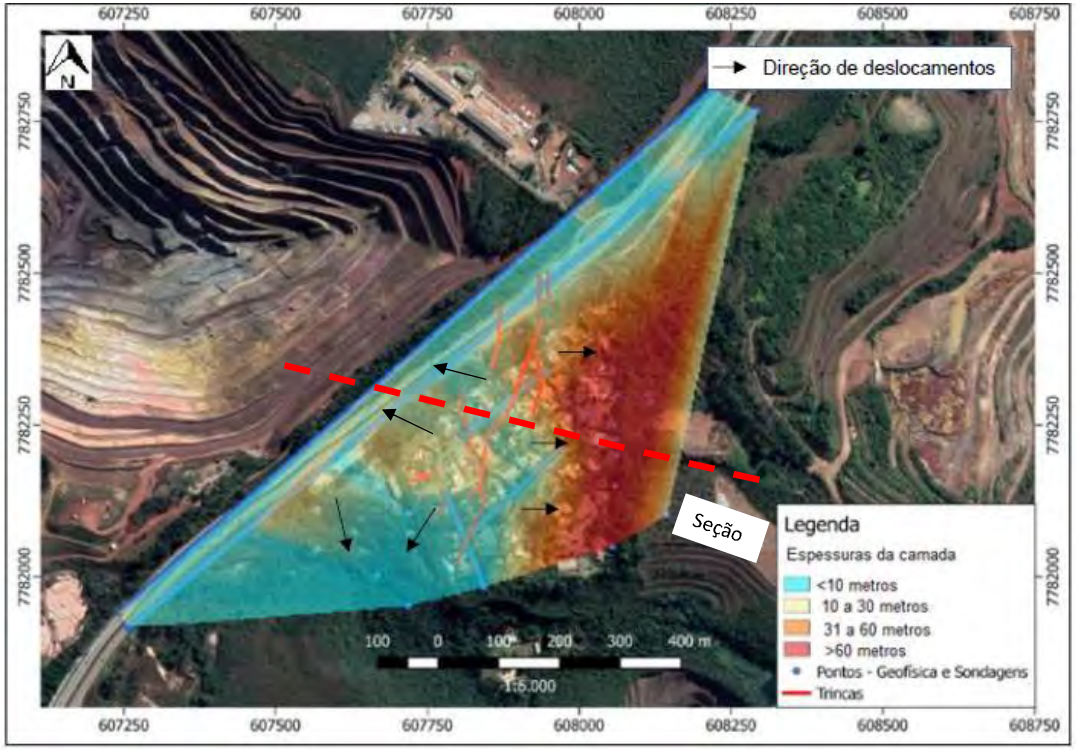
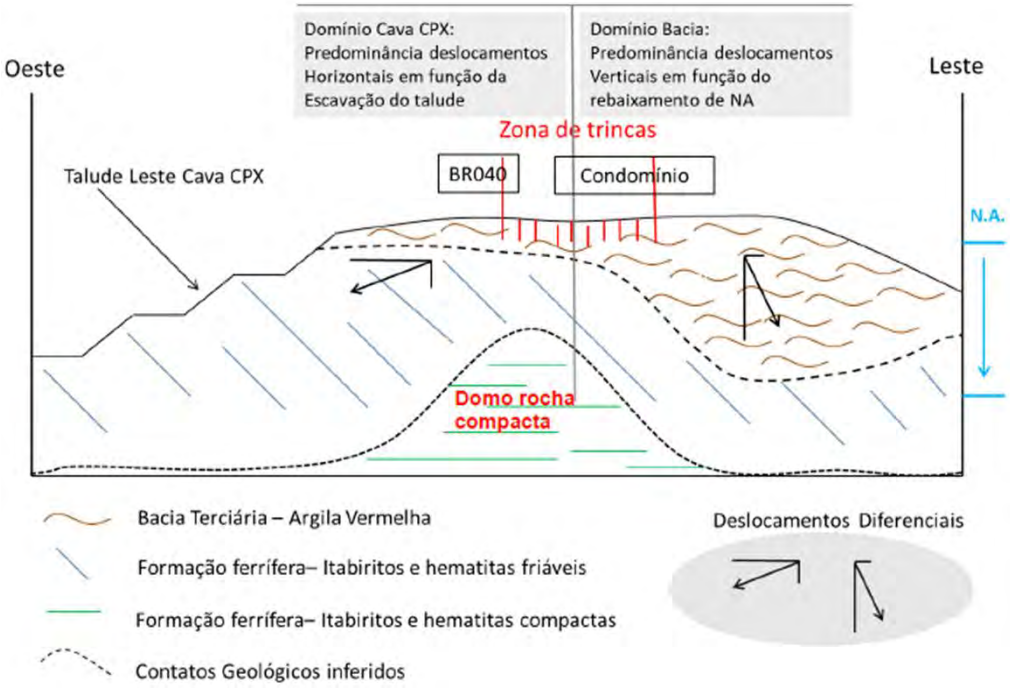
COMPLEXO PARAOPEBA

Considerações finais – figura esquemática fora escala da principal seção.



Seção Esquemática



COMPLEXO PARAOPEBA

Considerações finais – Relatório Tetra Tech – Setembro 2019

O contexto de ocorrência de trincas no entorno do talude leste da mina de CPX e do condomínio Jardim Monte Verde pode ser compreendido e explicado por mecanismos que provocam deslocamentos diferenciais, resultantes, em especial, da ação conjunta de:

1- Recalques em função do rebaixamento do nível de água:
Deslocamentos verticais de maior magnitude e horizontais em menor magnitude, ocorridos na região mais espessa da bacia de sedimentos sob o condomínio, com vetor no sentido contrário da cava.

2- Em função do comportamento de tensão-deformação (alívio de tensões) referentes a abertura da cava:
Deslocamento horizontal de maior magnitude que o vertical e cujo vetor resultante é contrário ao vetor resultante provocado pelo do item acima.

- Outras informações:

1- O contato geológico entre o filito e a formação ferrífera está localizado no limite leste do condomínio. Portanto, não tem correlação direta com o fenômeno.

2- Efeito colateral da atividade de desmonte de rochas por explosivos e vibrações provocadas por veículos transitando na BR 040 descartado após conclusões dos estudos realizados.

3- Os estudos e ensaios realizados não foram suficientes para afirmar ou não a existência de vazios subterrâneos.

4- A existência de uma massa de compacto em meio à massa de rochas friáveis contribui para a divergência em relação ao sentido dos deslocamentos, pois funciona como um divisor quando se aplica o modelo de subsidência e recalque do terreno