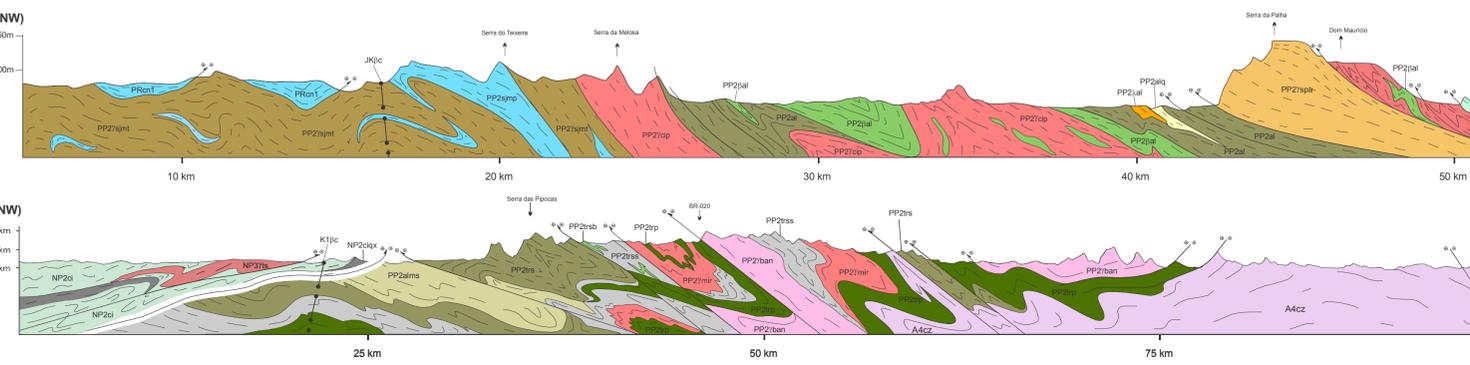
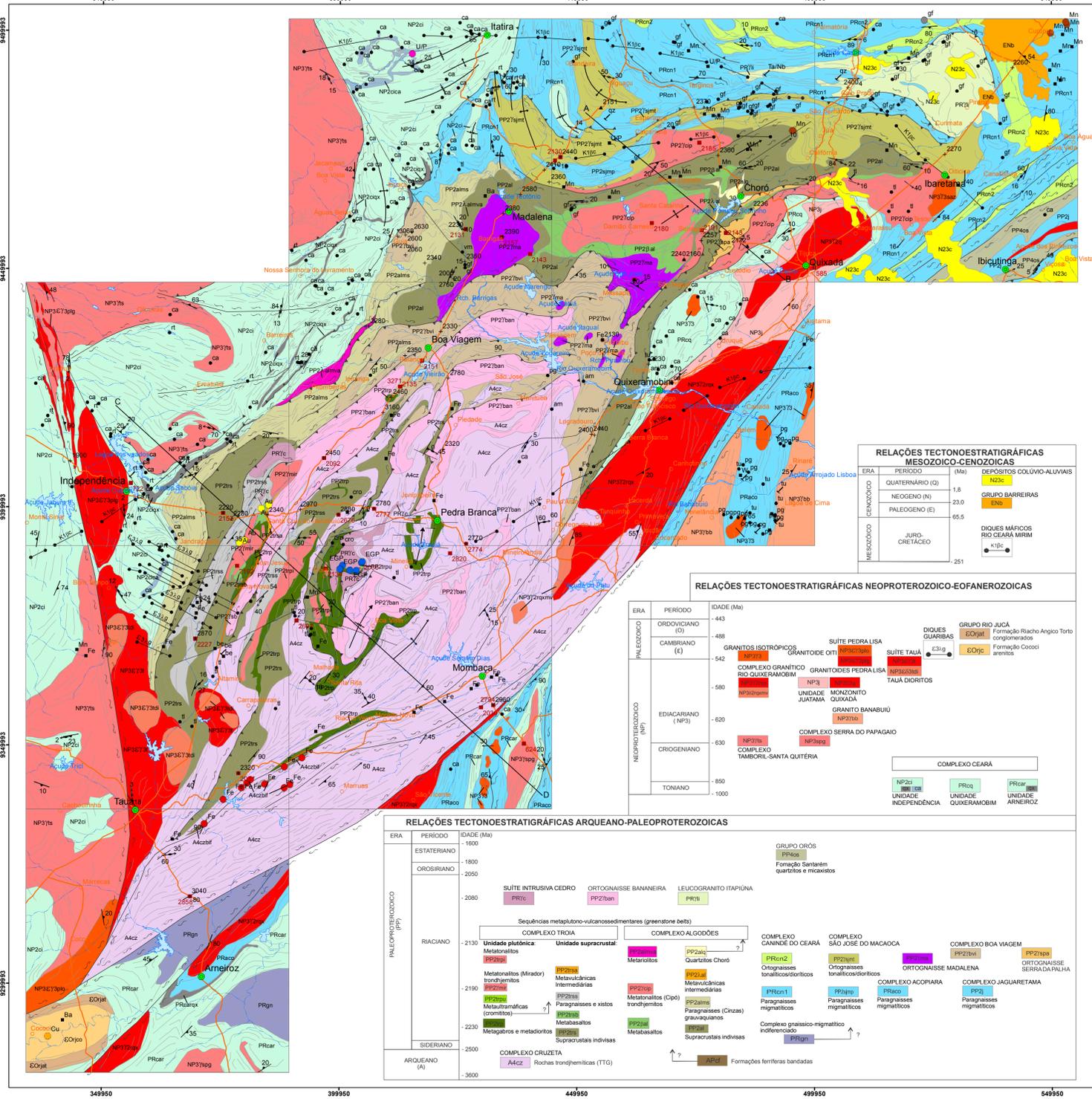


O Projeto Bloco Troia-Pedra Branca é uma ação do Programa Metalogenia das Províncias Minerais do Brasil, executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Recursos Minerais - DEREM, Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM. Este mapa foi executado pela Residência de Fortaleza (REFO), a partir da integração geológica de nove folhas 1:100.000 que compõem o Bloco Troia-Pedra.

**Citação bibliográfica:**  
COSTA, G. F., FALCÃO, E. S. M., NALTO, J. L. C., 2015. Projeto Metalogenia das Províncias Minerais do Brasil - Bloco Troia-Pedra Branca. Integração geológica de 9 Folhas 1:100.000. Estado do Ceará. Carta Geológica. Fortaleza: CPRM, 2015. 1 mapa corido. Escala 1:500.000.



**DESCRIÇÃO DAS UNIDADES**

- DEPOSITOS COLÚVIO-ALUVIAIS**
- N23c** Sedimentos inconsolidados, de coloração estranhificada, de distribuição irregular, predominantemente arenosos. Em alguns locais ocorrem materiais calcários (tecos centimétricos) com matriz argilosa laterizada.
- GRUPO BARRERAS**
- ENb** Arenitos argilosos de tonalidade variável, matriz argilo-calcílica, com cimento ferruginoso e, às vezes, silíceo. Granulação fina a média com leitos conglomeráticos e nodulos lateríticos.
- DIQUES MAFICOS RIO CEARÁ MIRM**
- K11c** Diábasos e gabros ocorrendo na forma de diques, de coloração preta e, geralmente, afioram na forma de maciços chatos. Localmente, com bordas de granulação fina (tipo resaturado), gradando para porções de cisalhamento com textura effusa. Quimicamente, são basaltos básicos enriquecidos, com afinidade para basaltos tipo OIB.
- GRUPO RIO JUICA**
- EOj1** Formação Rio Angico Torto, conglomerados silteitosos, brechas e microbrechas líticas, arenitos arcólios, silteitos e, raramente, argilosos.
- LOj2** Formação Cocóci arenitos arcólios, silteitos, silteitos argilosos, argilosos e conglomerados argilinos.
- DIQUES GUARAPAS**
- CS2** Diabases de nódulos, diabases, andesitos, lamprofíros e traquitos (subvolcânicos), com cores que vão do branco, cruza ao verde escuro. Localmente, termos andesitos e diabases são porfíricos. Apresentam-se geralmente isotrópicos, mas podem apresentar foliação magnética nas bordas.
- GRANTOS ISOTRÓPICOS**
- NP37g** Grantos e granodioritos rosados, azentoados, de textura fina a média, equigranulares, isotrópicos, e localmente, granafíticos. Abrangem corpos isolados como os granitos Piquet Carneiro (NP37pc) e Serra Azul (NP37sa). Em geral apresentam química metaluminosa, com assinatura calcálica de alto-K.
- UNIDADE JATIJAMA**
- NP3** Diábasos e metatextos e paleossomas de biotita ortognáissos cinzentos, provavelmente referidos ao embasamento paleoproterozoico. Os diábasos, geralmente com estrutura chatos, apresentam composição granítica e biotita como mineral máfico dominante. Granitos rosados pouco deformados ocorrem com abundância e provavelmente, em uma parte dos distritos. Migmatitos de protólitos granofílicos ocorrem com, com paleossomas de biotita e quartzos, micaxistos e rochas calcossilicáticas. Os granitos rosados são ricos em K-feldspato, feldspato com máfico porfirio e apresentam química compatível com rochas calcossilicáticas de alto-K.
- SUITE PEDRA LISA**
- NP37pl** GRANITOIDE PEDRA LISA: Metagranitoides granítico e de tonalidades cruzetas a estranhificadas, de granulação fina a média, foliação bem definida; estrutura bandada e porfoliada (K-feldspato) porções de até 4 m. Apresentam composição granítica a granodiorítica, geralmente de cor cinza e quartzante arenosa e são calcossilicáticas de alto-K. Misturas de magmas com feldspatos e mineralitos são comuns.
- GRANITOIDE QUITI**: Granitos sódicos, quartzo silteitos, alcali granitos e, mais raramente, metagranitos isotrópicos, de cor rosa avermelhada, rios em hornblenda e quartzos. Frequentemente de granulação variada, incluindo contornos foliados subdivisíveis na forma de diques. Multo foliados, com raras porções brechadas, e provavelmente, associado a mineralização de cobre (Cu).
- SUITE TALUÁ**
- NP37tl** Grantos, granodioritos e quartzo monzonitos, com biotita e hornblenda, granulação variando de fina a grossa, podendo ser porfíricos, e frequente mistura com magmas mais primários (diortitos). Localmente, facies graníticas evoluídas, isotrópicas e schistose e participação de argilitos. Apresentam química metaluminosa, de natureza calcossilicada de alto-K/ishonolítica. Facies primárias de composição diortica (NP37td) são localmente individualizadas no mapa, onde localmente ocorrem lamitos com arcólios.
- MONZONITO QUIJADA**
- NP37qj** Monzonitos e monzonitoides de granulação grossa, geralmente porfíricos com fenocristos de K-feldspato em matriz rica em hornblenda e itanita. Endemias máficas magmáticas ocorrem com frequência. Diques finos de coloração cruzeta e composição granítica e alta em hornblenda e quartzos. Frequentemente ocorrem localmente. Quimicamente, os monzonitos e quartzo monzonitos são rochas de tendência alcalina com afinidade para a série shonolítica (665 Ma U-Pb em zircão).
- COMPLEXO GRANÍTICO RIO QUIJERAMOBIM**
- NP37qm** Complexo ígneo com ampla variação de facies, abrangendo monzonitos, quartzo monzonitos e granitos de granulação grossa, porfíricos, de granulação média a grossa, contendo hornblenda e quartzos e geralmente composição química metaluminosa, calcossilicada de alto-K/ishonolítica. Facies mais primárias, denominadas de Mauari Velho (NP37qmv), são representadas por metagranitos isotrópicos, porfíricos, de granulação média a grossa, contendo hornblenda e frequente foliação de minging. Apresentam também composição metaluminosa, alto-K/ishonolítica, e raramente, calcossilicadas.
- GRANITO BANABUI**
- NP37bn** Leucogranitos (granitos), de granulação fina a grossa, coloração branca, geralmente a duas micas (biotita e moscovita), por vezes com granada e zircão porfíricos (fenocristos de K-feldspato). Localmente, contendo endemias, predominantemente de rochas paradedáicas (turonizados), rochas calcossilicadas e argilitos. Composição peraluminosa e calcossilicada de alto-K.
- COMPLEXO SERRA DO PAPAGAIO**
- NP37sp** Ortognáissos graníticos, granodioríticos e tonalíticos, em estrutura bandada/estratificada e por vezes chatos, localmente migmatizados, com biotita e argilitos. Facies graníticas pouco deformadas ocorrem localmente (624 Ma U-Pb em zircão).
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos graníticos e metagranitoides e franca participação de granitos protossos. Os granitos geralmente de coloração rosada, apresentam composição granítica, quartzo-monzonítica e quartzo-silteítica, foliados tanto shonolíticos e calcossilicados de alto-K nas análises químicas. Os metagranitos e diabases abrangem paleossomas de metatextos e metagranitos, incluindo leites de rochas carbonatadas/almogares e protocristais (640-610 Ma U-Pb em zircão).
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Unidade Independência: metaxistos com biotita, granada, e sillimanita, de derivação peloito, com migmatização mais restrita e geralmente intercalando níveis de quartzo (NP37ceq).  
**NP37ca** GRANITOS ISOTRÓPICOS  
**NP37cb** GRANITOIDE QUITI  
**NP37cc** SUITE PEDRA LISA  
**NP37cd** SUITE TALUÁ  
**NP37ce** DIQUES GUARAPAS  
**NP37cf** DIQUES MAFICOS RIO CEARÁ MIRM  
**NP37cg** DIQUES MAFICOS RIO JUICA  
**NP37ch** FORMAÇÃO RIO ANGICO TORTO  
**NP37ci** FORMAÇÃO COCÓCI  
**NP37cj** ARENITOS
- GRUPO ORÓS**
- OPos** Formação Santarém: Quartzos intercalados com micaxistos diversos, associados a mármores, rochas calcossilicadas, metatextos e metagranitos, sendo de origem metamórfica. Ocorre em facies visto verde a amarelado. Idade: 1.700 Ma U-Pb em zircão (idade máxima de deposição/depósitos de quartzo).  
**NP37os** Unidade Ameleiro: rochas paradedáicas aluminosas representadas por moscovita-biotita granitos, em parte migmatizadas, e micaxistos, por vezes portadores de granada e ilmenita e/ou zircão, ocorrendo em jazidas de dimensões variáveis (600-620 Ma U-Pb em zircão).
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Diábasos e metatextos paradedáicos ou sem granada, associados a níveis de argilitos e, subordinadamente, ortognáissos migmatizados, de coloração cinza, de coloração cruzeta, de composição granodiorítica (227 Ma U-Pb em zircão).
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Metatextos paradedáicos, com predomínio de moscovita-biotita, granites-migmatitos, de estrutura bandada-dobrada, localmente evoluindo até facies diabáticas com, ou sem granada e/ou sillimanita. Leucossomas de composição granítica e granodiorítica a tonalítica, associados geralmente silteitosos. Segmentos encalhando níveis de quartzos ímpuros, metacálculo, micaxisto, além de arenitos de ortognáissos graníticos finos e leucogranitos.
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Leucogranitos graníticos (tipo-S) com moscovita, granada e biotita, cor branca, granulação grossa, frequentemente de textura pegmatítica, com foliação incipiente a bem desenvolvida. Apresentam relações de contato intrusivas com as unidades adjacentes, como seriais de argilitos da unidade Troia supracrustal (2103-1846 Ma por Pb-Sr em rocha total).
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Unidade plutônica: Metatextos  
**NP37am** Unidade supracrustal: Metatextos  
**NP37an** Metatextos  
**NP37ao** Metatextos (Mirador) tonalíticos  
**NP37ap** Metatextos Intermediários  
**NP37aq** Metatextos Intermediários  
**NP37ar** Paragnáissos e silteitos tonalíticos  
**NP37as** Metatextos (Cinzas) gravínoquinos  
**NP37at** Metatextos  
**NP37au** Metatextos  
**NP37av** Metatextos  
**NP37aw** Supracrustais indivisas
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos/diorticos  
**NP37co** Ortognáissos tonalíticos/diorticos  
**NP37cp** Paragnáissos migmatitos  
**NP37cq** Paragnáissos migmatitos  
**NP37cr** Paragnáissos migmatitos  
**NP37cs** Paragnáissos migmatitos  
**NP37ct** Paragnáissos migmatitos  
**NP37cu** Paragnáissos migmatitos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos/diorticos  
**NP37sjm** Ortognáissos tonalíticos/diorticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos  
**NP37bvm** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ALGODOES**
- NP37al** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CANINHO DO CEARÁ**
- NP37cn** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SÃO JOSÉ DO MACAOCÁ**
- NP37sj** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO BOA VIAGEM**
- NP37bv** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO MADALENA**
- NP37md** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRADA PALHA**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO JAGUARETAMA**
- NP37ja** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO SERRA DO PAPAÍO**
- NP37sp** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO TAMBOIRI-SANTA QUITERIA**
- NP37st** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO ACOPARA**
- NP37ac** Ortognáissos tonalíticos
- SUITE INTRUSIVA CEDRO**
- NP37ic** Ortognáissos tonalíticos
- COMPLEXO CEARÁ**
- NP37ce** Ortognáissos tonal