Impacto ao Patrimônio das Lagoas do Piauí

Municípios de Bonfim do Piauí, Dirceu Arcoverde, Fartura do Piauí, São Lourenço do Piauí e São Raimundo Nonato

Processo nº. 01402.000246/2019-30

Coordenador: Prof. Dr. Celito Kestering

celito.kestering@gmail.com

Licenciado em Filosofia com habilitação em Psicologia e Sociologia pela Universidade do Sul de Santa Catarina; Bacharel em Agronomia pela Faculdade de Agronomia do Médio São Francisco; Mestre em História pela Universidade Federal de Pernambuco (2001); Doutor em Arqueologia pela Universidade Federal de Pernambuco (2007).

É professor Associado Aposentado na Universidade Federal do Vale do São Francisco. Tem experiência nas áreas de Arqueologia e Identidade.

Trabalhos de Campo

1. Varredura em Superfície
2. Prospecções de Subsuperfície

Varredura em Superfície





Prospecções de Subsuperfície (poços testes)



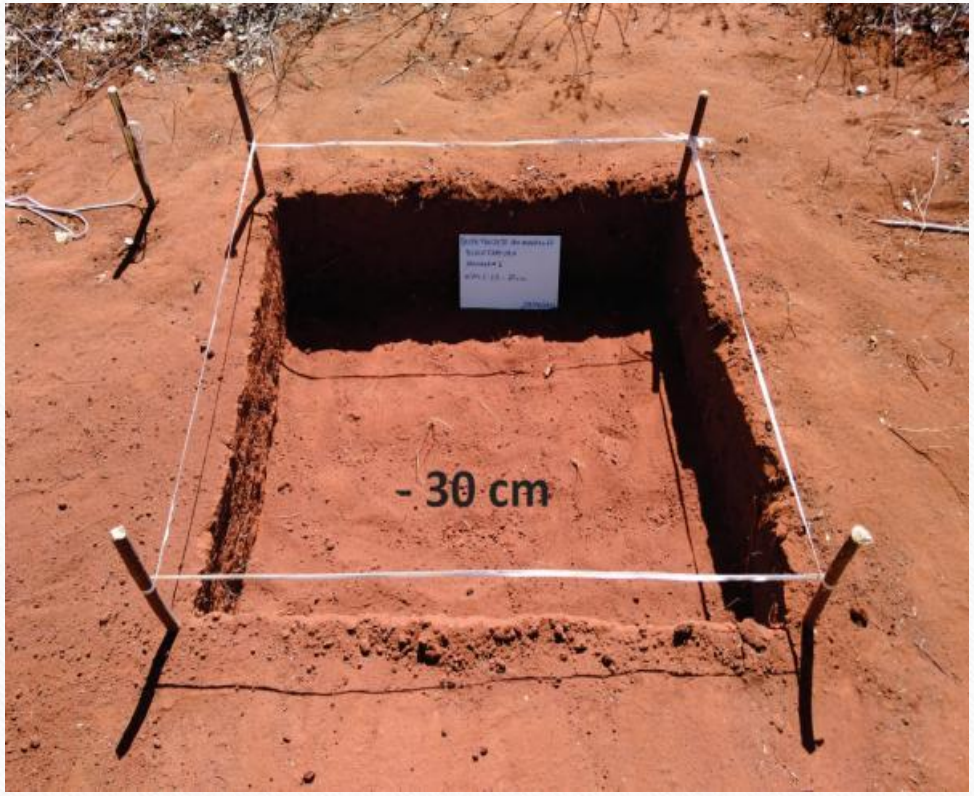


Prospecções de Subsuperfície (poços testes)





Prospecções de Subsuperfície (sondagens)





Prospecções de Subsuperfície (sondagens)





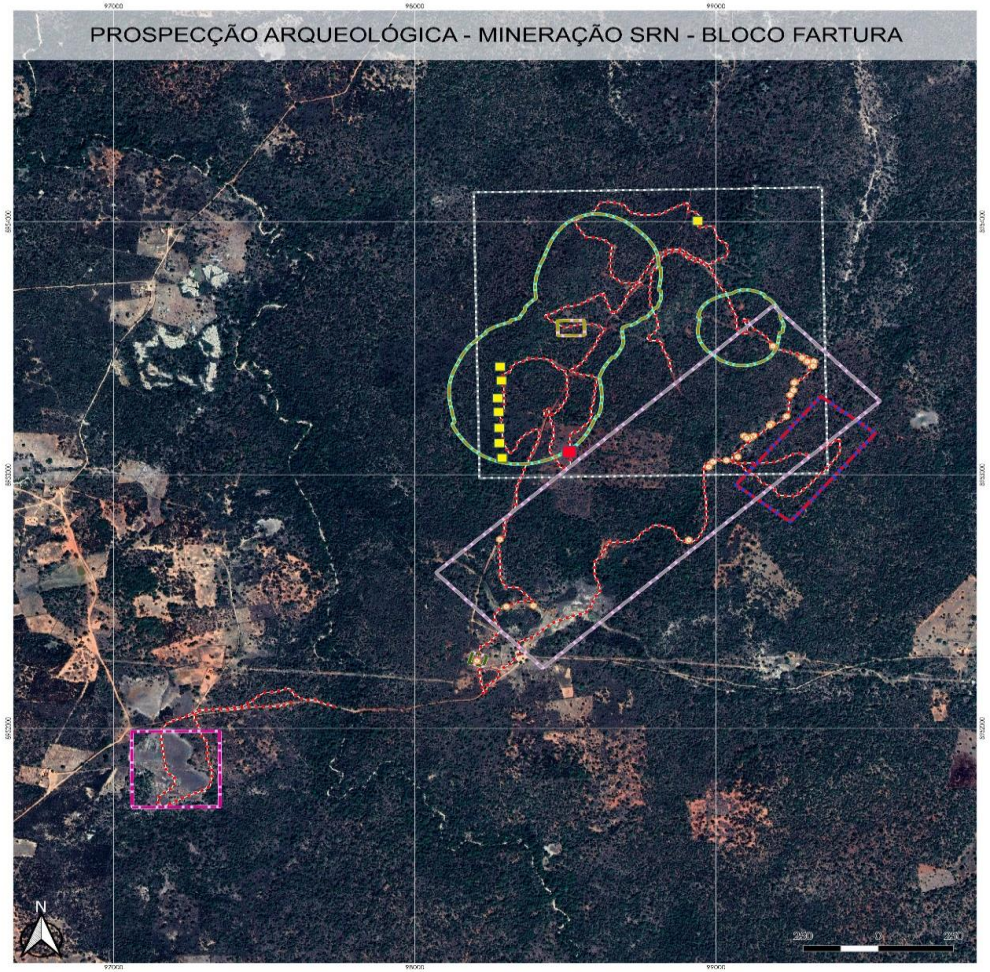
Sítios Arqueológicos identificados na ADA do empreendimento

Bloco Fartura

Morro da Plantinha, localizado na extremidade leste do município de Fartura do Piauí

Dois sítios arqueológicos: um pré-histórico (jazida com artefatos líticos) e um histórico (cruzeiro em madeira).

PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - MINERAÇÃO SRN - BLOCO FARTURA



LEGENDA

- ARTEFATOS
- POÇO TESTE - 50x50cm
- SONDAGEM - 100x100cm
- ADA_Área_Usina_Projeto_SRN
- ADA_CAVAS_SRN_2021
- A.D_Bloco_Fartura
- Sítio Veleda da Cupira
- Sítio Casa Manezinho Reis
- Sítio Lajedo dos Pilões
- Sítio Oiteiro da Planinha
- MUN. BONFIM DO PIAUÍ
- MUN. DIRCEU ARCOVERDE
- MUN. FARTURA DO PIAUÍ
- MUN. SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ
- MUN. SÃO RAIMUNDO NONATO
- CAMINHAMENTO ARQUEOLÓGICO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PARÂMETROS CARTOGRÁFICOS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: 39
FUSO 24S
ESPAÇAMENTO DO GRID: 1000 m

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO; SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ; FARTURA DO PIAUÍ; DIRCEU ARCOVERDE; BONFIM DO PIAUÍ.
ESTADO: Piauí

PLANTA:	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
PROJETO:	MINERAÇÃO SRN - BLOCO FARTURA
DESENHO:	LUAN FREITAS DE AQUINO

FOLHA A2 - 420x594mm

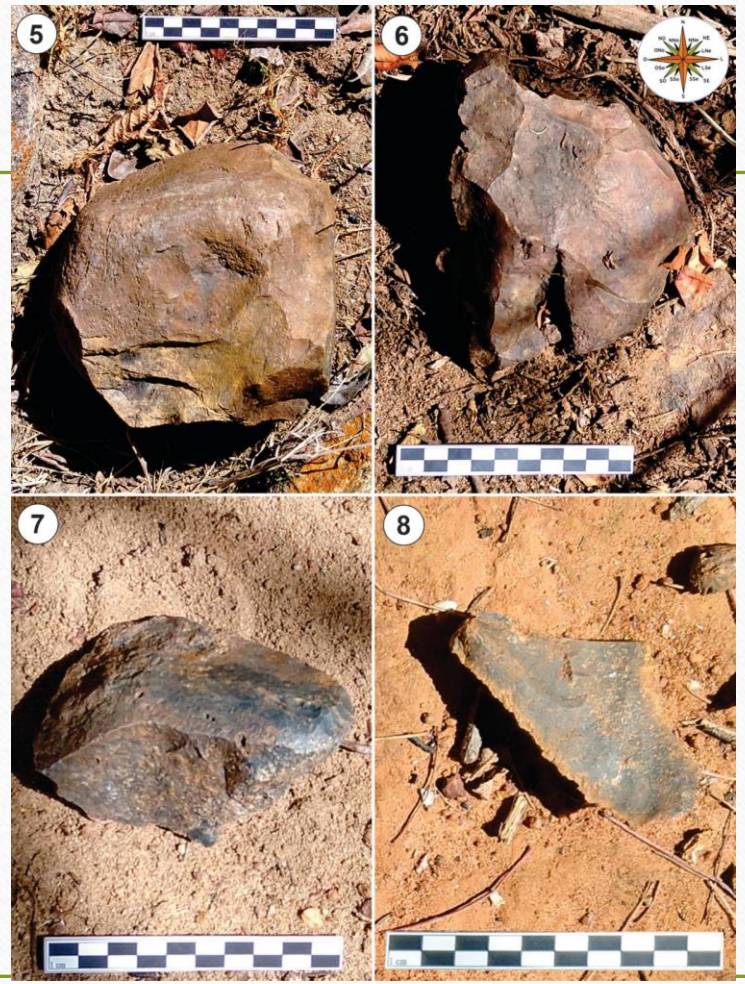
Bloco Fartura
Vereda da Cupira – ADA/AID

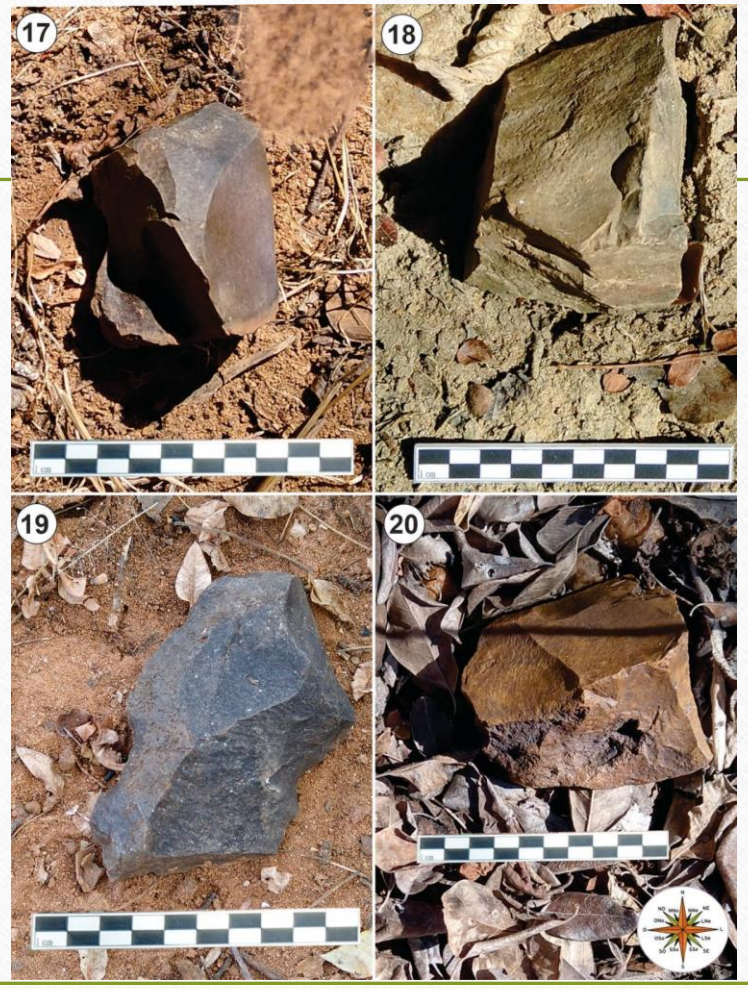
Os materiais líticos lascados de silexito foram identificados inicialmente na encosta do respectivo curso d'água, que apresenta solo pedregoso de coloração amarelo-vermelho. Observou-se que a ocorrência dos materiais líticos aumentava de forma quantitativa e qualitativa conforme percorria-se o leito da Vereda.

Apesar de uma maior disponibilidade de recursos, não se encontrou indícios de locais de assentamento dos grupos que utilizavam a área para captação de matéria prima.

Bloco Fartura

Vereda da Cupira – ADA/AID





Bloco Fartura

Cruzeiro da Plantinha - ADA

Identificou-se o sítio por indicações de alguns moradores locais sobre a existência de um antigo cruzeiro no cume do Morro da Plantinha. Trata-se de um sítio a céu aberto, com estrutura de madeira em forma a cruz, jacente em superfície, com baixa integridade, pela exposição a agentes de intemperismo.

Bloco Fartura

Cruzeiro da Plantinha - ADA

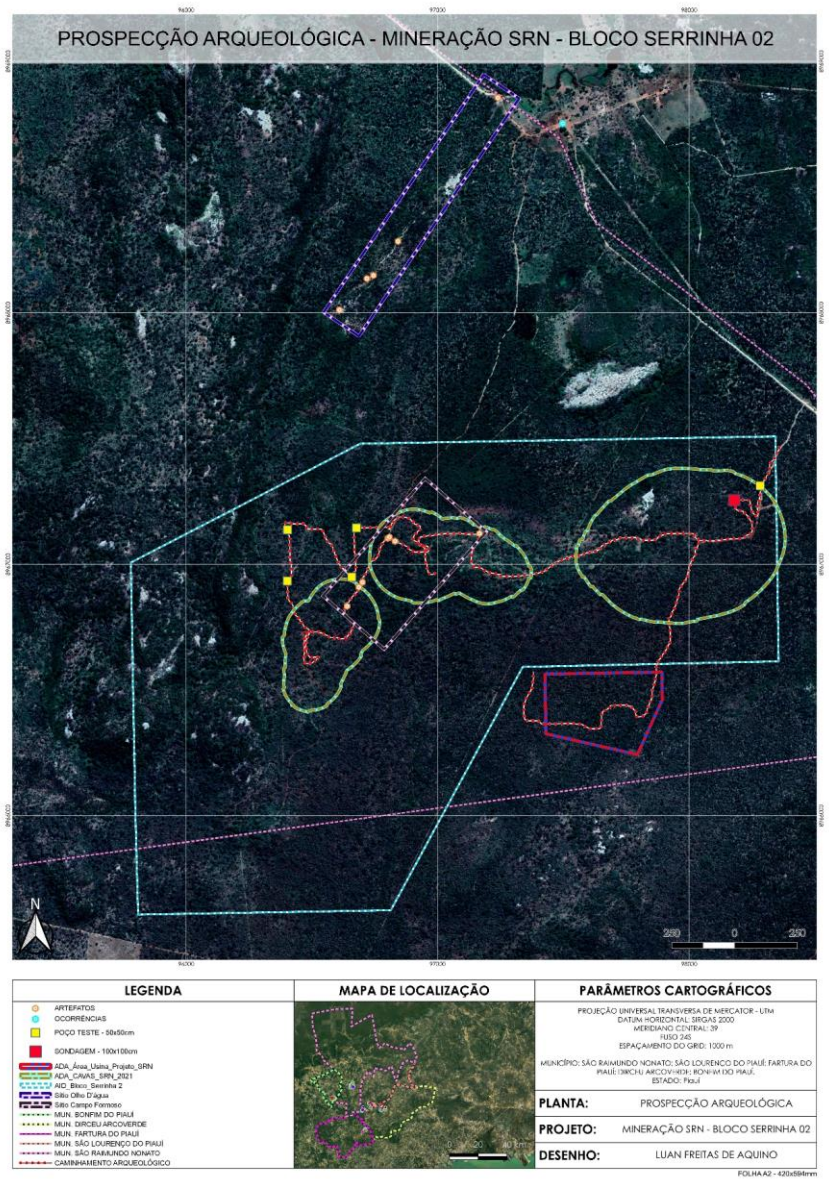


Bloco Serrinha 2

Situa-se na Fazenda Campo Formoso, na extremidade sul do município de São Raimundo Nonato-PI, próximo da localidade São Vitor

---

Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos).


PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRINHA 02
96000
97000
98000
9750000
9754000
9758000
N
250
0
250
LEGENDA
ARTEFATOS
OCORRÊNCIAS
POÇO TESTE - 50x50cm
SONDAGEM - 100x100cm
ADA_Área_Usina_Projeto_SRN
ADA_CAVAS_SRN_2021
AID_Bloco_Serrinha 2
Sítio Olho D'água
Sítio Campo Formoso
MUN. BONFIM DO PIAUÍ
MUN. DIRCEU ARCOVERDE
MUN. FARTURA DO PIAUÍ
MUN. SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ
MUN. SÃO RAIMUNDO NONATO
CAMINHAMENTO ARQUEOLÓGICO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO
0
20
40 Kms
PARÂMETROS CARTOGRÁFICOS
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: 39
HUSO 24S
ESPAÇAMENTO DO GRID: 1000 m
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO; SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ; FARTURA DO PIAUÍ; DIRCEU ARCOVERDE; BONFIM DO PIAUÍ.
ESTADO: Piauí
PLANTA: PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
PROJETO: MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRINHA 02
DESENHO: LUAN FREITAS DE AQUINO
FOLHA A2 - 420x594mm

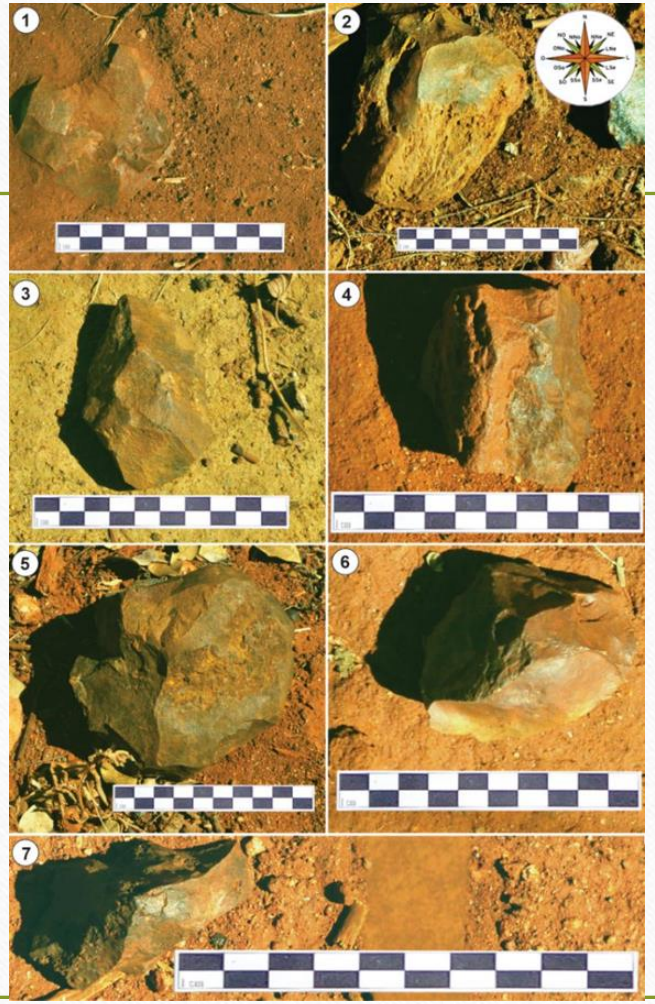
Bloco Serrinha 2
Campo Formoso – ADA

O sítio arqueológico situa-se na baixa vertente do Bloco Serrinha 2. Caracteriza-se como oficina lítica a céu aberto. Nele, os materiais identificados distribuem-se em superfície, no trecho do caminho que dá acesso aos morros residuais inclusos na poligonal.

Identificavam-se muitos artefatos líticos de silexito, cujas jazidas sabia-se inexistirem nos afloramentos das rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba. Perguntava-se, por isso, onde os grupos pré-históricos ocupantes daquele espaço teriam encontrado matéria prima para sua confecção. A constatação da existência abundante de núcleos dessa rocha no sítio Campo Formoso elucida parcialmente essa incógnita.

Bloco Serrinha 2

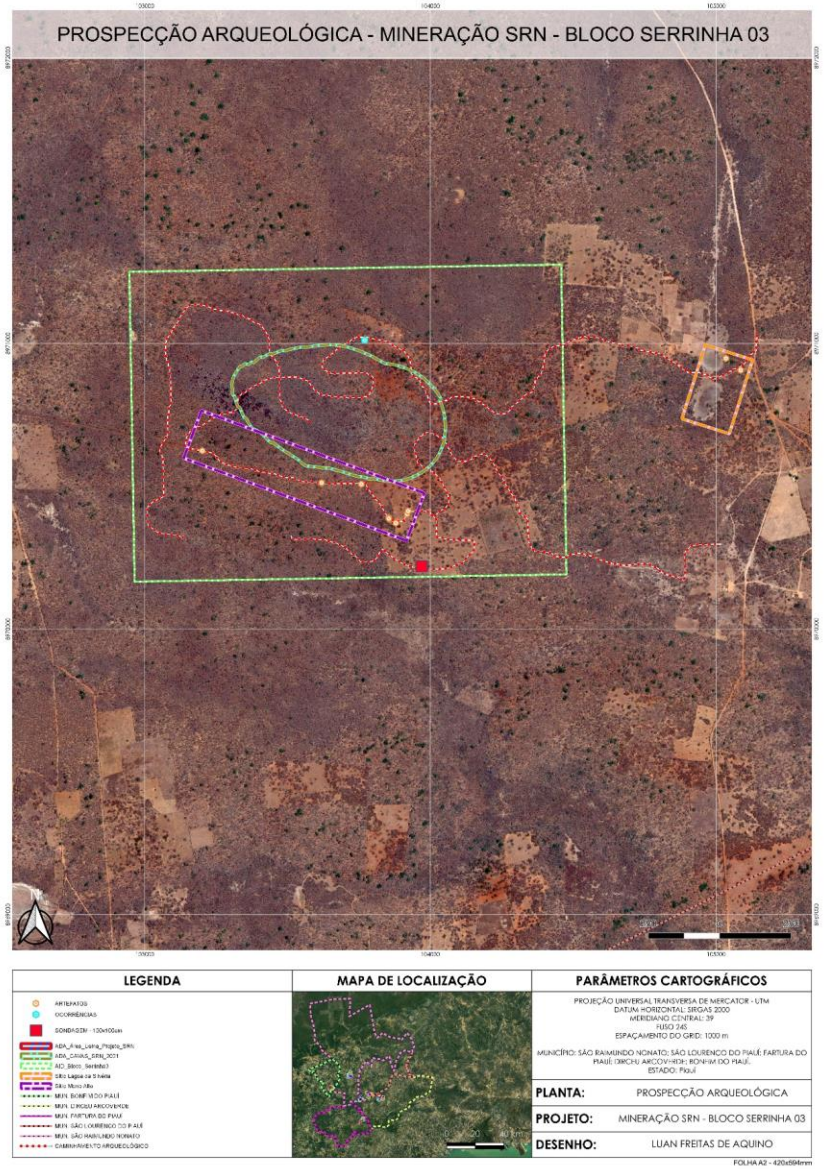
Campo Formoso – ADA



Bloco Serrinha 3

Conhecido como Morro Alto, localiza-se próximo ao povoado Lagoa da Silvéria, no sudoeste do município de São Lourenço do Piauí

- **Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos)**


PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRINHA 03
LEGENDA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PARÂMETROS CARTOGRÁFICOS
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: 39
FUSO 24S
ESPAÇAMENTO DO GRID: 1000 m
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO; SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ; FARTURA DO PIAUÍ; ORICHU; ARCOVERDE; BONFIM DO PIAUÍ.
ESTADO: Piauí
PLANTA: PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
PROJETO: MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRINHA 03
DESENHO: LUAN FREITAS DE AQUINO
FOLHA A2 - 420x594mm

Bloco Serrinha 3
Morro Alto – ADA

O sítio arqueológico Morro Alto situa-se na baixa vertente do Bloco Serrinha 3. Caracteriza-se como oficina lítica a céu aberto. Ao lado sul de um antigo caminho, os materiais identificados distribuem-se em superfície.

Bloco Serrinha 3

Morro Alto – ADA



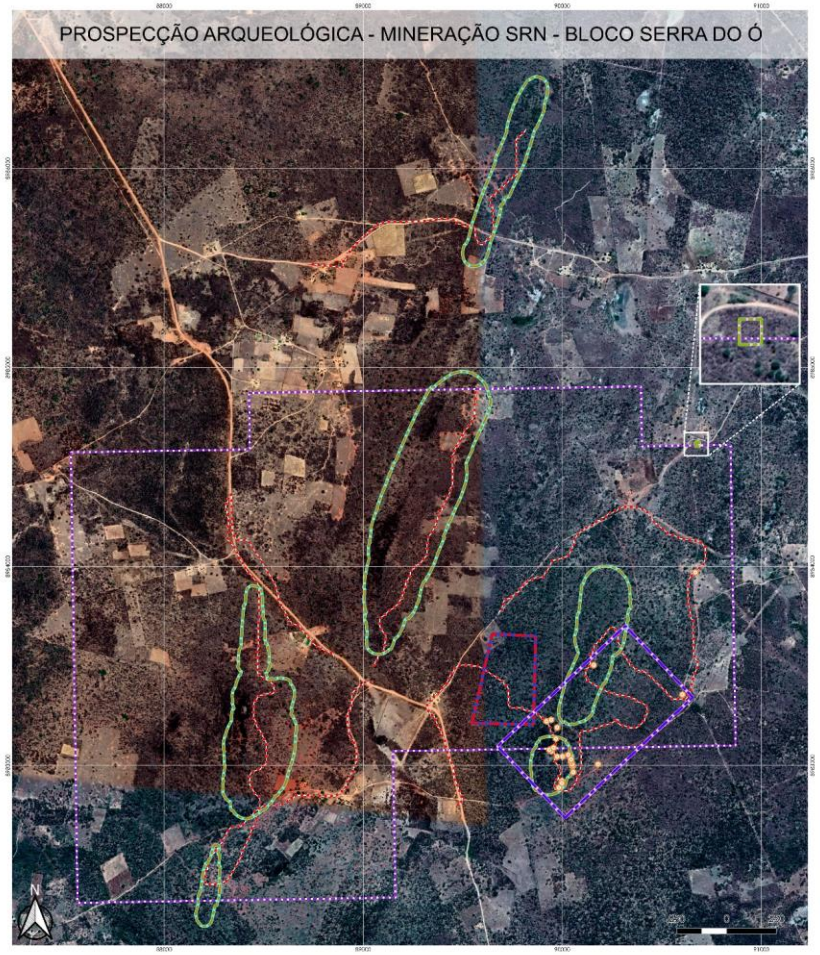


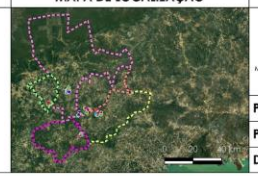
Bloco Serra do Ó

Situado na porção centro-sul do município de São Raimundo Nonato, abrangendo a localidade Barreirinho, Morro do Alfredo e Morro do Ó, próximo a região de São Vitor

Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos)

PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRA DO Ó



LEGENDA	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	PARÂMETROS CARTOGRÁFICOS
ARTEFATOS ADA_Área_Lavra_Projeto_SRN ADA_CAVAS_SRN_2021 AID_Bloco_Serra_do_Ó Gleb_Morro do Alfredo Gleb_Casa Velha Alfredo MUN_SONFIM DO PIAUÍ MUN_DIRCEU ARCOVERDE MUN_FARTURA DO PIAUÍ MUN_SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ MUN_SÃO RAIMUNDO NONATO CAMINHAMENTO ARQUEOLÓGICO		PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 MERIDIANO CENTRAL: 39 FUSO 24S ESPAÇAMENTO DO GRID: 1000 m MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO; SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ; FARTURA DO PIAUÍ; DIRCEU ARCOVERDE; SONFIM DO PIAUÍ. ESTADO: Piauí **PLANTA:** PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA **PROJETO:** MINERAÇÃO SRN - BLOCO SERRA DO Ó **DESENHO:** LUAN FREITAS DE AQUINO

FOLHA A2 - 420x594mm

Bloco Serra do Ó
Morro do Alfredo– ADA

Classificou-se o como oficina lítica pré-colonial, de categoria unicomponencial, a céu aberto. Situa-se entre a meia-encosta e o topo da unidade geomorfológica. O material que caracteriza o sítio está distribuído em superfície, delimitado pela estrada vicinal que corta o Morro e o topo. Expande-se em sentido Norte, nas área com maior disponibilidade de matéria prima.

Bloco Serra do Ó

Morro do Alfredo – ADA





Sítios Arqueológicos identificados na AID do empreendimento

Bloco Fartura

Morro da Plantinha, localizado na extremidade leste do município de Fartura do Piauí

Dois sítios arqueológicos: um pré-histórico (pilões em rocha e gravuras rupestres) e um histórico (sede da Fazenda Barrinha).

Bloco Fartura
Lajedo dos Pilões -AID

Segundo informações locais, existem almofarizes e prováveis gravuras presentes em afloramento rochoso (lajedo), localizado na Área de Influência Direta do empreendimento, às margens da estrada vicinal de acesso à poligonal. Devido à lagoa natural, localizada na margem esquerda do Riacho da Barrinha apresentar grande retenção de águas pluviais no período da prospecção, não se pode visualizá-los. Tais evidências, sugerem intenso e prolongado cultivo pré-histórico e/ou histórico de mandioca e milho, para consumo *in natura* e/ou como farinha que se produzia por tritura dos respectivos tubérculos e grãos, como largamente se fazia nas ilhas e margens do Rio São Francisco.

Bloco Fartura

Casa de Manezinho Reis - AID

Trata-se de um sítio histórico a céu aberto, caracterizado pela antiga sede da Fazenda Barrinha, considerado de alta relevância para o entendimento de do processo de colonização da região. Além das estruturas identificadas, registra-se ocorrência de material lítico lascado no entorno, sendo classificado preliminarmente como multicomponencial.

Manezinho era mestiço de ancestralidade portuguesa e indígena. Nasceu e viveu em casa de taipa, edificada em estilo nativo. Criou-se em conformidade com as tradições culturais autóctones do Sudeste do Piauí. Plantava mandioca, milho e jerimum, como sempre fizeram seus ancestrais, para sobreviverem no Nordeste Semiárido. Faleceu no dia 24 de janeiro de 1979, com 82 anos de idade. Sepultou-se seu corpo em cemitério próximo à Fazenda Barrinha.

Bloco Fartura

Casa de Manezinho Reis - AID





Bloco Serrinha 2

Situa-se na Fazenda Campo Formoso, na extremidade sul do município de São Raimundo Nonato-PI, próximo da localidade São Vitor

---

Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos)

Bloco Serrinha 2
Olho D'água - AID

Identificou-se o sítio durante os caminhamentos realizados na AID, mormente para investigar a drenagens pluviais e interflúvios da Fazenda, considerando a disponibilidade de matéria prima para produção de ferramentas líticas.

Caracteriza-se como oficina lítica a céu aberto. Os materiais identificados distribuem-se na superfície de ambas as margens de um riacho intermitente, à jusante de uma fonte de água.

Bloco Serrinha 2

Olho d'Água - AID





Bloco Serrinha 3

Situa-se na Fazenda Campo Formoso, na extremidade sul do município de São Raimundo Nonato-PI, próximo da localidade São Vitor

---

Um sítio arqueológico multicomponencial (artefatos líticos e materiais históricos).

Bloco Serrinha 3
Lagoa da Silvéria - AID

Por possuir, na superfície do terreno, vestígios da sequência de ocupações superpostas, caracteriza-se o sítio Lagoa da Silvéria como multicomponencial. A dita lagoa é entrecortada por uma antiga estrada vicinal que dá acesso ao povoado contemporâneo. No momento da vistoria, a lagoa natural encontrava-se seca, apresentando fragmentos de rochas, minerais e núcleos de silexito lascado. A leste dela, registram-se resquícios da casa de Manoel Martins de Santana (Neco), um dos primeiros personagens da história recente, a fixar-se na localidade.

Bloco Serrinha 3

Lagoa da Silvéria - AID





Bloco Serra do Ó

Situado na porção centro-sul do município de São Raimundo Nonato, abrangendo a localidade Barreirinho, Morro do Alfredo e Morro do Ó, próximo a região de São Vitor

Um sítio arqueológico histórico (vestígios de material de construção).

Bloco Serra do Ó
Casa do Velho Alfredo - AID

As informações primárias colhidas indicam que o primeiro morador do Bloco foi Alfredo Ferreira dos Santos. Até o momento, não foi possível contactar os descendentes para agregar dados sobre o processo de ocupação e *modus vivendi* que remontam ao período histórico. Os vestígios da antiga moradia estão presentes no setor nordeste, limítrofes a poligonal da ADA, registrando um cruzeiro a frente do testemunho, que permanece preservado

Bloco Serra do Ó

Casa do Velho Alfredo - AID





Bloco Dirceu 2

É uma chapada relativamente plana da Fazenda Lagoa do Juá, junto à fronteira norte do município de Dirceu Arcoverde

---

Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos).

Bloco Dirceu 2
Poço do Juá – AID

Trata-se de uma oficina lítica, unicomponencial, a céu aberto. Nela os materiais evidenciados pelo escoamento pluvial estavam depositados em superfície, em meio à vegetação herbácea, com espécies arbóreas dispersas, típicas da caatinga.

Bloco Dirceu 2

Poço do Juá – AID





Bloco Dirceu 3

É uma chapada relativamente plana da Fazenda Lagoa do Serrote. Situa-se junto à fronteira norte do município de Dirceu Arcoverde

---

Um sítio arqueológico pré-histórico (jazida com artefatos líticos).

Bloco Dirceu 3
Lagoa do Serrote – AID

O sítio arqueológico unicomponencial situa-se na baixa vertente do Bloco Dirceu 3 e caracteriza-se como oficina lítica a céu aberto. Nele, os materiais identificados distribuem-se dispersamente, na superfície de solo arenoso, de coloração acinzentada, formado pela deposição de sedimentos transportados pelo escoamento das águas pluviais, em meio à vegetação de caatinga arbustiva densa.

Bloco Dirceu 3

Lagoa do Serrote – AID





TRABALHOS DE LABORATÓRIO

- Limpeza com pincéis de cerdas macias e lavagem dos materiais líticos, de acordo com as normas regidas pela Portaria IPHAN nº 196/2016;

- Troca de sacos e etiquetas, por conta do desgaste dos mesmos durante o período de campo, e translado para o laboratório;

- Análise e interpretação dos dados;

- Registro e inventário dos artefatos coletados, com a inserção do número de tombo nas peças. No total, foram documentados 20 materiais líticos.

- Esse material terá a guarda definitiva na Fundação Cultural Cristo Rei – Museu Dom Avelar Brandão Vilela, localizado em Teresina/PI.

TRABALHOS DE LABORATÓRIO





Quadro 28. Ficha de registro dos artefatos.

ARROLAMENTO DOS ARTEFATOS COLETADOS		
ARTEFATO Nº 1		
ETIQUETA	**Sítio:** Vereda da Cupira (Oficina Lítica da Cupira)	
	Nível: Superfície	
	Pesquisador: Rafael Barreto R. Siqueira Negreiros	
	Data da coleta: 03/08/2022	
	Obs.: M.VC.I.001	
CLASSIFICAÇÃO	**Tipo de objeto:** Lítico	
	Matéria-prima: Silexito.	
	Medidas: 67 x 35 x 18 mm	
	Descrição: Núcleo. Uma face com córtex rugoso. Duas evidências de ação antrópica (negativos de retiradas) e uma fratura térmica.	
ARTEFATO Nº 2		
ETIQUETA	**Sítio:** Vereda da Cupira (Oficina Lítica da Cupira)	
	Nível: Superfície	
	Pesquisador: Rafael Barreto R. Siqueira Negreiros	
	Data da coleta: 03/08/2022	
	Obs.: M.VC.I.002	
CLASSIFICAÇÃO	**Tipo de objeto:** Lítico	
	Matéria-prima: Silexito.	
	Medidas: 83 x 57 x 31 mm	
	Descrição: Núcleo. Uma face com córtex liso. Quatro evidências de ação antrópica (negativos de retiradas).	

RECOMENDAÇÕES

Por situarem-se em áreas a serem diretamente impactadas, as oficinas líticas da Vereda da Cupira, do Campo Formoso, Morro Alto e Morro do Alfredo precisarão ser resgatadas antes da implantação do empreendimento.

RECOMENDAÇÕES

Por situarem-se na AID do empreendimento, propõe-se o cercamento e a colocação de placas indicativas e explicativas, com pequenos textos referentes a sua manufatura e/ou utilização, no lugar mais próximo possível dos sítios com artefatos e estruturas históricas, pré-históricas e/ou multicomponenciais. São eles: o Lajedo dos Pilões da Fazenda Barrinha, a Sede da Fazenda Barrinha, a Oficina Lítica do Olho d'Água, o Poço do Juá, a Lagoa da Silvéria e a Lagoa do Serrote.

RECOMENDAÇÕES

- Pela relevância no contexto histórico da região Sudeste do Piauí e por recomendação de familiares, aconselha-se preservar e/ou restaurar, se necessário, para manter *in loco* as estruturas, equipamentos e objetos pessoais do antigo fazendeiro Manezinho, na sede da Fazenda Barrinha. Para preservar-se a memória do fazendeiro, seus valores e práticas culturais (religiosas), recomenda-se que a empresa promova o traslado do velho cruzeiro, para fixá-lo junto a sua velha residência de taipa. Ao lado dele propõe-se colocar uma lápide, com inscrições sobre sua história e a data da relocação.

RECOMENDAÇÕES

- A Cova da Tia considera-se um bem sagrado para as comunidades locais e, por isso, precisa ser preservada como forma de salvaguardar o patrimônio imaterial a ela vinculada e facultar acesso aos romeiros.

- Neste sentido, recomenda-se que durante a utilização das cavas e o transporte do minério para a usina, a empresa apresente um plano de ação para a comunidade informando como serão feitos os procedimentos de campo, que incluem a comunicação prévia das ações em conformidade com a segurança dos bens materiais e imateriais.

Referência

KESTERING, Celito; BEZERRA, Alvandyr Dantas; NEGREIROS, Rafael Barreto Ruben Siqueira. **Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na Área de Influência do Projeto SRN Mineração**. Municípios de Bonfim do Piauí, Dirceu Arcoverde, Fartura do Piauí, São Lourenço do Piauí e São Raimundo Nonato / Piauí. Processo nº. 01402.000246/2019-30. Salvador – BA: Vestigium Arqueologia e Patrimônio. 2022.