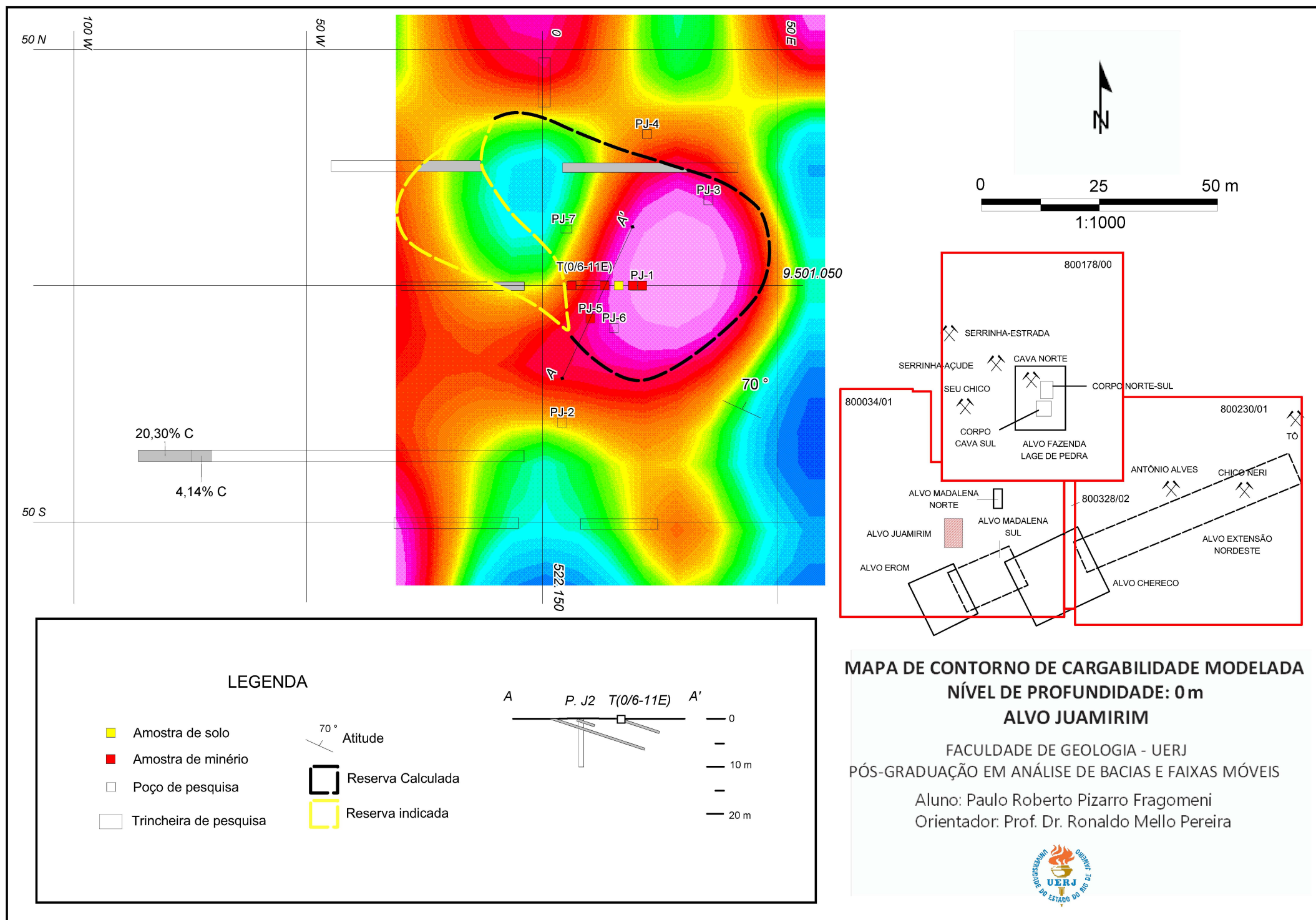




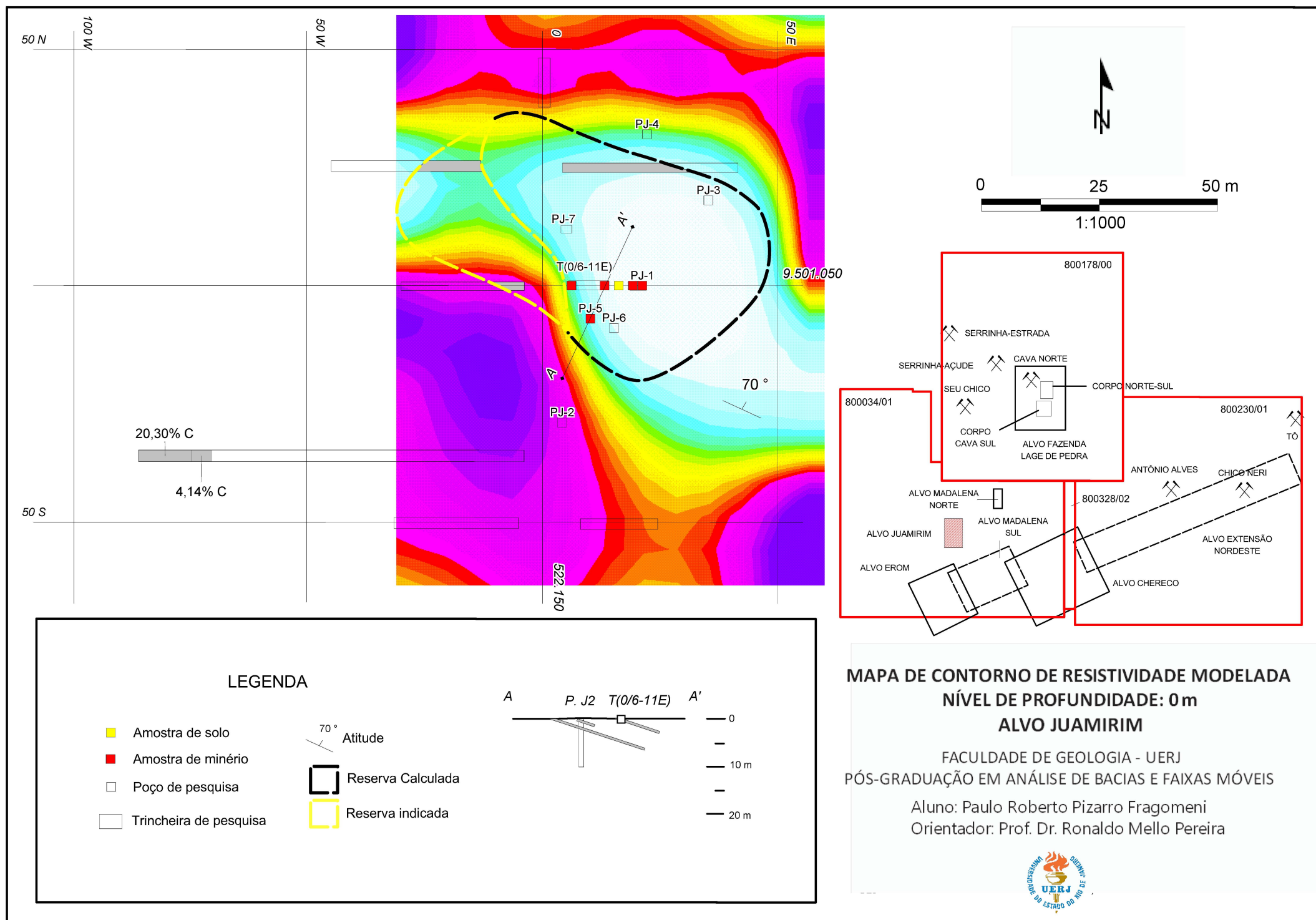


Figura 59 – Mapa de resistividade (ER) do alvo Juamirim



Figura 60 – Bolsão de minério maciço de grafite, encaixado em granada biotita gnaissse alvo Juamirim, Fazenda Florêncio.

5.2.11.4 Alvo Madalena Norte

Trata-se de uma faixa com concentração de intercalações métricas de minério de grafite maciço, com teores de 25,5% a 46,2% C, encaixadas em gnaisses (Figura 61). Esta faixa estende-se por mais de 120 metros na direção N70°W, apresenta uma largura média de 18 metros e uma profundidade inferida por geofísica (IPS/ER) em mais de 40 metros (Figuras 62 e 63). O forte mergulho das rochas para sul ($> 80^{\circ}$), observado no campo foi confirmado pela geofísica.

Nesta faixa mineralizada, as intercalações de minério maciço apresentam um teor médio de 33,85% de C e formam 30% do corpo, sendo o restante de rochas encaixantes com baixo teor de grafite (1,68% de C). Assim como ocorre no alvo Juamirim, as reduzidas espessuras das intercalações de minério maciço não permitem suas individualizações para a realização de lavra seletiva, portanto, tomou-se como teor desta faixa a média ponderada entre o teor médio do minério e da rocha encaixante.

A reserva medida mais a indicada é de 294.281 t de minério com teor médio de 7,33% de C, correspondendo a 21.569 t de grafita.