOMIC ENERGY COMMISSION
IN COOPERATION WITH THE COMMISSÃO NACIONAL DE
ENERGIA NUCLEAR, BRAZIL

BULLETIN 1185-C
PLATE 3



LOCATION *LOCALIDADE*	FIELD NO. *NÚMERO DE AMOSTRA*	eU* (percent)	DESCRIPTION *DESCRIPÇÃO*
Station B	To 586	0.65	Caldasite lens *Lente de caldasita*
	To 587	0.79	
	To 588	0.48	
	To 589	0.53	
	To 590	0.73	
	To 591	0.60	
	To 592	0.23	Caldasite vein 7-12 cm *Veio de caldasita*
Station C	To 655	0.12	Clay zone border of lens *Zona argilosa margem de lente*
	To 656	0.56	Caldasite lens *Lente de caldasita*
	To 657	0.43	
	To 658	0.49	
	To 659	0.24	
	To 660	0.73	
	To 661	0.59	
	To 662	0.80	
	To 663	0.43	
	To 664	0.02	Wallrock 20 cm from caldasite lens *Rocha encaixante a 20 cm de lente de caldasita*
	To 665	0.03	Wallrock 15 cm from caldasite lens *Rocha encaixante a 15 cm de lente de caldasita*
Station D	To 270	0.86	Caldasite lens *Lente de caldasita*
	To 272	0.03	White clay zone *Rocha encaixante, argila branca*
	To 357	0.06	Wallrock 25 cm from zirconium vein *Rocha encaixante a 25 cm de veio de zircônio*
	To 358	0.02	Wallrock 50 cm from zirconium vein *Rocha encaixante a 50 cm veio de zircônio*
	To 354	0.63	Caldasite lens *Lente de caldasita*
	To 356	0.10	Border zone of lens *Zona marginal de lente*

*Equivalent uranium

Base map by Resk Frayha, 1951
Mapa básico por Resk Frayha, 1951

MORRO DO TAQUARÍ AREA
AREA DE MORRO DO TAQUARÍ

Radiometric traverses by G. E. Tolbert and Helem Bessa, 1953
Levantamento radiométrico por G. E. Tolbert e Helem Bessa, 1953

209-966 7a 84X

EXPLANATION
LEGENDA

Eluvium or decomposed country rock; surface radioactivity: background
Eluvião ou rocha decomposta; radioatividade superficial: background

Phonolite
Fonolito

High intensity; approximately 15–20 arbitrary scale divisions above background
Alta intensidade; aproximadamente 15–20 divisões acima do backgound , escala arbitrária

Medium intensity; approximately 7–10 arbitrary scale divisions above background
Média intensidade; aproximadamente 7–10 divisões acima do background, escala arbitrária

Surface radioactivity; contact dashed where approximately located
Radioatividadle superficial; contacto interrompido onde aproximadamente llocalizado

Fractures controlling uraniferous zirconium veins
Fraturas controlando veios de zircônio uranífero

192-0.07G — Test pit *Cava de prospecção*

S131-0.05G — Radiometric or geologic station *Estação radiométrica ou geológica*

Station, sample number amd percent equivalent uranium
Estacão, número de amostra,e porcento de urânio equivalente

V, Zirconium vein or lens
Veio ou lente de zircônio

W, Wallrock
Rocha encaixante

C, Channel sample perpendicular to vein
Amostragen perpendicularmente ao veio

G, Random grab sample of eluvium
Amostra de eluvião sem atender a quantidade de minério

H, Handpicked sample of eluvial zirconium ore
Amostra de minério de zircônio de eluvião catada

F, Handpicked sample of alluvial zirconium ore
Amostra de minério de zircônio de aluvião catada

Zirconium vein
Veio de zircônio

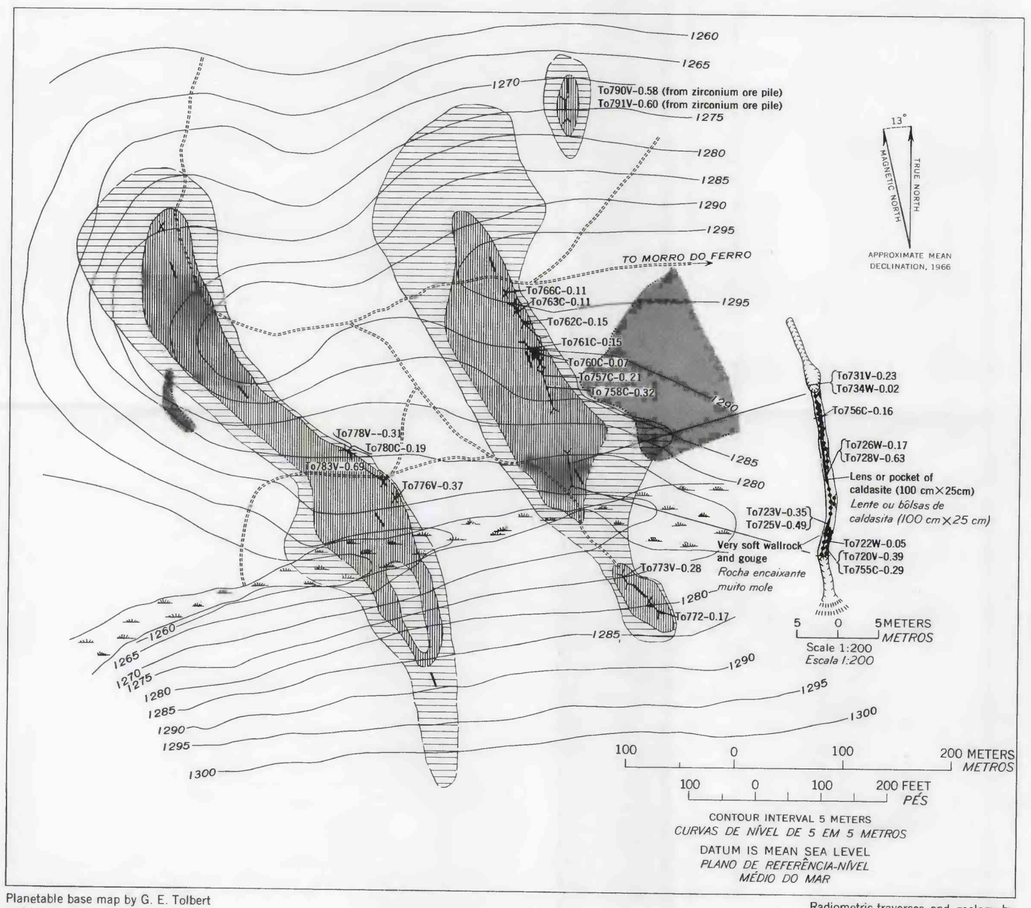
Approximate limit of outcrop
Limite aproximado de afloramento

Shaft *Poço* — Drill hole *Furo de sondagem* — Adit *Entrada de galeria*

Trench *Trincheira* — Prospect pit *Cava de prospecção* — Opencut *Corte* — Mine dump *Rejeito de mina*

All weather road *Estrada de rodagem* — Road passable in dry weather *Estrada passavel em tempo séco* — Trail *Caminho*

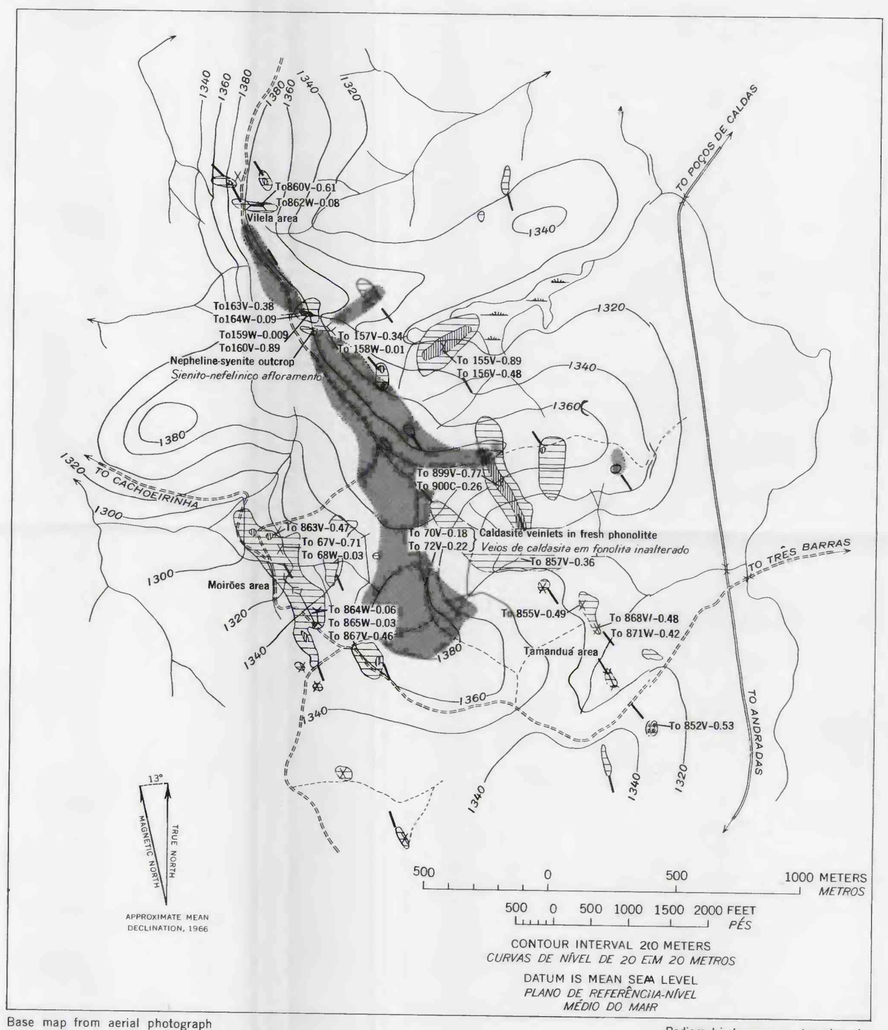
Swamp *Brejo* — Waterfall *Cachoéira*



Planetable base map by G. E. Tolbert and Helem Bessa, 1953
Mapa básico de prancheta por G. E. Tolbert e Helem Bessa, 1953

Radiometric traverses and geology by G. E. Tolbert and Helem Bessa, 1953
Levantamento radiométrico e geologia por G. E. Tolbert e Helem Bessa, 1953

TRÊS BARRAS AREA
AREA DE TRÊS BARRAS



Base map from aerial photograph enlarged (×3)
Mapa básico da fotografia aérea ampliada (×3)

Radiometric traverses and geology by G. E. Tolbert and Helem Bessa, 1953
Levantamento radiométrico e geologia por G. E. Tolbert e Helem Bessa 1953

TAMANDUÁ-VILELA-MOIRÔES AREA
AREA DE TAMANDUÁ-VILELA-MOIRÔES

RECONNAISSANCE MAPS SHOWING SURFACE RADIOACTIVITY AND SAMPLE DATA POÇOS DE CALDAS PLATEAU, BRAZIL

MAPAS DE RECONHECIMENTO MOSTRANDO RADIOATIVIDADE NA SUPERFICIE E DADOS ANALÍTICOS PLANALTO DE POÇOS DE CALDAS, BRASIL

209-966 O - 66 (In pocket)