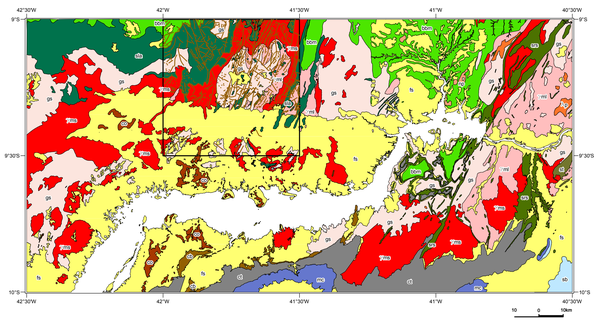
ENCARTE TECTÔNICO



CENOZOICO
COBERTURAS PLATAFORMAIS, QUATERNÁRIAS
- fs — Formações Superficiais Cenozoicas

NEOPROTEROZOICO
- np — Suíte Intrusiva Serra da Esperança, Ediacarana

BACIA INTRACRATÔNICA
Sinéclise Criogeniana
- sb — Formações: Salitre e Bebedouro

OROGENO BRASILIANO NA
FAIXA DE DOBRAMENTO RIACHO DO PONTAL
Bacia de Margem Passiva, Criogeniana, Grupo Casa Nova
- bbm — Formações: Barra Bonita e Mandacaru

MESOPROTEROZOICO/NEOPROTEROZOICO
BACIA INTRACRATÔNICA DE MORRO DO CHAPÉU
Sinéclise Esteniana/Toniana, Morro do Chapéu
- mc — Formação Morro do Chapéu

MESOPROTEROZOICO
BACIA INTRACRATÔNICA DA CHAPADA DIAMANTINA
Sinéclise Calimiana/Esteniana, Grupo Chapada Diamantina
- cd — Formações: Caboclo e Tombador

PALEOPROTEROZOICO
SEQUÊNCIA TIPO *GREENSTONE BELT*
OU SIMILAR BARREIRO-COLOMI
Riaciano/Orosiriana, Colomi
- PP23coda — Unidades: Serra da Bicuda, Serra da Capivara, Castela e Serra do Choro

Riaciano, Complexo Barreiro
- uB — Unidades: Serra da Ingrata, Baixa do Rancho e Boqueirão da Onça

MAGMATISMO GRANÍTICO
- γ2 — Suítes Alcalinas, Riacianas/Orosirianas
- γ23 — Suítes Calcioalcalinas, Riacianas

NEOARQUEANO
MAGMATISMO GRANÍTICO
- γ4mf — Suítes Metacalcioalcalinas de Juazeiro-Lagoa do Alegre/Harmonia

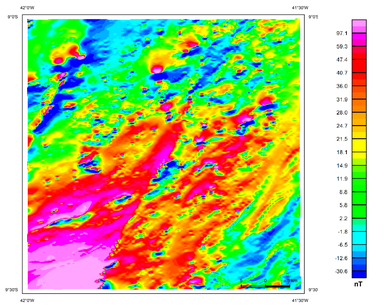
SEQUÊNCIAS TIPO
GREENSTONE BELTS E/OU SIMILARES
Complexo Rio Salitre
- sm — Unidades: Sobradinho e Baixo Vale do Rio Salitre

Complexo Lagoa do Alegre
- sla — Unidades: Minadorzinho e Macambira

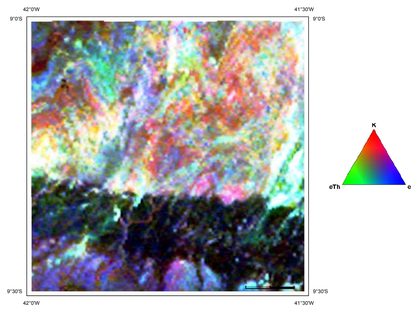
MESOARQUEANO
Complexo Serrote da Batateira
- sl — Unidades: Serra do Espinhaço e Caxangá

PALEOARQUEANO/MESOARQUEANO
TERRENOS ANTIGOS (BLOCOS SOBRADINHO/MAIRI)
- gs — Complexos Sobradinho-Remanso/Mairi

AEROMAGNETOMETRIA - CAMPO MAGNÊTICO ANÔMALO

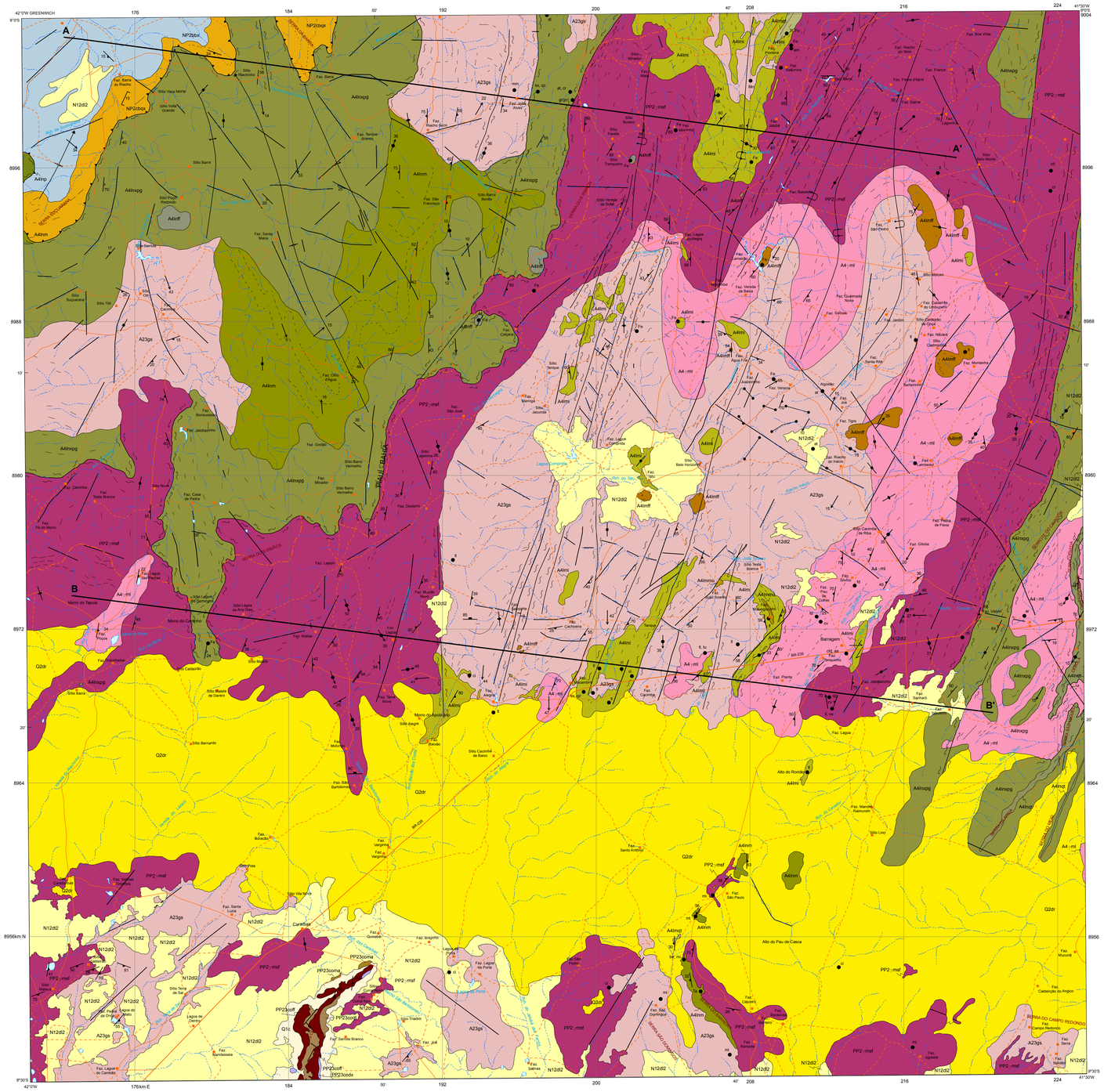


AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE ARTICULAÇÃO



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	PROVÍNCIA SÃO FRANCISCO	PROVÍNCIA BORBOREMA
CENOZOICO (Ma: 2,58 – 23,03)	Quaternário	Formações Superficiais: Q2dr, Q1c	
	Neógeno	N12d2	
NEOPROTEROZOICO (635 – 720)	Criogeniano		SISTEMA DE DOBRAMENTO RIACHO DO PONTAL, BACIA DE MARGEM PASSIVA, GRUPO CASA NOVA; Formação Barra Bonita: NP2bbx, NP2cbxp
PALEOPROTEROZOICO (1800 – 2050)	Orosiriano	SEQUÊNCIA TIPO *GREENSTONE BELT* E/OU SIMILAR, DOMÍNIO METASSEDIMENTAR (GRUPO COLOMI): Formação Serra da Bicuda: PP23coda; Formação Serra da Capivara: PP23coca, PP23cocb; Formação Castela: PP23cocdx, PP23cocdi; Formação Serra do Choro: PP23cocd, PP23cocdj; Suíte Fazenda Forte: PP2□msf	
	Riaciano		
NEOARQUEANO (2300 – 2500)		Suíte Juazeiro-Lagoa do Alegre: A4γmf; SEQUÊNCIAS TIPO *GREENSTONE BELTS* E/OU SIMILARES, COMPLEXO LAGOA DO ALEGRE: Unidade Minadorzinho: A4lmgl, A4lmf, A4lmm, A4lmp, A4lmpg; Unidade Macambira: A4lmi, A4lmf, A4lmql, A4lmmu	
PALEOARQUEANO/MESOARQUEANO (2800 – 3600)		COMPLEXO SOBRADINHO-REMANSO: A23gs	

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO
QUATERNÁRIO (<2,588Ma)

- Q2dr — **Depósitos de dunas recentes:** sedimentos finos a médios, bem selecionados, brancos a cinza-claros, arredondados a subarredondados
- Q1c — **Depósitos coluvio-eluvionares:** sedimentos desorganizados areno-argilosos grossos, mal selecionados, contendo também seixos, matacões e blocos de rochas

NEÓGENO (23,03 - 2,588Ma)

- N12d2 — **Depósitos detrito-lateríticos 2:** sedimentos areno-argilosos, finos a médios, em parte cascalhosos, com nódulos arredondados de óxidos de ferro

NEOPROTEROZOICO
CRIOGENIANO (720 - 635Ma)

GRUPO CASA NOVA
FORMAÇÃO BARRA BONITA

- NP2bbx — Micaxisto associado a lentes de quartzito e de mármore, de cores cinza-avermelhada, esverdeada e castanha, composto de biotita, quartzo, sericita, muscovita e feldspato, podendo conter granada, cianita, estaurolita e cordierita
- NP2cbxp — Muscovita quartzito feldspático, fino a médio, creme, cinza-esbranquiçado a branco-rosado, contendo sericita. A rocha apresenta-se laminada e com aspecto brilhoso

PALEOPROTEROZOICO
RIACIANO/OROSIRIANO (2300 - 1800Ma)

DOMÍNIO METASSEDIMENTAR (GRUPO COLOMI)

- PP23coda — **Formação Serra da Bicuda:** metarenito fino a muito fino, amarelo a rosado, laminado, composto de quartzo e raramente sericita, feldspato e opacos. Maciço levemente orientados pela sericita. Estratificações plano-paralela e cruzada de médio porte e marcas de ondas assimétricas
- PP23cocb — **Formação Serra da Capivara:** formação ferrífera bandada (itabirito) cinza-avermelhada, constituída de bandas milimétricas a decimétricas de magnetita, hematita e grunerita, de óxido/anfibólio de ferro e de silica. Presença de lentes de *metachert*, quartzito e metadolomito
- PP23cocdx — **Formação Castela:** clorita-xisto, tremolita-actinolita-xisto, serpentinito, talco-xisto e filito com lentes de *metachert*; metadolomito, itabirito e metapsamito
- PP23cocd — **Formação Castela:** metadolomito fino a grosso, branco, cinza-rosado, composto de dolomita e calcita, pouco quartzo, talco, tremolita, flogopita e biotita, maciço a estratificado com intercalações de metarenito, *metachert*, filito, metapelito e xisto
- PP23cocdj — **Formação Serra do Choro:** muscovita-sericita metarenito e quartzito, finos a médios, amarelos a amarelo-esbranquiçados. Micáceos, estratificados, recristalizados, com marcas onduladas assimétricas. Presença de cianita em zona de alto *strain*

RIACIANO (2300 - 2050Ma)

- PP2□msf — **Suíte Fazenda Forte:** metamonzogranito a metassienogranito fino a médio, por vezes porfiroclástico a porfiroblástico, cinza-esbranquiçado a rosado, constituído por quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita, com acessórios muscovita, sericita e magnetita. Presença de foliação incipiente, bandamento nas bordas e de enclaves dos complexos Sobradinho- Remanso e Lagoa do Alegre

NEOARQUEANO (2800 - 2500Ma)

- A4γmf — **Suíte Juazeiro-Lagoa do Alegre:** ortognaisse com feições migmatíticas, fino a grosso, cinza-esbranquiçados a rosados, de composição sienogranítica, monzogranítica, granodiorítica e tonalítica. Os porfiroclastos de K-feldspato ocorrem em uma matriz fina a média, constituída por quartzo, feldspato e biotita. Contém enclaves/xenólitos dos complexos Rio Salitre, Lagoa do Alegre e Sobradinho-Remanso. Podem apresentar estruturas de migmatização, figuras de interferências dos tipos domos e bacias, bumerangues e lagos, superpostos por uma foliação e crenulação, que podem evoluir para uma foliação milonítica. Idade Rb/Sr: 2,696 ± 28Ma, RI = 0,7028 MSWD = 248

COMPLEXO LAGOA DO ALEGRE
UNIDADE MINADORZINHO

- A4lmgl — Quartzito feldspático médio a fino, branco-acinzentado, creme-esbranquiçado, foliado, com estruturas do tipo *mullion*. São micáceos e quando recristalizados apresentam-se maciços
- A4lmf — Formação ferrífera bandada cinza-escuro e cinza-avermelhado composta de leitos milimétricos a centimétricos, ricos em minerais de ferro (grunerita, magnetita e hematita) alternados com leitos esbranquiçados de quartzo e/ou metachert. Associa-se a quartzito ferruginoso e biotita xisto
- A4lmm — Micaxisto fino a médio, cinza-escuro a esbranquiçado, composto por quartzo, biotita, muscovita, podendo conter granada, estaurolita, cianita, sericita e clorita. Observa-se, por vezes, bandas centimétricas quartzosas e micáceas, e bandas marcadas por feições pegmatóides
- A4lmp — Paragnaisse fino a porfiroblasto, constituído por quartzo, biotita, muscovita, podendo conter granada, estaurolita, cianita, sericita e clorita. Observa-se, por vezes, bandas centimétricas quartzosas e micáceas, e bandas marcadas por feições pegmatóides
- A4lmpg — Biotita-quartzo xisto e paragnaisse. O xisto fino a médio apresenta cor cinza, crenulação e geralmente é truncado por pegmatito sienítico. O paragnaisse é fino a grosso, cinza a cinza-rosado, organizado em bandas félsicas e máficas, compostas de quartzo, feldspato, plagioclásio e biotita

UNIDADE MACAMBIRA

- A4lmi — Associação indivisa contendo metamafica/metaultramafica, podendo ter estrutura do tipo *spinifex*, talco xisto, silexito, formação ferrífera bandada, metacarbonato, micaxisto, quartzito, calcissilicática, paragnaisse e leucogranito
- A4lmf — Formação ferrífera bandada composta de leitos milimétricos a centimétricos, cinza-escuro e cinza-avermelhado ricos em minerais de ferro (grunerita, magnetita e hematita) alternados com leitos esbranquiçados de quartzo e/ou metachert
- A4lmql — Quartzito feldspático médio a fino, branco-acinzentado, creme-esbranquiçado, maciço cataclasado contendo mica e magnetita/hematita
- A4lmmu — Metabásica e metaultrabásica finas a médias, verde-escuras a negras, sedosas e xistificadas. Representadas por tremolitito, tremolita-actinolita xisto, actinolitito e talco xisto

PALEOARQUEANO/MESOARQUEANO (3600 - 2800Ma)

COMPLEXO SOBRADINHO-REMANSO

- A23gs — Ortognaisse migmatítico fino a médio, por vezes grosso, cinza-claro, cinza-esbranquiçado a cinza-rosado, de composição tonalítica a granodiorítica, apresentando bandamento composicional, ora de forma descontínua, com espessura centimétrica a decimétrica, por vezes migmatizado, onde evoluem para migmatito nebulítico. Ocorrem estruturas complexas de redobramento e figuras de interferência, além de enclaves de rochas máficas e restos de rochas supracrustais. Idades: U/Pb SHRIMP 3500Ma; TDM 3700 - 3000Ma; Rb/Sr 3300Ma

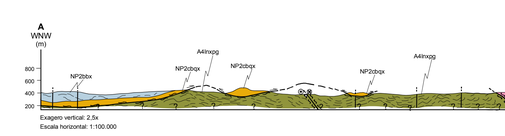
CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Falha ou fratura
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Sinclinal ou sinforme invertido
- Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
- Zona de cisalhamento compressional
- Zona de cisalhamento transcorrente
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Anticlinal ou antiforme invertido
- Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
- Dique
- 15 — Clivagem de crenulação
- 71 — Foliação
- Foliação vertical
- 54 — Foliação milonítica
- 60 — Fratura
- Fratura vertical
- 20 — Lineação B (eixo de dobra)
- 20 — Lineação mineral
- 24 — Xistosidade
- 7 6 — Recurso Mineral: aa - ágata; am - amianto; ar - areia; at - ametista; ba - barito; cc - clarita; cd - citrino; cb - calcedônia; cr - cristal-de-rocha; cv - quartzo cabelo-de-vênus; di - diatomito; fd - feldspato; f-e - ferro; gr - granito; ms - miaxisto; mn - manganês; mb - mármore; pe - pedra preciosa; s - sílica; t - talco; ti - titânio; tl - talco; tu - turmalina; ve - vermiculita (pr - pedra de revestimento; rc - rocha ornamental)
- A — A' — Perfis geológicos

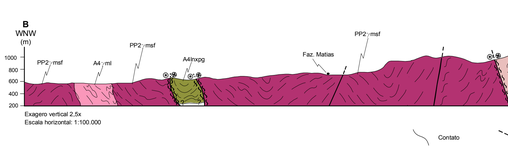
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Povoado
- Propriedade rural
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Caminho
- Limite estadual
- Rio intermitente
- Lagoa intermitente

PERFIL GEOLÓGICO A - A'



PERFIL GEOLÓGICO B - B'



Contato | Falha ou fratura | Zona de cisalhamento transcorrente sinistral | Foliação

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA LAGOA DO ALEGRE

ESCALA 1:100.000

2 1 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39° W.Gr.
acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000

2019

O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.

O Projeto Integração Geológica e Avaliação do Potencial Mineral da Região de Remanso-Sobradinho (Projeto ARIM Remanso-Sobradinho) foi executado pela Superintendência Regional de Salvador-BA, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI, com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e de Geoquímica - DIGEOQ.

BASE CARTOGRÁFICA
Base planimétrica elaborada a partir dos arquivos fornecidos pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais do Estado da Bahia - SEI, referente a folha Lagoa do Alegre *(SC.24-V-C-I)*, 1977, SUDENE/DSG, escala 1:100.000, ajustados às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum SIRGAS 2000, de imagens ETM + do Landsat 7 resultantes da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Salvador, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLÓGICA
Mapa geológico de PIRES, A.S. Lagoa do Alegre, Folha SC.24-V-C-I: Carta Geológica. [Salvador]: CPRM, 2013. 1 mapa color, 90,0 x 67,00 em. Escala 1:100.000. Programa Geologia do Brasil, executado pela Superintendência Regional de Salvador-BA, com atualizações cartográficas e revisão/atualização da nomenclatura litoestratigráfica.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autor: Alcides Silva Pires
Apoio Técnico
Cartografia Geológica: Eron Pires Macêdo
Herman Santos Cathalá Loureiro
Recursos Minerais: João Pedreira das Neves
Luiz Henrique Monteiro Pereira
Lindaura de Lucena Macêdo
Edvaldo Lima Mota
Geofísica: Marcos Rogério Lima Teles
Cartografia Digital e Layout: Euvaldo Carvalhal Britto
Ivanara Pereira Lopes dos Santos
Lucas Camargo Marquezini

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL
Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Valter Rodrigues Santos Sobrinho
Supervisão Técnica Regional: Léo Rodrigues Teixeira
João Pedreira das Neves
Basílio Elesbão da Cruz Filho
Edgar Romeo Herrera de Figueiredo Iza
Chefe do Projeto: Eron Pires Macêdo

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:
Chefe do DEGEO: Lucia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe da DIGECO: Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIGEOQ: Cassiano Costa e Castro

Citação Bibliográfica
Pires (2019)
Referência
PIRES, A.S. Projeto Remanso-Sobradinho: Lagoa do Alegre, Folha SC.24-V-C-I. Carta Geológica. Salvador: CPRM, 2019. 1 mapa color. Escala 1:100.000. Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral.

Aviso Legal: O conteúdo disponibilizado neste mapa ("Conteúdo") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.