

**MAPA SERVIÇOS EXECUTADOS**

**PROJETO GRAFITA**

LOCAL	DISTRITO e MUNICÍPIO	ESTADO
CORPO NORTE-SUL	BATURITÉ	CEARÁ
ESCALA	GEÓLOGO	
1:1.000	PAULO ROBERTO PIZARRO FRAGOMENI CREA-GO 1053/D	

DESENHO: André Prudente Rosa em 24/05/2003 (Lente do Corpo Norte-Sul 2)

Figura 56 – Mapa geológico do alvo Norte-Sul

O corpo foi descoberto por uma anomalia de Eletro Resistividade ( $> 25$  ohm.m), tem forma tabular, com extensão superior a 120 metros e largura de 2 metros na parte norte do corpo e alarga-se para sul atingindo 10 metros. O corpo é vertical e a sua profundidade, indicada pela geofísica (SPI/ER), é superior a 80 metros, no entanto, foi considerado apenas 10 metros no cálculo da reserva medida.

A reserva medida mais a indicada foi calculada em 44.856 t de minério com teor médio de 14,48% de C, correspondendo a 6.495 t de grafita.

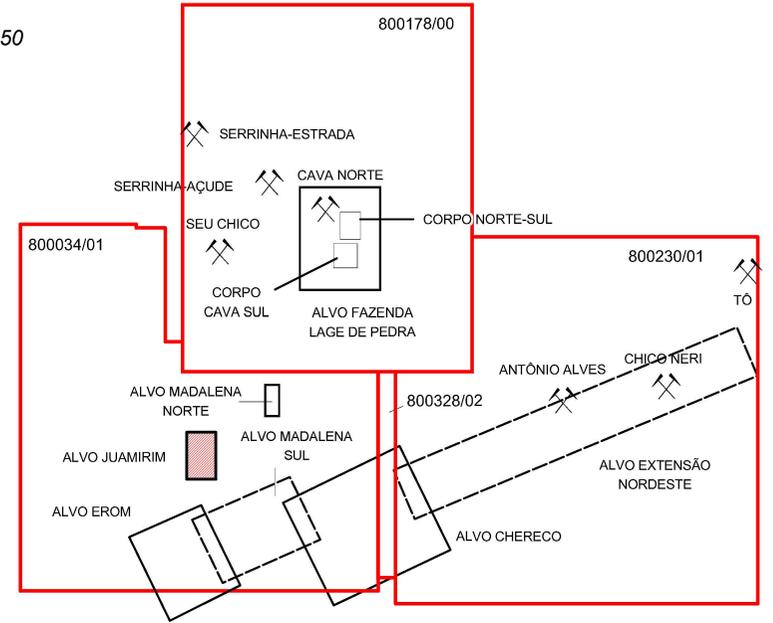
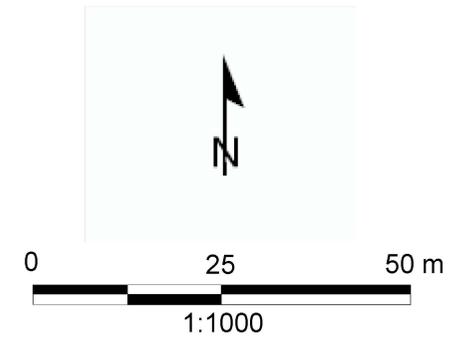
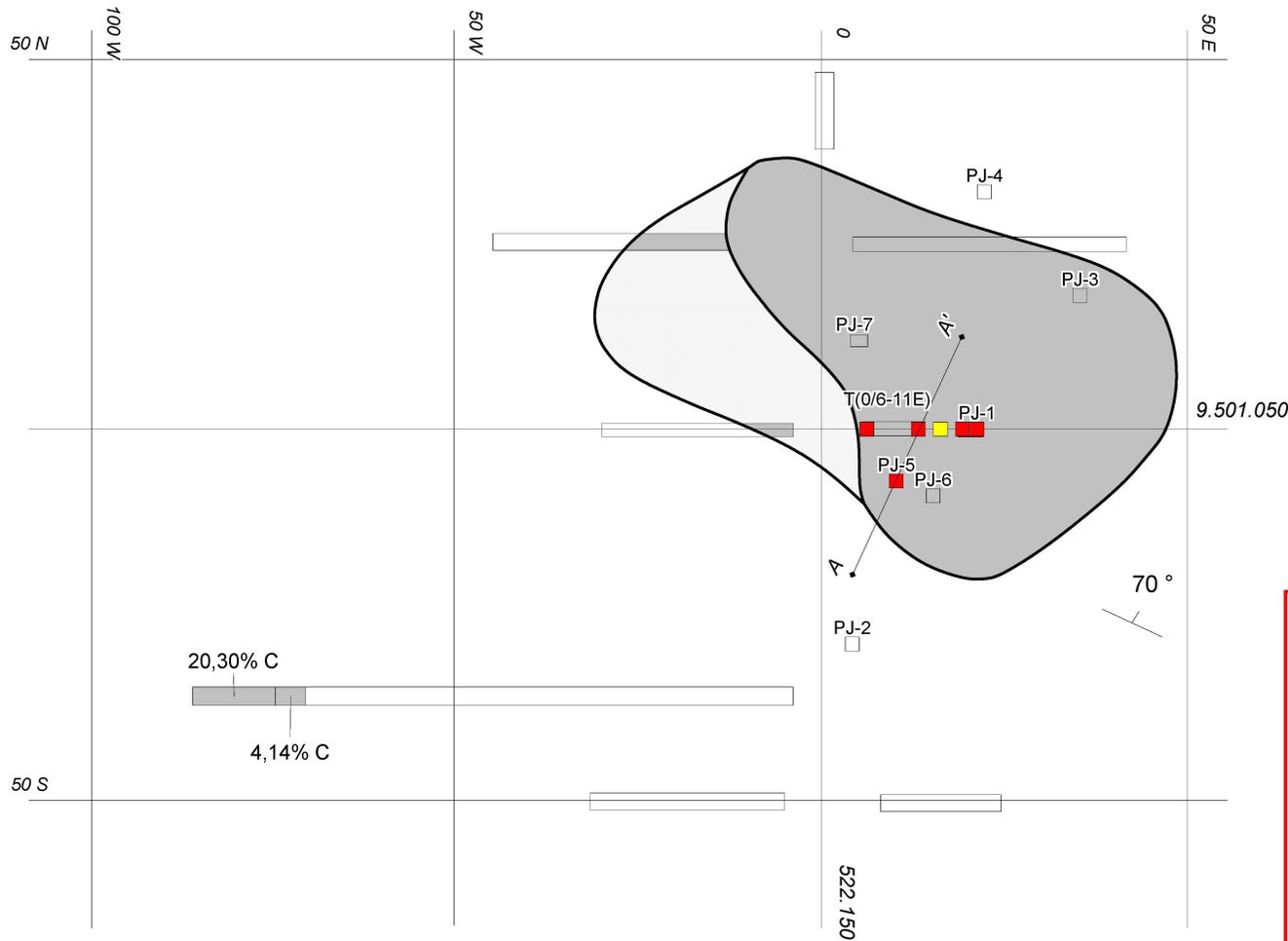
#### 5.2.11.3 Alvo Juamirim

Este alvo localiza-se na Fazenda Florêncio, localidade de Juamirim. O jazimento é formado por um pacote de intercalações lenticulares de grafita maciça, com teor médio de 22,92% de C, encaixadas em rochas gnáissicas grafitosas com teor médio de 1,04% de C (Figura 57). As intercalações apresentam espessuras decimétricas e são concordantes com as rochas encaixantes, que tem atitude N80°W/25°N. Também são freqüentes as ocorrências de grafita maciça em pequenos bolsões, de forma discóide e com 10 a 20 cm de comprimento (Figura 60), distribuídos de forma esparsa na rocha encaixante.

Estas estreitas intercalações de grafite maciço com espessuras variáveis de 5 cm a 100 cm, não permitem as suas individualizações para a realização de lavra seletiva. Portanto, foi considerado como minério, neste alvo, todo o pacote, incluindo a grafita maciça que corresponde a 20% do minério (intercalações lenticulares e bolsões), e o restante correspondente ao rocha encaixante, resultando no teor ponderado de 5,41% de carbono.

A reserva medida mais a indicada foi calculada em 168.757 t de minério com teor médio de 5,41% de C, correspondendo a 9.130 t de grafita.

O contraste da cargabilidade e resistividade do minério (Figuras 58 e 59) facilitaram sobremaneira a sua delimitação no campo, que foi feita com apoio de escavações (poços e trincheiras). Neste alvo foi feita uma malha de picadas com 2.300 metros, abertos 20 poços e 7 trincheiras.



**LEGENDA**

- Amostra de solo
- Amostra de minério
- Poço de pesquisa
- Trincheira de pesquisa
- 70° Atitude
- Área com concentração de grafite de leitos de grafite maciço de até 30 cm de espessura. Reserva medida 0 - 10 m
- Reserva indicada (10 - 25,4 m)

**MAPA GEOLÓGICO E SERVIÇOS EXECUTADOS**  
**ALVO JUAMIRIM**

FACULDADE DE GEOLOGIA - UERJ  
 PÓS-GRADUAÇÃO EM ANÁLISE DE BACIAS E FAIXAS MÓVEIS

Aluno: Paulo Roberto Pizarro Fragomeni  
 Orientador: Prof. Dr. Ronaldo Mello Pereira

Figura 57 – Mapa geológico do alvo Juamirim