

PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP (FASE III)

RELATÓRIO APRESENTADO PARA OBTENÇÃO DA
LICENÇA DE OPERAÇÃO - FINAL

IPHAN No-01496.000540/2010-10



Encaminhado à Superintendência
Regional do IPHAN no Ceará.

Marcos Albuquerque

Coordenador do Laboratório de
Arqueologia da UFPE
SAB: N° 012

Veleda Lucena.

Arqueóloga.
SAB: N° 237

Darlene Maciel

Arqueóloga
SAB: N° 536

Novembro de 2013



Laboratório de Arqueologia da UFPE

PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM – CSP

RELATÓRIO FINAL

Encaminhado à Superintendência Regional
do IPHAN no Ceará.



Marcos Albuquerque.

Coordenador do Laboratório de Arqueologia da UFPE
SAB: N° 012

Veleda Lucena.

Arqueóloga.
SAB: N° 237

Darlene Maciel

Arqueóloga
SAB: N° 536

Novembro de 2013



**Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de
Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém –
CSpecém, CE (Fase III para obtenção da anuência do Iphan para
com a Licença de Operação)**

Relatório Final

PROCESSO

IPHAN No-01496.000540/2010-10

PERMISSÃO:

Portaria No-11, de 08 de abril de 2011

EXECUÇÃO:

Arqueolog Pesquisas Ltda

EMPREENDEDOR:

Companhia Siderúrgica do Pecém - CSPecém

APOIO INSTITUCIONAL:

Laboratório de Arqueologia da UFPE

EQUIPE TÉCNICA:

Coordenação científica:	Dr. Marcos Albuquerque
Arqueóloga:	Dra. Veleda Lucena
Arqueóloga:	Darlene Maciel

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	5
INTRODUÇÃO.....	7
CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	8
Caracterização do Empreendimento	8
Caracterização do Empreendedor.....	9
Área da abrangência	10
Caracterização do município	12
Mapa de situação do empreendimento	14
Caracterização Física da Área do Empreendimento	15
METODOLOGIA	18
DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA	21
Subdivisão da CSP vigente ao final da pesquisa.....	23
Áreas monitoradas durante a pesquisa	24
SÍNTESE DO MONITORAMENTO DOS LOCAIS ONDE HOUVE ATIVIDADES DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ACOMPANHADAS	25
Planilhas das atividades monitoradas na CSP_junho de 2010 a dezembro de 2011	26
Planilhas das atividades monitoradas na CSP_janeiro de 2012 a março de 2013	29
Pontos do monitoramento de JUNHO DE 2010 a MARÇO de 2013.....	32
Mapa com a localização dos pontos do monitoramento	52
Vestígios arqueológicos	53
Identificação	53
localização dos vestígios arqueológicos	67
Localização Topográfica dos vestígios arqueológicos	68
Procedência e Cronologia dos artefatos	75

Inventário do material arqueológico	78
EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	80
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	88
EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO.....	89
BIBLIOGRAFIA.....	90
ANEXO I.....	92
PORTARIA DO IPHAN	92
ANEXO II	95
FICHAS DE REGISTRO DO CNSA	95

APRESENTAÇÃO

Este relatório corresponde aos resultados finais obtidos com a execução do Programa de Monitoramento Arqueológico na área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém, no Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP, no município de São Gonçalo do Amarante-CE, no período de junho de 2010 a fevereiro de 2013.

Embora não esteja explícito na Portaria IPHAN nº 230, de 17 de dezembro de 2002, que dispõe sobre a obtenção de licenças ambientais referentes à apreciação e acompanhamento das pesquisas arqueológicas no País, o monitoramento arqueológico das obras de movimentação de terra tem sido instrumento utilizado com resultados muito positivos.

Por outro lado, a Resolução Conama nº 001, de 23/01/86 que define as responsabilidades, os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação do Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, em seu Art. 6º, alínea c), inclui entre as atividades técnicas necessárias o estudo dos sítios e monumentos arqueológicos, históricos. Ainda esta Resolução, no item IV determina a elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos.

Na publicação elaborada por técnicos do IPHAN, NORMAS DE GERENCIAMENTO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, recomenda-se particularmente o “acompanhamento, por parte da equipe de arqueólogos, das ações do empreendimento que incluam retirada de vegetação, trabalho de terraplanagem, implantação de canteiros de obra, drenagens, áreas de empréstimo, e ainda qualquer outra atividade potencialmente causadora de danos ao Patrimônio Arqueológico” enfatizando a necessidade de se garantir uma “farta documentação escrita e fotográfica de cada trecho do empreendimento”. Deste modo, o monitoramento arqueológico das obras de movimentação de terra é frequentemente aplicado não apenas nas áreas específicas de ocorrência de sítios arqueológicos, mas para o conjunto da área a ser impactada.

No caso da área de implantação da CSP – Pecém, no EIA-RIMA elaborado pela empresa Geoconsult, quando da avaliação de impactos do ponto de vista do patrimônio arqueológico ficou demonstrado que a densidade da vegetação implantada, tanto cultivada quanto a nativa, dificultara ou mesmo impedira uma confiável prospecção de superfície, por outro lado, e que do mesmo modo dificultaria ou mesmo impediria a realização de uma prospecção de subsuperfície melhor distribuída.

Quando naquele Relatório se trata do Prognóstico de Impactos durante a etapa de implantação do empreendimento, foi levado em consideração que para a implantação da CSP está prevista praticamente a total utilização da área e para tanto se faz necessário uma ampla terraplanagem (com base em documentação fornecida pela CSP na época). Assim o prognóstico para esta fase de implantação do empreendimento prevê que:

“As obras que envolvem movimentação de terra, de um modo geral – aterros, cortes no terreno, abertura de estradas de serviço, implantação de canteiro etc,- representam um risco potencial à exposição e destruição de estruturas arqueológicas superficiais e subsuperficiais. Sua ação se faz por meio da alteração na distribuição espacial (vertical e horizontal) de vestígios arqueológicos eventualmente presentes. Tais impactos são passíveis de produzir efeitos negativos, de caráter permanente, que atuam de forma direta, ocorrendo em curto prazo, de forma irreversível, com abrangência local que, embora sejam de baixa magnitude, são significativos.”

Ainda no Relatório Final do Estudo de Impacto sobre o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico da Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP, apresentado pela Geoconsult, dentre as Medidas Recomendadas se inclui o “monitoramento das obras que envolvam movimentação de terra”

O Programa de Monitoramento Arqueológico se fez visando ao cadastramento e ao salvamento de eventuais vestígios arqueológicos que não tenham sido detectados quer à superfície, quer durante a prospecção de subsuperfície.

Em atendimento à legislação, fez-se necessário privilegiar-se, ainda nesta etapa de implantação, um programa de Educação Patrimonial, cujo ponto central é o treinamento dos trabalhadores das obras, de modo a capacitá-los para o reconhecimento expedito de vestígios arqueológicos.

No presente relatório constam as atividades monitoradas durante a implantação das obras, bem como o número de registros realizados nesse acompanhamento. Consta também o resultado final do salvamento dos vestígios arqueológicos localizados durante o Programa de Monitoramento.

INTRODUÇÃO

A pesquisa arqueológica desenvolvida na área sob o domínio da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP foi realizada em três estágios, entre 2008 e 2013. As duas primeiras fases, para obtenção da Licença Prévia e para obtenção da Licença de Instalação resultaram na localização de doze (12) vestígios de ocupação humana, conforme tabela a seguir

Ocorrência	Licença Almejada
CE 0081 LA/UFPE OI	Licença Prévia - LP
CE 0082 LA/UFPE OI	Licença Prévia - LP
CE 0113 LA/UFPE	Licença de Instalação - LI
CE 0114 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0115 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0116 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0117 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0118 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0120 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0121 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0122 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI
CE 0123 LA/UFPE OI	Licença de Instalação - LI

Todos os vestígios arqueológicos foram registrados, analisados, mapeados e avaliados quanto ao seu grau de preservação e relevância.

Considerando que alguns dos achados arqueológicos nesta área não apresentam estruturas, nem contexto arqueológico primário preservado ou outras evidências significativas que justifiquem sua inclusão como sítio arqueológico, estas foram categorizadas como ocorrências isoladas, recebendo o termo OI no momento de seus registros no Laboratório de Arqueologia da UFPE, ainda que, no decorrer da pesquisa, áreas que foram consideradas como ocorrências isoladas pudessem vir a se revelarem mais complexas, podendo mudar sua classificação para sítio arqueológico.

Dentre os registros de vestígios arqueológicos das duas primeiras fases da pesquisa foi categorizado como sítio arqueológico os vestígios registrados como CE 0113 LA/UFPE, selecionados para serem pesquisados detalhadamente pela densidade de fragmentos que apresentavam à superfície e subsuperfície.

No decorrer do Monitoramento Arqueológico foram localizados e registrados outros vestígios, que seguem detalhados mais adiante, no capítulo referente ao resultado da pesquisa.

CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

De acordo com o Memorial Descritivo Básico fornecido pela CSP (jul./2008), e atualizado em 05 de julho de 2013, o empreendimento

Propõe-se a implantação, no Estado do Ceará, de uma Usina Siderúrgica Integrada para a produção de placas de aço (semiacabados) no Complexo Industrial e Portuário do Pecém - CIPP. Sua capacidade será de 6,0 milhões de ton./ano.

A Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP, estabelecida pela DongkukSteel Co. em conjunto com a Vale e a POSCO, consolidou com o Governo do Estado do Ceará um protocolo, englobando aspectos fiscais, de fornecimento e de infraestrutura, dentre outros.

O cronograma de implantação prevê um prazo de 44 meses a partir do início das obras até o start up da planta, seguidos de 18 meses de ramp-up, até que se atinja produção à plena capacidade.

A CSP tem como estratégia posicionar-se no mercado internacional de aços semiacabados como uma produtora líder de placas com elevada qualidade, tanto no quesito acabamento superficial quanto na homogeneidade e uniformidade estrutural, tendo em vista a:

- *Disponibilidade de infraestrutura operacional e urbana oferecida pelo Governo do Estado do Ceará, com destaque para o Terminal Portuário do Pecém;*
- *Benefícios e incentivos a indústrias exportadoras fornecidos pelo Governo Federal e o Governo do Estado do Ceará;*
- *Inequívoca vocação exportadora, favorecida pela sua posição geográfica.*

A área destinada à implantação da COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM corresponde a duas poligonais, uma com 807,63 hectares e outra com 172,17 hectares.

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM.

C.N.P.J:

**Natureza
Jurídica:**

Endereço:

**Representante
Legal:**

**Sócios do
empreendimento:**

**Pessoa de
Contato:**

ÁREA DA ABRANGÊNCIA

Na etapas anteriores de estudo, a área de abrangência foi considerada em três níveis:

Área de Influência Indireta (AII) que corresponde à área onde os efeitos são induzidos pela existência do empreendimento e não como consequência de uma ação específica do mesmo, assim foi considerado como área de influência indireta o município de São Gonçalo do Amarante, no Ceará.

A Área de Influência Direta (AID) corresponde àquela de domínio do empreendedor, a área disponível para o planejamento do empreendimento.

A Área Diretamente Afetada (ADA) é aquela onde o patrimônio arqueológico viria a sofrer os impactos de maneira primária, ou seja, onde haveria uma relação de causa e efeito. No caso, a área de implantação do empreendimento, em que se incluem as áreas de instalação da infraestrutura de implantação e de funcionamento.

Ao longo do processo de licenciamento a poligonal do empreendimento sofreu modificações, tornando-se distinta daquela apresentada no EIA-RIMA. Um trecho que correspondia à porção sul do empreendimento, onde se implantara a Comunidade do Bolso foi excluído da área do empreendimento, sendo substituída por um trecho aproximadamente equivalente, localizado a norte da área do empreendimento.

Assim, a área de instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém atualmente corresponde a duas poligonais, uma com 807,63 hectares e outra com 172,17 hectares, perfazendo um total de 979,80 hectares, situada no Complexo Industrial e Portuário do Pecém, no Município de São Gonçalo do Amarante – Estado do Ceará, inscrita no seguinte polígono:

CSP-1 COORDENADAS				CSP-2 COORDENADAS			
VÉRTICE	ZONA	LESTE	NORTE	VÉRTICE	ZONA	LESTE	NORTE
P-01	24M	515993,578	9605857,912	P-41	24M	516975,644	9605339,674
P-02	24M	515993,588	9605339,674	P-42	24M	517478,371	9604949,606
P-03	24M	515993,598	9605287,144	P-43	24M	517576,371	9604949,606
P-04	24M	516031,368	9604493,388	P-44	24M	517940,989	9604648,527
P-05	24M	516038,628	9604462,358	P-45	24M	517239,672	9604015,000
P-06	24M	516056,918	9604435,288	P-46	24M	517178,133	9604086,710
P-07	24M	516083,018	9604416,958	P-47	24M	517127,113	9604116,010
P-08	24M	516255,507	9604338,739	P-48	24M	517068,883	9604107,530

CSP-1				CSP-2			
COORDENADAS				COORDENADAS			
VÉRTICE	ZONA	LESTE	NORTE	VÉRTICE	ZONA	LESTE	NORTE
P-09	24M	516287,557	9604321,509	P-49	24M	516108,838	9604471,128
P-10	24M	516317,007	9604300,129	P-50	24M	516109,408	9604481,608
P-11	24M	516751,295	9603937,660	P-51	24M	516091,268	9604497,028
P-24	24M	516723,485	9603585,242	P-52	24M	516053,598	9605288,574
P-25	24M	516747,495	9603558,442	P-53	24M	516053,588	9605339,674
P-26	24M	516602,835	9603349,473	P-54	24M	516819,219	9603978,410
P-27	24M	516547,136	9603162,624	P-55	24M	516806,688	9603976,410
P-28	24M	516497,176	9602875,055	P-56	24M	516797,344	9603979,410
P-29	24M	515986,578	9602872,405	P-57	24M	516346,910	9604353,409
P-30	24M	515983,398	9602316,928	P-58	24M	516327,191	9604368,408
P-31	24M	516418,286	9602316,918	P-59	24M	516300,128	9604382,408
P-32	24M	516519,196	9601728,851				
P-33	24M	515342,751	9601295,813				
P-34	24M	515227,322	9601596,971				
P-35	24M	514869,683	9601497,752				
P-36	24M	514502,595	9602260,778				
P-37	24M	514418,415	9602413,157				
P-38	24M	514314,106	9602527,677				
P-39	24M	514162,277	9602653,146				
P-40	24M	514671,354	9605857,912				

(DATUM SAD69-Brasil-IBGE)

Ainda sob o ponto de vista da preservação de sítios arqueológicos, obras que porventura incluam a mobilização de material, como abertura de vias de acesso etc., representam ações de intervenção. Deste modo, tanto as áreas que forneceram material de aterro ou aquelas que receberam o material de desmonte foram consideradas na abrangência do Programa (afeto à da licença de Operação - LO).

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O Município de São Gonçalo do Amarante integra a Microrregião do Baixo Curu, do Estado do Ceará, inserida na Mesorregião do norte Cearense, inserido na Região Metropolitana de Fortaleza.



Figura 1 - Localização do município de São Gonçalo do Amarante na Microrregião Baixo Curu. Fonte: IPECE

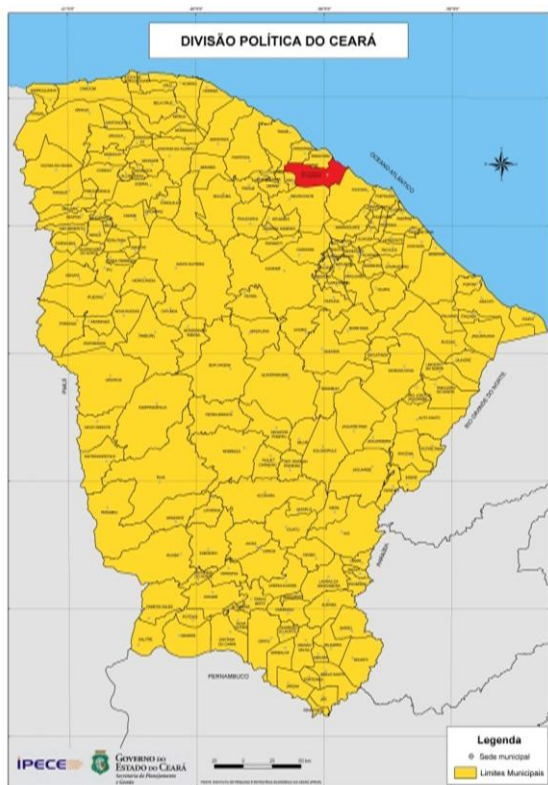


Figura 2 - Localização do município de São Gonçalo do Amarante no Estado do Ceará. Fonte: IPECE

Limita-se a norte com Paraipaba e Paracuru; a leste com o oceano Atlântico e Caucaia; a sul com Caucaia e Pentecoste e a leste com São Luís do Curu e Trairi.

O Município ocupa uma área de 834,394 km²; sua sede, com uma altitude aproximada de 30 metros, dista cerca de 59 km da capital do Estado, e seu acesso ao local pode ser feito por meio das rodovias BR-020 BR-222 e CE-423.

Anteriormente o Município de São Gonçalo do Amarante foi denominado Anacetaba (Aldeia dos Anacés, um dos povos indígenas do Ceará, que habita os Municípios de São Gonçalo do Amarante e Caucaia).

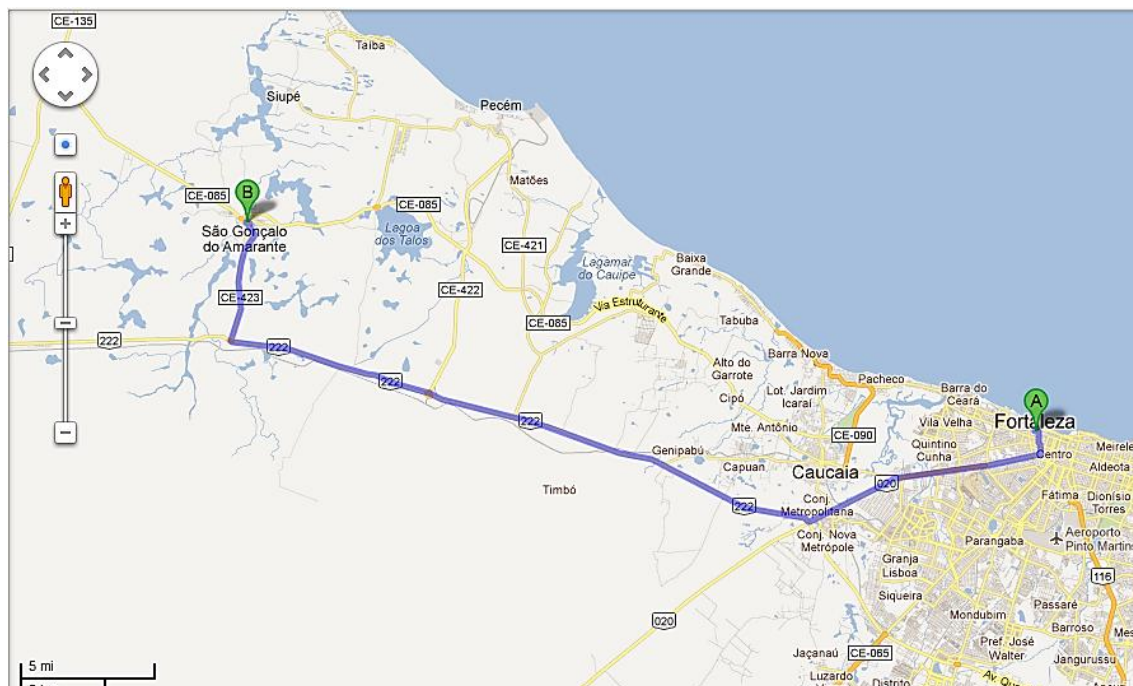


Figura 3 - Detalhe das Vias de acesso a São Gonçalo do Amarante(B) a partir de Fortaleza (A). Fonte: Google Maps.

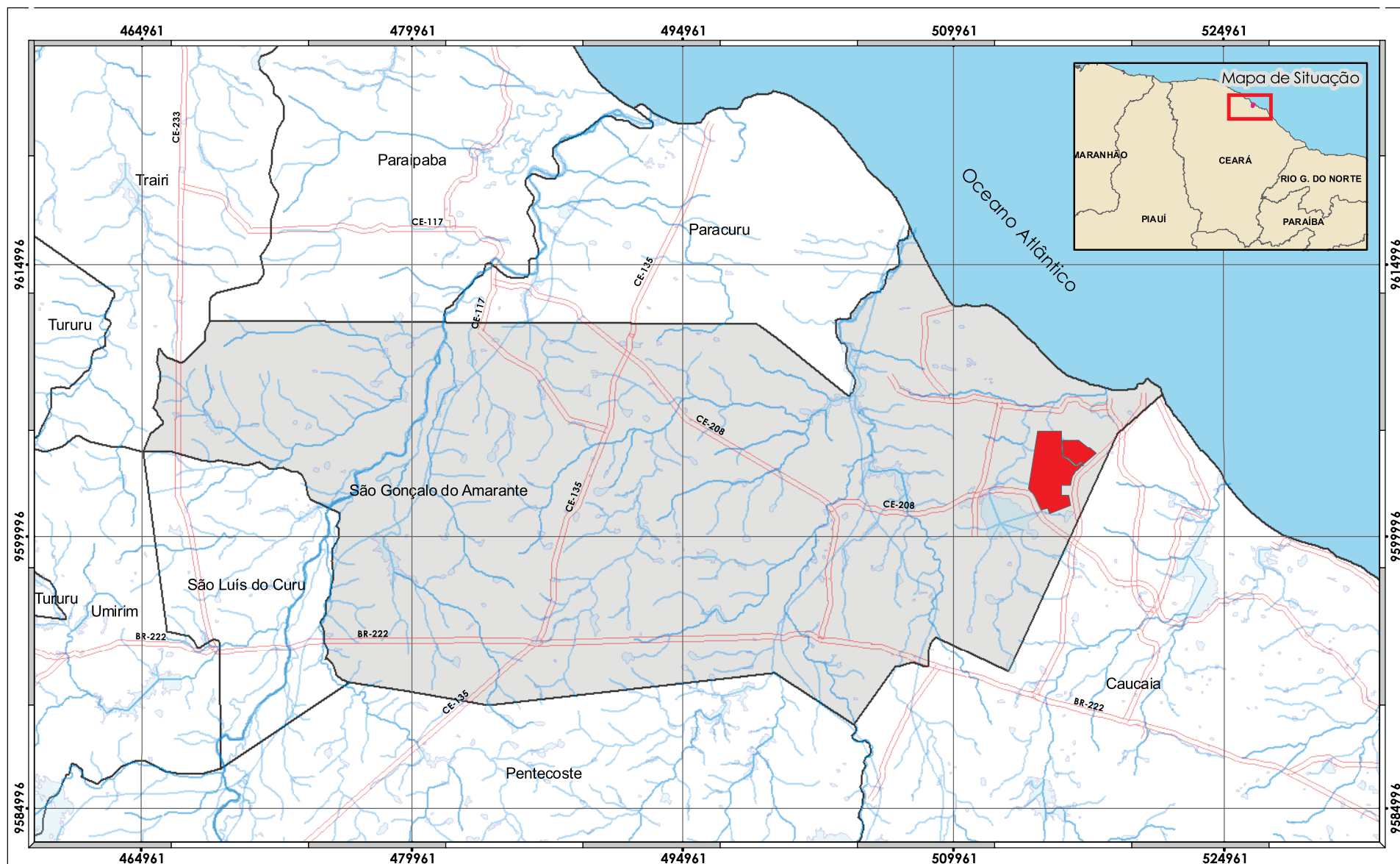
Com coordenadas geográficas de 3° 36' 21" S e 38° 58' 08" W, o Município de São Gonçalo do Amarante (Sede) está inserido no litoral do Ceará, com clima do tipo tropical quente semi árido brando. A maior incidência das chuvas ocorre entre os meses de janeiro e maio, e a média anual é de 1.026,4 mm

As médias de temperatura oscilam entre 26° a 28°C.(Fonte: FUNCEME/IPECE).

Do ponto de vista geomorfológico predominam a planície litorânea, os tabuleiros pré litorâneos, glaciais pré-litorâneos dissecados em interflúvios tabulares (fonte: FUNCEME/IPECE.).

Sob o aspecto pedológico, predominam os solos aluviais, areias quartzosas marinhas, latossolo vermelho-amarelo, planossolo solódico, podzólico vermelho amarelo e solonchak.

Quanto à vegetação, predomina o complexo vegetacional da zona litorânea.



Legenda:

- Área do Projeto
- Rodovias
- Hidrografia



Mapa elaborado a partir do Estudo de Impacto Ambiental -
EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP -
Georeferenciado em sistema de projeção UTM,
Datum SAD-69.

Escala Gráfica



Origem da quilometragem: Equador e Meridiano Central 39° W.Gr
acrescida das constantes N 10.000km E 500km



Localização: **São Gonçalo do Amarante-CE**

Produzido por: **Audrey Oliveira de Lima**

Verificado por: **Darlene Maciel**

Escala: **1:300.000**

Revisão: **03/12/2012**

**PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO
NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA
SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP**

*Planta de situação do empreendimento
no município de São Gonçalo do Amarante - CE*

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Do ponto de vista geomorfológico a área de implantação da **COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM**, compreende três das unidades de relevo encontradas no município de São Gonçalo do Amarante:

- Tabuleiros Pré-litorâneos;
- Planície Fluvial e
- Planície Lacustre.

Tabuleiros Pré-litorâneos

Os tabuleiros pré-litorâneos predominam em todos os setores da área de implantação do empreendimento, representando, deste modo, a feição geomorfológica de maior abrangência espacial no contexto territorial da área.

Sua formação remonta ao Tércio-Quaternário (Plio/Pleistoceno) e se mostra em forma de rampas com caimento topográfico suave em direção ao mar. São constituídos, basicamente, pelos sedimentos da Formação Barreiras com altitudes que aí variam em torno de 30 – 40m.



Figura 4 - Na área de empréstimo dentro da ADA pode-se observar perfil do tabuleiro pré-litorâneo.

Do ponto de vista da expectativa arqueológica o maior potencial desta unidade corresponda às camadas superficiais. Sua cronologia de formação (primordialmente terciária) aponta para uma não contemporaneidade com a presença humana. Por outro lado, os tabuleiros litorâneos representam a feição morfológica preferencial de muitos

dos grupos de cultivadores pré-históricos que habitou o litoral nordestino no período proto-histórico. Ali estão registrados muitos dos sítios de ocupação de grupos da Tradição Tupiguarani. Grupos que em sua migração, após expulsarem outros nativos da área fixaram-se na área até a chegada dos conquistadores europeus.

Planície Fluvial

Corresponde à planície de inundação dos rios, sem influência marinha, constituídas de sedimentos retrabalhados das rochas cristalinas e dos sedimentos da Formação Barreiras. Geomorfologicamente são áreas situadas às margens dos cursos d'água. As mais extensas estão relacionadas ao riacho do Gregório, curso fluvial que corta a área de leste a oeste na porção centro-norte. Vale ressaltar que a maior parte das drenagens ali existentes, com exceção do riacho Gregório, é de pequeno porte cujo leito não ultrapassa 1,20 - 1,50 m de largura, e a planície associada se limita basicamente às margens. O riacho Gregório, por seu turno, apresenta uma planície fluvial que acompanha suas margens, um pouco mais ampla, sobretudo, na porção leste. É neste setor que a planície fluvial se apresenta recoberta por uma vegetação herbácea.



Figura 5 -Riacho Gregório na primeira fase dos estudos arqueológicos.

Do ponto de vista arqueológico, no que concerne às ocupações pré-históricas tais áreas em geral estão associadas a campos de caça. Considerando-se o provável assoreamento daqueles cursos d'água, mormente durante o período colonial e mesmo atual, é provável que tais riachos de mostrassem mais profundos e quiçá mais largos, ou até mesmo navegáveis por embarcações a remo, de pequeno porte (pirogas).

Considerando o assoreamento da área, os sedimentos ali presentes seriam recentes, o que remeteria a uma baixa expectativa de material arqueológico à superfície.

Planície lacustre

O representante expressivo mais próximo à ADA corresponde à planície lacustre da Lagoa do Bolso, na área a que apresenta o maior espelho. De acordo com moradores locais a Lagoa do Bolso praticamente mantém o nível de suas águas ao longo do ano, sofrendo pequena influência quanto aos períodos de chuva e de estiagem.

Outros representantes do que seria uma planície lacustre corresponde a baixios de diversos tamanhos, situados, sobretudo, nas porções centrais da área, os quais só apresentam espelho d'água no período de concentração das chuvas (janeiro a maio). Estas áreas de acumulação apenas sazonalmente estão sujeitas a alagamento; durante a estiagem o solo se mostra coberto por vegetação herbácea.



Figura 6 - Espelho d'água presente apenas em períodos de chuva.

De modo análogo as planícies fluviais, as planícies lacustres, do ponto de vista arqueológico, se mostram potencialmente como campos de caça de grupos pré-históricos que circulassem na área.

METODOLOGIA

A diretriz metodológica que orienta as etapas preconizadas pela Portaria 230-IPHAN toma por base as etapas de pesquisa sugeridas em Redman, 1973¹, para os estudos regionais. Assim sendo, os estudos de impacto ambiental devem, necessariamente, considerar para a aplicação das técnicas de amostragem de campo, a abrangência espacial do projeto. No caso da implantação da Usina Siderúrgica de Pecém, pode-se considerar como uma obra de abrangência local, levando em consideração que abarca diferentes facies ambientais inter-relacionados.

Da forma como foi proposta, a prospecção de subsuperfície realizada na etapa anterior pressupõe que os cortes-testes a serem realizados permitiriam uma significativa amostragem de subsuperfície daquela da área.

Outro aspecto considerado representa o conhecimento oriundo da experiência na localização de sítios pré-históricos, particularmente daqueles da tradição Tupiguarani no Nordeste brasileiro. O conhecimento das preferências de tais grupos, em termos de posicionamento topográfico e variáveis ambientais, adquirido ao longo das pesquisas realizadas, sinalizam no sentido de exercer um monitoramento particularmente intensivo na área. Uma análise geoarqueológica complementou a avaliação em termos das preferências culturais dos grupos (não apenas pré-históricos), atentando para aspectos de origem e da dinâmica de sedimentos, o que permite preconizarem-se áreas de maior ou menor potencial arqueológico.

O salvamento arqueológico de sítios se fez com base na avaliação dos resultados do monitoramento, que apontaram para a redefinição de estratégias (retroalimentação do processo). Tais estratégias envolveram:

- Salvamento arqueológico mediante a coleta de exemplares estatisticamente significativos da cultura material contida em cada sítio arqueológico;
- Análise preliminar, em laboratório, das coleções resgatadas, com vistas à avaliação fundamentada em critérios de significância científica, dos vestígios arqueológicos descobertos, a fim promover a seleção de sítios arqueológicos a serem ou não objeto de ampla escavação;
- Proposição de estudo em detalhe, por meio de escavações exaustivas, com o registro detalhado de cada sítio e de seu entorno.

¹ REDMAN, Charles L. Trabalho de Campo em Multi-Estágios e Técnicas Analíticas, AMERICAN ANTIQUITY Vol. 38, n.º. 1 1973 (61- 79)

Considerando a preocupação que tem permeado o meio acadêmico e administrativo voltada para a proteção do patrimônio cultural, apenas duas áreas foram registradas como Sítio Arqueológico, o CE 0113 LA/UFPE, localizado durante a segunda fase da pesquisa, e o CE 0132 LA/UFPE, localizado durante a terceira fase da pesquisa. Esta preocupação toma por base o dispositivo legal que determina a guarda e proteção dos monumentos arqueológicos ou pré-históricos, o que viria a se configurar com o registro de sítios arqueológicos. A seleção dessas áreas foi baseada na densidade de vestígios arqueológicos que continham, tanto na superfície quanto na subsuperfície.

Por outro lado, do ponto de vista acadêmico, de formação do conhecimento, é fundamental o registro, análise, mapeamento, mesmo das pequenas ocorrências arqueológicas, que de futuro permitirão estabelecer-se um quadro mais realístico do processo de ocupação do hoje território brasileiro, desde a pré-história aos nossos dias. Assim, considerando que alguns dos achados arqueológicos nesta área não apresentam estruturas, nem contexto arqueológico primário preservado ou outras evidências significativas, que justifiquem sua inclusão como sítio arqueológico, e considerando que é possível propiciar através da escavação arqueológica a transformação dos vestígios materiais remanescentes em documentação primária preservável, ainda que não tenham sido objetos de escavações exaustivas, aqueles vestígios considerados como ocorrências isoladas foram registrados, coletados e pré-analisados. O resultado da pesquisa sobre as ocorrências isoladas é parte integrante deste relatório final do Programa de Monitoramento.

As amostras coletadas foram acondicionadas e encaminhadas para o Laboratório, onde teve lugar os procedimentos de higienização, análise e acondicionamento.

Tratamento preliminar

O tratamento preliminar e análise foram realizados no Laboratório de Arqueologia da UFPE.

Tratamento preliminar do material arqueológico resgatado consistiu na higienização das peças de modo a permitir melhor sua observação em bancada. Neste processo, cada uma das peças foi limpa e para tanto foram adotadas técnicas compatíveis com a matéria prima tratada, de modo a garantir a preservação das informações nelas contidas (decoração, restos alimentares aderidos, etc.).

Na sequência as coleções resgatadas foram identificadas e catalogadas, preservando deste modo as informações referentes à sua distribuição espacial em campo.

Processamento e Avaliação de Dados

Os dados propiciados pelas escavações e análise de artefatos constituem uma base de dados que devem gerar informações para o entendimento da história da ocupação dos

sítios assim como sua inserção dentro do contexto regional. Os cortes realizados refletem um passivo de origem antrópica muito significativo. O uso agrícola do solo, as práticas de cultivo, a mecanização no trato da terra promoveram, pelo menos ao longo do século XX uma profunda interferência no contexto arqueológico primário, reduzindo assim as chances do estabelecimento de uma cronologia relativa a partir de elementos estratigráficos. Tal premissa certamente dificulta, ou mesmo impede uma avaliação em termos cronológicos e espaciais, a identificação de mudanças culturais que possam ter acontecido através do tempo.

No plano da distribuição espacial (horizontal) as práticas culturais ali utilizadas representam um nível de interferência menos significativo. Nestes termos, o passivo do uso agrícola que incide sobre os sítios não chega a impedir a identificação de um modelo capaz de refletir a distribuição espacial no sítio.

Indicadores de execução

- Coleta de exemplares estatisticamente significativos da cultura material contida em cada sítio arqueológico.
- Relatório das atividades desenvolvidas em campo, contendo o registro detalhado das amostras coletadas e sua distribuição espacial.
- Os estudos em laboratório e gabinete implicam na limpeza, triagem, registro, análise, interpretação, acondicionamento adequado do material coletado em campo.

DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA

De junho de 2010 a fevereiro de 2013 foi implantado e desenvolvido o Programa de Monitoramento Arqueológico da Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém, visando à localização de vestígios humanos através do acompanhamento das atividades de movimentação de terra necessárias a implantação do empreendimento.

Nesse período as atividades desenvolvidas para a instalação da siderúrgica podem ser agrupadas em supressão vegetal, corte, aterro, drenagem e remoção em profundidade. Ainda foram registradas atividades de construção de ponte, uso de bate-estaca, instalação de cercas e manutenção das vias de acesso.

Todas as atividades foram vistoriadas e acompanhadas pela equipe de arqueologia, mediante preenchimento de ficha de campo e alimentação de banco de dados fotográfico. As fotografias estão relacionadas às fichas de campo, as quais foram plotadas, com base no Sistema de Posicionamento Global (GPS).

Para um melhor controle das áreas em monitoramento a equipe de arqueologia adotou a subdivisão da área total da CSP estabelecida pela equipe de engenharia, de modo a minimizar ou mesmo neutralizar possíveis mal entendidos na comunicação. Dessa forma, no decorrer da pesquisa essas subdivisões foram modificadas. No entanto os relatórios parciais seguiram com a especificação em mapa da denominação adotada nos períodos correspondentes.

Ao final da pesquisa arqueológica, a área da CSP estava subdividida em seis lotes:

1. Uma lote sem denominação, onde fica a Área de Preservação Permanente (APP) e onde será implantada uma subestação;
2. Um lote onde estão sendo instalados os escritórios, aqui chamado de Área de Apoio;
3. Quatro lotes denominados Zona 01, Zona 02, Zona 03 e Zona 04.

Mais adiante segue planta com a localização dos lotes.

As atividades monitoradas pela arqueologia neste programa restringiram-se aos lotes dos itens 2 e 3 em sua totalidade e a intervenções no lote do item 1 onde será instalada a subestação e seu acesso, conforme mapa que segue adiante.

Estava previsto pelo Programa que em “caso de ser necessária a interrupção dos serviços de movimentação de terra em um determinado trecho por um tempo superior a quatro horas, ou quando a interrupção não possa ser acordada com o encarregado pela empreiteira no local, será preenchida uma Notificação de Necessidade de Serviço Arqueológico, com vistas a garantir o salvamento das evidências arqueológicas localizadas”.

As interrupções necessárias ao salvamento dos vestígios localizados foram todas acordadas verbalmente com a empreiteira, sem necessidade de gerar o documento referido.

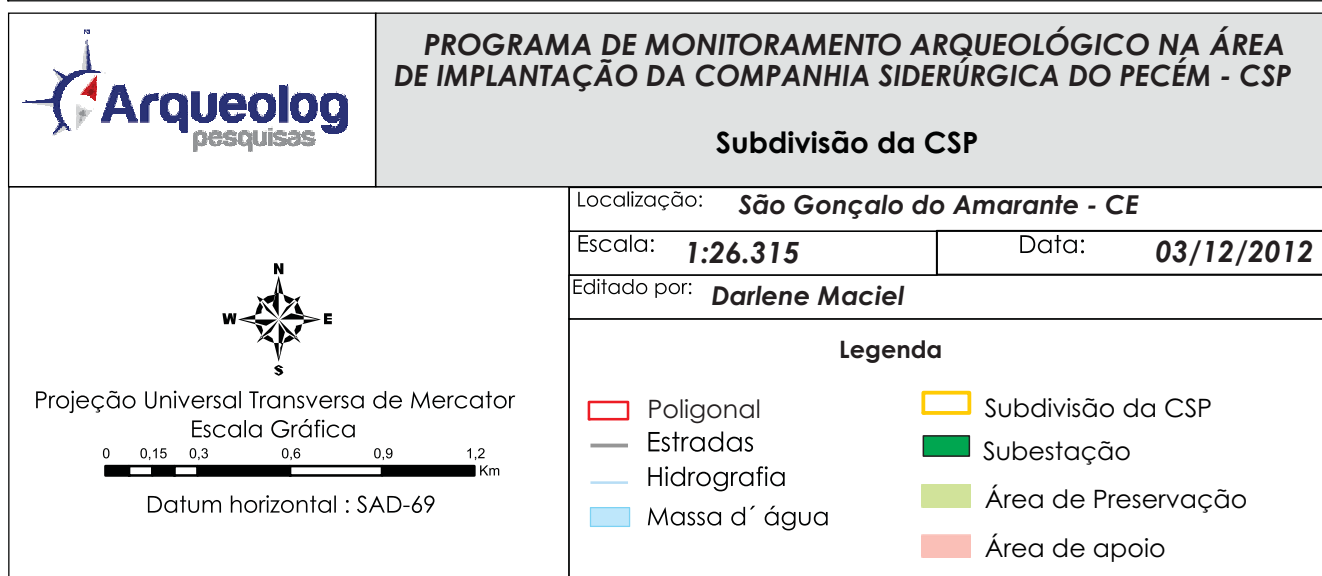
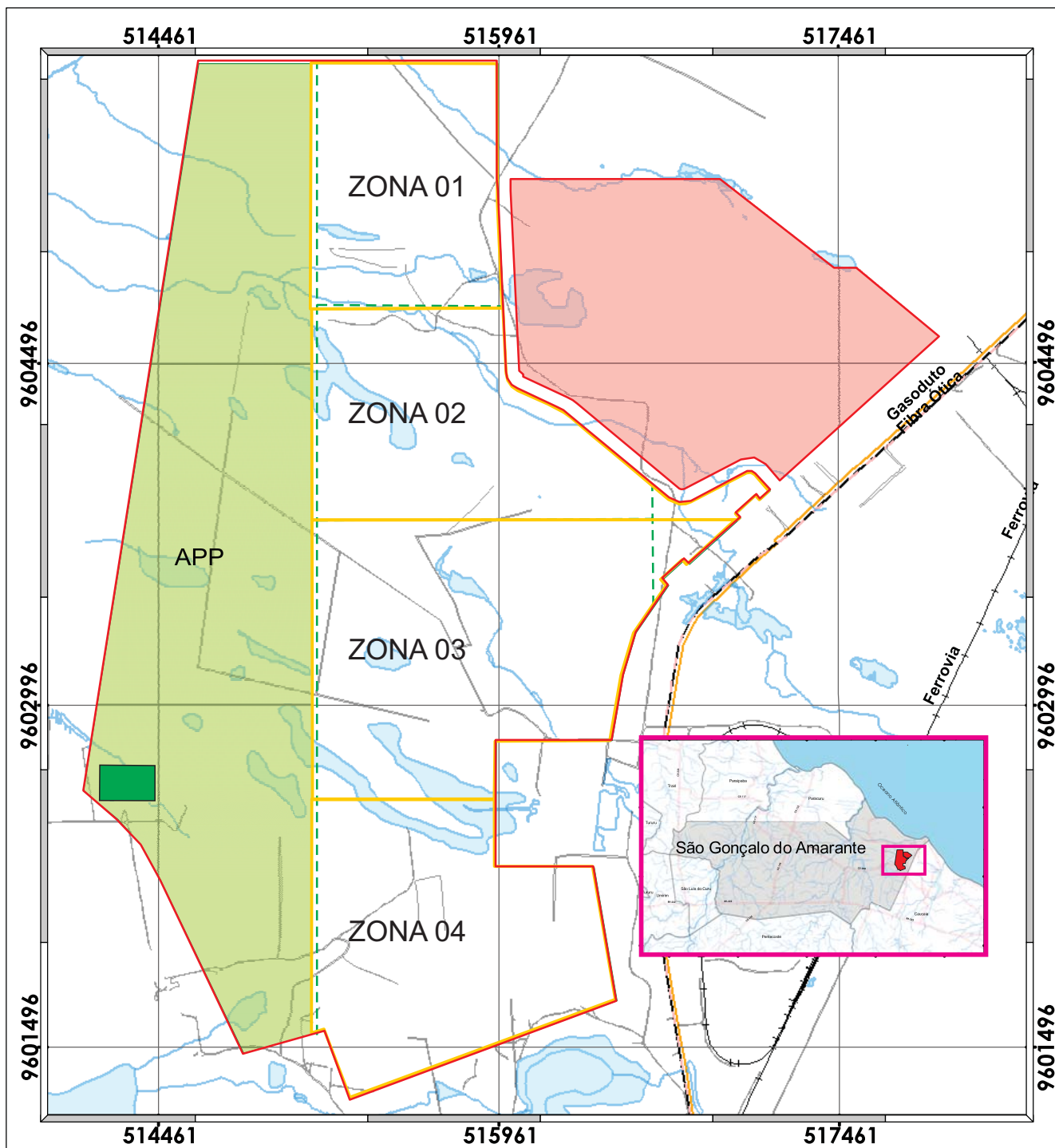
A pesquisa arqueológica foi concluída após o término das atividades de supressão vegetal e terraplanagem nas zonas 01, 02, 03 e 04, no acesso à subestação e área da subestação. De acordo com o Pedido de Permissão para o monitoramento arqueológico enviado ao Iphan:

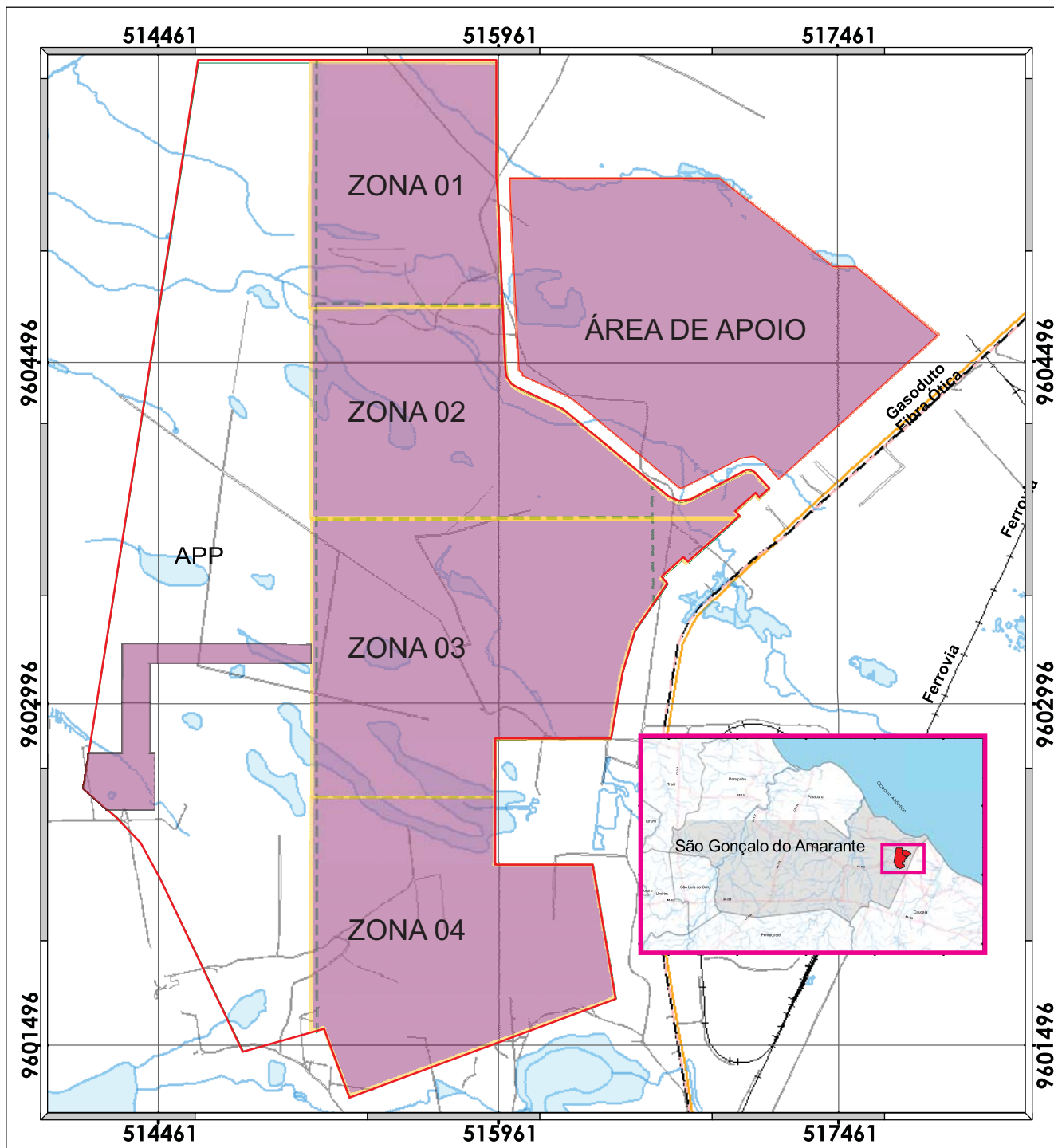
“Os trabalhos de monitoramento arqueológico das obras deverão se estender por todo o período em que haja movimentação de terra, que atinjam camadas compatíveis com a presença humana, ajustando-se aos seus cronogramas, até a completa implantação das obras.”

Ainda que a obra continue em andamento, as etapas das ações que envolvem movimentação de terra foram concluídas, sendo que parte da ADA teve removida a parte superior do solo, a qual foi submetida a aterro após o corte. Outras partes foram aterradas logo após a remoção da camada mais superficial durante a supressão vegetal, como é o caso do espaço onde se encontrou os vestígios do CE 0132 LA/UFPE.

Parte do terreno concedido à Companhia Siderúrgica do Pecém foi reservada como Área de Preservação Permanente. No processo de desmobilização da equipe de arqueologia ficou claro que quaisquer futuras intervenções no solo nessa APP, ou em qualquer outras áreas que venham a ser adquiridas, estão sujeitas a monitoramento arqueológico. Em virtude da finalização da Portaria N° 11, de 08 de abril de 2011, que autorizou a presente pesquisa, futuros monitoramentos necessitarão ser pedido nova permissão ao Iphan.

Por oportuno esclarecemos que as primeira e segunda fases da pesquisa, referentes à Licença Prévia e Licença de Operação, contemplaram a referida área da APP demarcada nas plantas desse relatório.





	PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP Área monitorada															
 Projeção Universal Transversa de Mercator Escala Gráfica  Datum horizontal : SAD-69	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Localização: São Gonçalo do Amarante - CE</td> </tr> <tr> <td>Escala: 1:26.315</td> <td>Data: 03/09/2013</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Editado por: Darlene Maciel</td> </tr> </table> Legenda <table> <tr> <td> Poligonal</td> <td> Subdivisão da CSP</td> </tr> <tr> <td> Estradas</td> <td> Área monitorada</td> </tr> <tr> <td> Hidrografia</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Massa d' água</td> <td></td> </tr> </table>		Localização: São Gonçalo do Amarante - CE		Escala: 1:26.315	Data: 03/09/2013	Editado por: Darlene Maciel		 Poligonal	 Subdivisão da CSP	 Estradas	 Área monitorada	 Hidrografia		 Massa d' água	
Localização: São Gonçalo do Amarante - CE																
Escala: 1:26.315	Data: 03/09/2013															
Editado por: Darlene Maciel																
 Poligonal	 Subdivisão da CSP															
 Estradas	 Área monitorada															
 Hidrografia																
 Massa d' água																

SÍNTESE DO MONITORAMENTO DOS LOCAIS ONDE HOUE ATIVIDADES DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ACOMPANHADAS

Como foi dito anteriormente, o monitoramento cobriu todas as ações e movimentação de terra desenvolvidas para a instalação da siderúrgica, que podem ser agrupadas em supressão vegetal, corte, aterro, drenagem e remoção em profundidade. Ainda foram registradas pela equipe as atividades de construção de ponte, uso de bate-estaca, instalação de cercas e manutenção das vias de acesso.

A seguir, as atividades monitoradas no Programa estão representadas em planilha e em gráfico, agrupadas por mês e por ano.

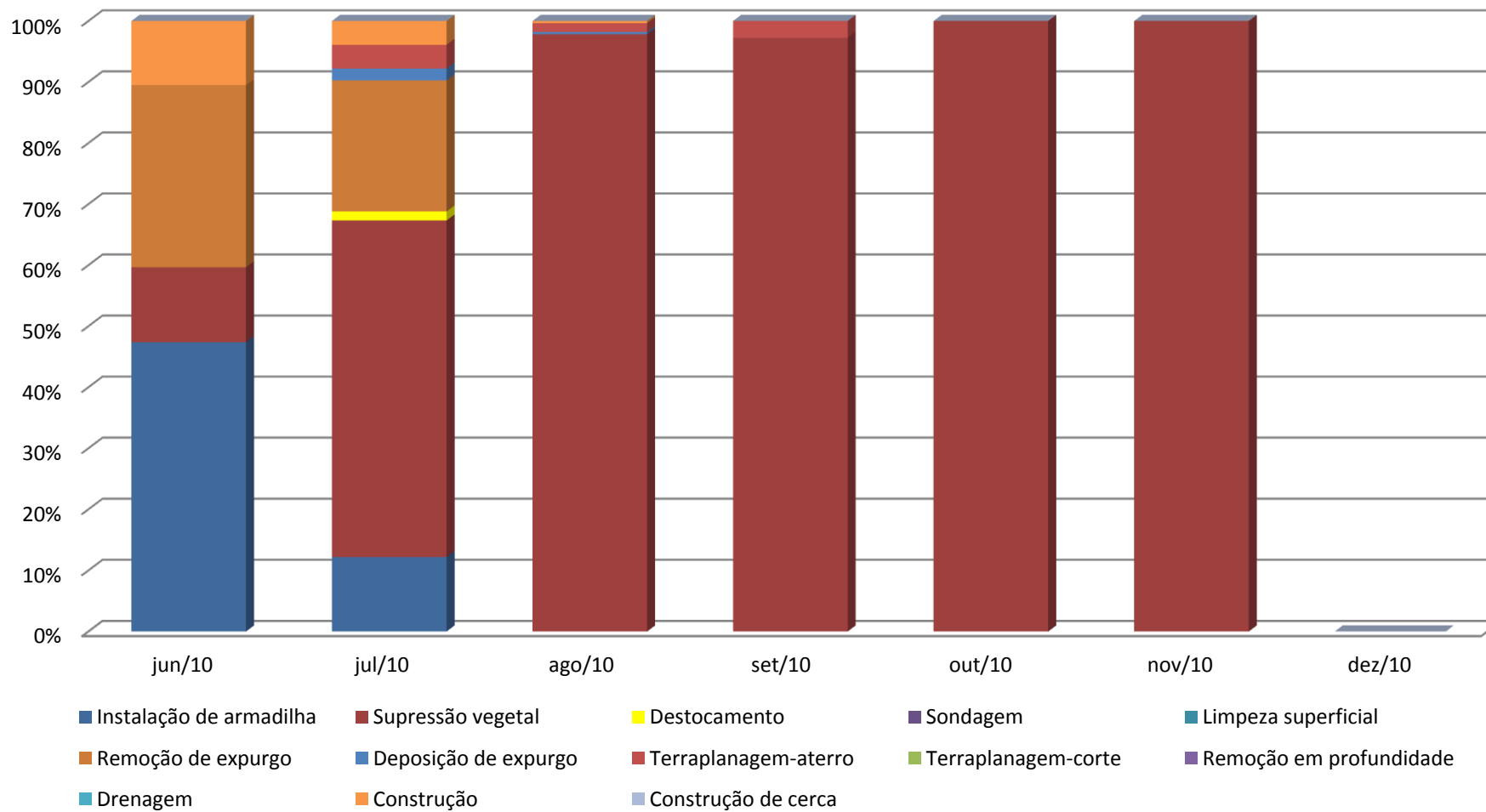
Segue também planilha com as coordenadas dos pontos de captação das informações em fichas de campo, bem como mapa geral com a localização desses pontos.

Durante a execução do monitoramento foram localizadas quatorze (14) áreas com vestígios arqueológicos, sendo um (01) sítio e treze (13) ocorrências isoladas. O resultado da pré-análise desses vestígios segue adiante, acompanhado de mapa com a localização destes.

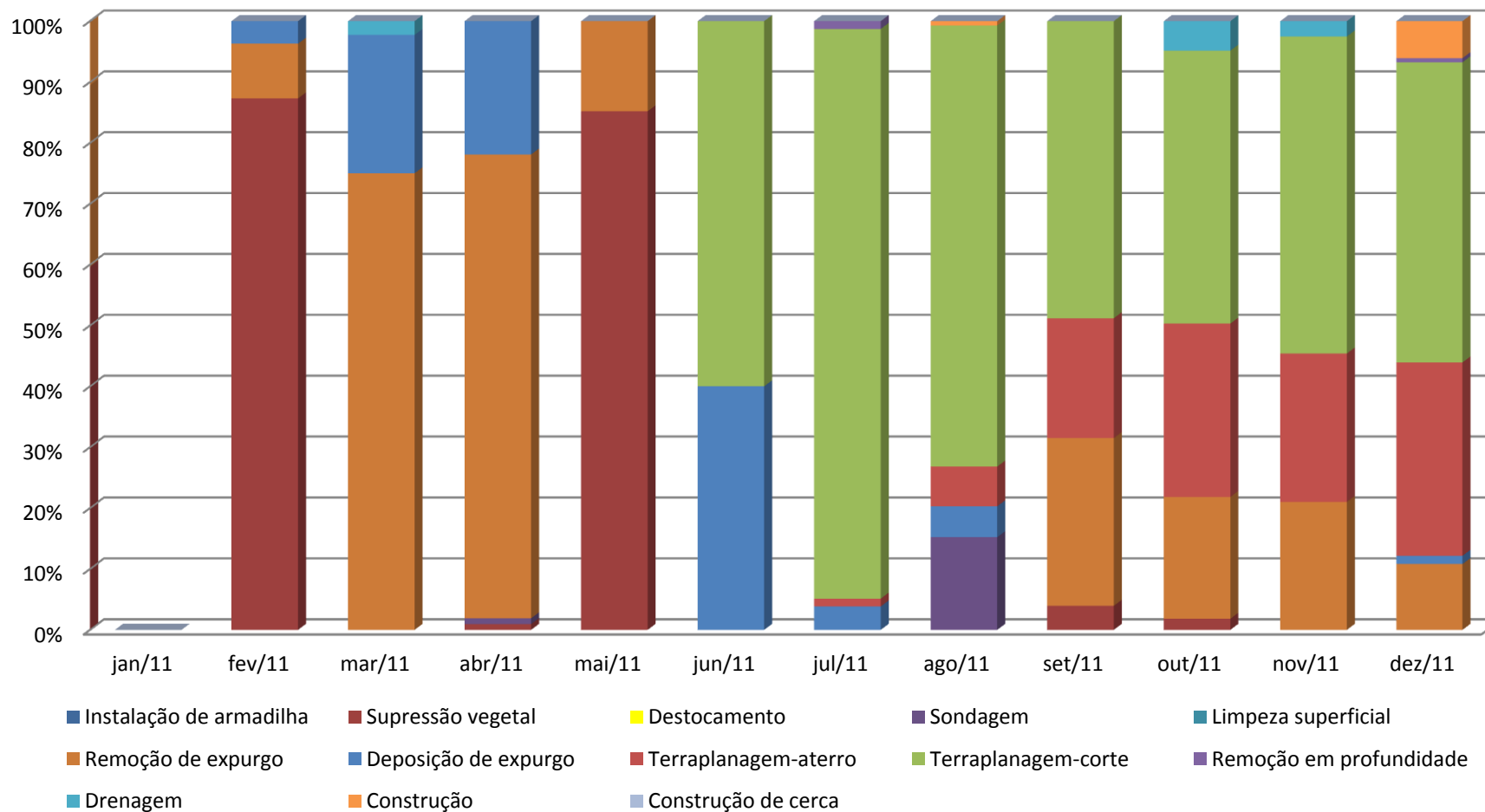
PLANILHAS DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JUNHO DE 2010 A DEZEMBRO DE 2011

	Instalação de armadilha	Supressão vegetal	Destocamento	Sondagem	Limpeza superficial	Remoção de expurgo	Deposição de expurgo	Terraplanagem-aterro	Terraplanagem-corte	Remoção em profundidade	Drenagem	Construção	Construção de cerca
jun/10	27	7	0	0	0	17	0	0	0	0	0	6	0
jul/10	25	113	3	0	0	44	4	8	0	0	0	8	0
ago/10	0	270	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0
set/10	0	35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
out/10	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nov/10	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dez/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jan/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fev/11	0	165	0	0	0	17	7	0	0	0	0	0	0
mar/11	0	0	0	0	0	33	10	0	0	0	1	0	0
abr/11	0	1	0	1	0	80	23	0	0	0	0	0	0
mai/11	0	23	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
jun/11	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0
jul/11	0	0	0	0	0	0	3	1	73	1	0	0	0
ago/11	0	0	0	21	0	0	7	9	100	0	0	1	0
set/11	0	5	0	0	0	35	0	25	62	0	0	0	0
out/11	0	3	0	0	0	33	0	47	74	0	8	0	0
nov/11	0	0	0	0	0	25	0	29	62	0	3	0	0
dez/11	0	0	0	0	0	16	2	47	73	1	0	9	0

PLANILHA DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JUNHO DE 2010-DEZEMBRO DE 2010



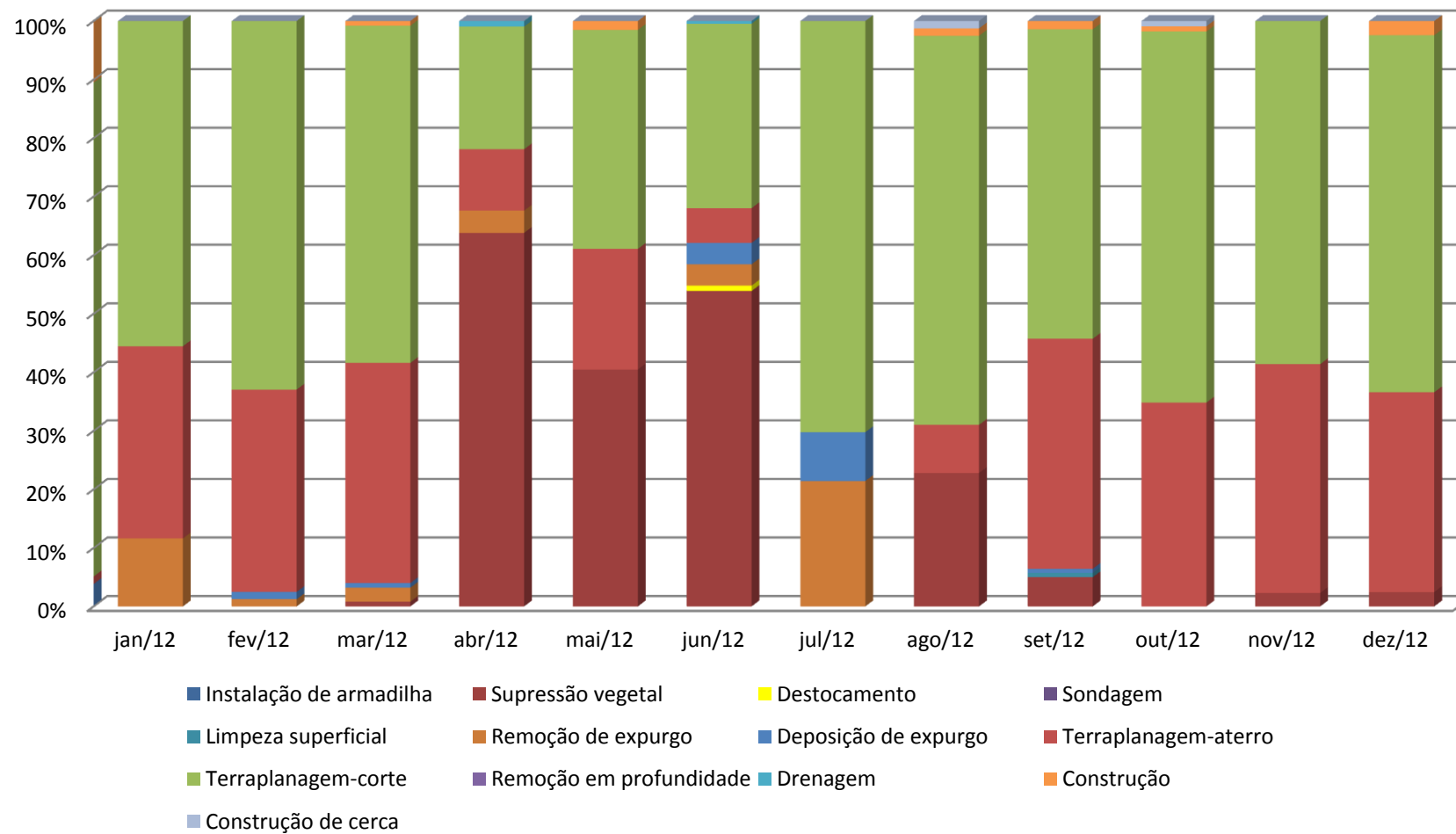
PLANILHA DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JANEIRO DE 2011-DEZEMBRO DE 2011



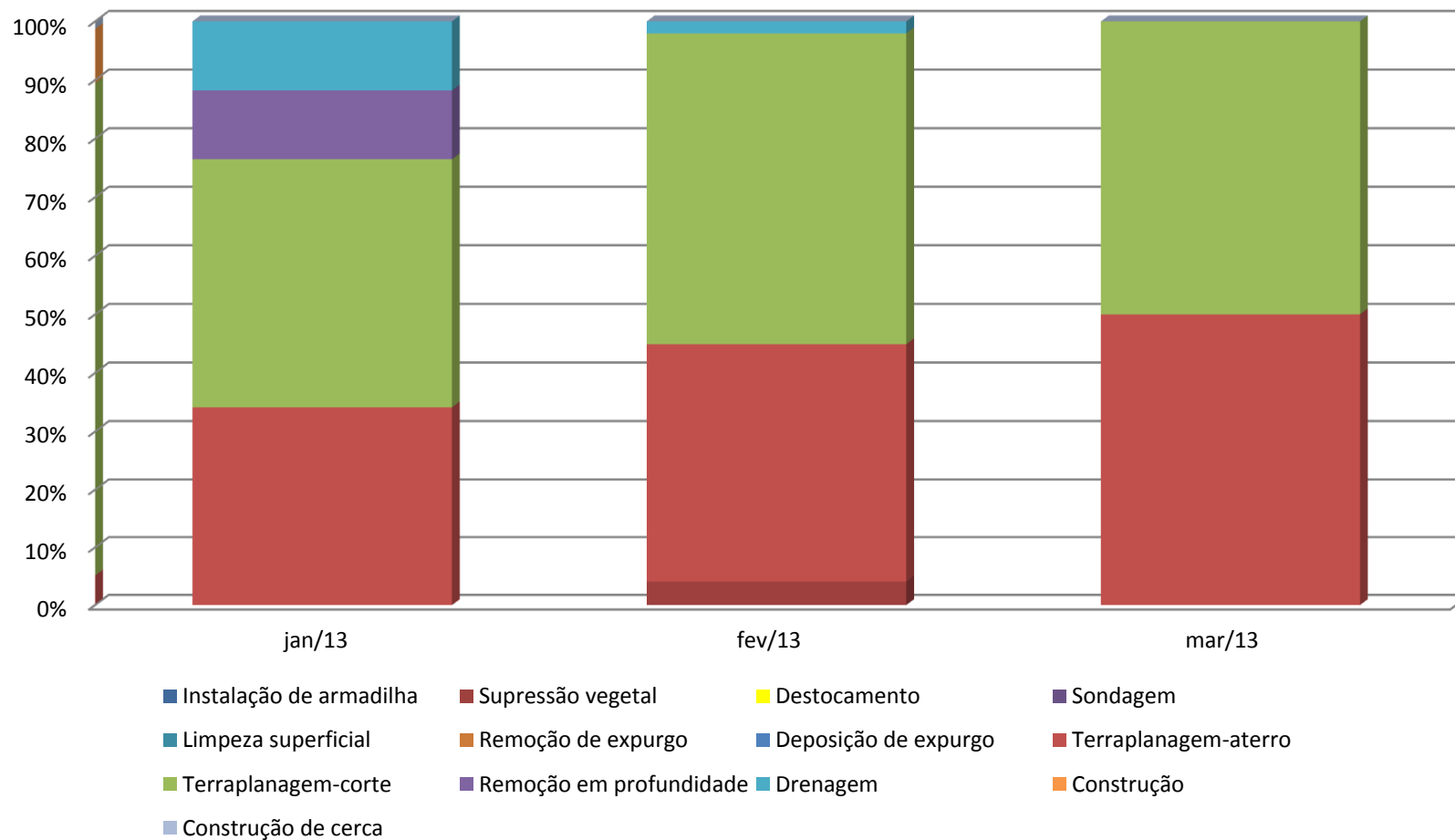
PLANILHAS DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JANEIRO DE 2012 A MARÇO DE 2013

	Instalação de armadilha	Supressão vegetal	Destocamento	Sondagem	Limpeza superficial	Remoção de expurgo	Deposição de expurgo	Terraplanagem-aterro	Terraplanagem-corte	Remoção em profundidade	Drenagem	Construção	Construção de cerca
jan/12	0	0	0	0	0	23	0	65	110	0	0	0	0
fev/12	0	0	0	0	0	1	1	28	51	0	0	0	0
mar/12	0	1	0	0	0	3	1	47	72	0	0	1	0
abr/12	0	67	0	0	0	4	0	11	22	0	1	0	0
mai/12	0	53	0	0	0	0	0	27	49	0	0	2	0
jun/12	0	118	2	0	0	8	8	13	69	0	1	0	0
jul/12	0	0	0	0	0	18	7	0	59	0	0	0	0
ago/12	0	36	0	0	0	0	0	13	105	0	0	2	2
set/12	0	7	0	0	1	0	1	55	74	0	0	2	0
out/12	0	0	0	0	0	0	0	39	71	0	0	1	1
nov/12	0	2	0	0	0	0	0	34	51	0	0	0	0
dez/12	0	1	0	0	0	0	0	14	25	0	0	1	0
jan/13	0	0	0	0	0	0	0	29	36	10	10	0	0
fev/13	0	2	0	0	0	0	0	20	26	0	1	0	0
mar/13	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	0

PLANILHA DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JANEIRO DE 2012-DEZEMBRO DE 2012



PLANILHA DAS ATIVIDADES MONITORADAS NA CSP_JANEIRO DE 2013-MARÇO DE 2013



PONTOS DO MONITORAMENTO DE JUNHO DE 2010 A MARÇO DE 2013

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0001	24M	516494,689	9602880,110
Mcsp-0002	24M	516436,931	9602893,294
Mcsp-0003	24M	516418,600	9602941,410
Mcsp-0004	24M	516466,723	9602920,890
Mcsp-0005	24M	516547,132	9602920,358
Mcsp-0006	24M	516472,069	9602876,464
Mcsp-0007	24M	516440,052	9602908,312
Mcsp-0008	24M	516440,511	9602928,658
Mcsp-0009	24M	516496,613	9602858,986
Mcsp-0010	24M	516505,466	9602921,078
Mcsp-0011	24M	516521,280	9603023,721
Mcsp-0012	24M	516536,849	9603110,512
Mcsp-0013	24M	516589,327	9603309,707
Mcsp-0014	24M	516603,614	9603355,427
Mcsp-0015	24M	516429,676	9602989,243
Mcsp-0016	24M	516437,618	9603055,847
Mcsp-0017	24M	516441,732	9603112,464
Mcsp-0018	24M	516440,581	9603189,418
Mcsp-0019	24M	516432,877	9603269,393
Mcsp-0020	24M	516425,995	9603306,973
Mcsp-0021	24M	516520,834	9603256,825
Mcsp-0022	24M	516567,704	9603264,044
Mcsp-0023	24M	515014,349	9603068,963
Mcsp-0024	24M	515012,082	9603093,460
Mcsp-0025	24M	515015,314	9603111,831
Mcsp-0026	24M	515021,025	9603142,145
Mcsp-0027	24M	515023,617	9603170,088
Mcsp-0028	24M	515028,285	9603197,946
Mcsp-0029	24M	515034,386	9603220,543
Mcsp-0030	24M	515038,513	9603246,382
Mcsp-0031	24M	515037,373	9603280,801
Mcsp-0032	24M	515038,660	9603297,978
Mcsp-0033	24M	515041,885	9603326,402
Mcsp-0034	24M	515048,768	9603351,629
Mcsp-0035	24M	515053,091	9603373,512
Mcsp-0036	24M	515061,054	9603402,084
Mcsp-0037	24M	515068,196	9603416,517

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0038	24M	515087,460	9603443,522
Mcsp-0039	24M	515103,690	9603473,491
Mcsp-0040	24M	515097,354	9603497,145
Mcsp-0041	24M	515088,467	9603517,029
Mcsp-0042	24M	515104,787	9603529,182
Mcsp-0043	24M	515076,193	9603546,882
Mcsp-0044	24M	515069,177	9603568,563
Mcsp-0045	24M	515068,883	9603591,540
Mcsp-0046	24M	515072,434	9603620,372
Mcsp-0047	24M	515081,244	9603650,546
Mcsp-0048	24M	515083,379	9603667,927
Mcsp-0049	24M	515093,892	9603691,977
Mcsp-0050	24M	515101,426	9603716,268
Mcsp-0051	24M	515112,256	9603743,672
Mcsp-0052	24M	516586,189	9603303,259
Mcsp-0053	24M	516589,389	9603406,840
Mcsp-0054	24M	516581,968	9603510,126
Mcsp-0055	24M	516495,360	9603457,692
Mcsp-0056	24M	516539,797	9603608,137
Mcsp-0057	24M	516655,134	9603614,391
Mcsp-0058	24M	516608,912	9603705,537
Mcsp-0059	24M	516576,421	9603802,480
Mcsp-0060	24M	516678,006	9603788,020
Mcsp-0061	24M	516783,058	9603746,468
Mcsp-0062	24M	516899,528	9603729,883
Mcsp-0063	24M	516951,273	9603827,063
Mcsp-0064	24M	516900,060	9603911,095
Mcsp-0065	24M	516960,776	9603985,908
Mcsp-0066	24M	516726,086	9603956,132
Mcsp-0067	24M	516640,294	9603892,617
Mcsp-0068	24M	516522,611	9602964,796
Mcsp-0069	24M	516463,333	9602968,993
Mcsp-0070	24M	516531,488	9603060,760
Mcsp-0071	24M	516551,064	9603170,824
Mcsp-0072	24M	516505,250	9603195,930
Mcsp-0073	24M	516539,597	9603354,835
Mcsp-0074	24M	516480,660	9603392,738

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0075	24M	516522,643	9603507,810
Mcsp-0076	24M	516603,286	9603572,679
Mcsp-0077	24M	516557,516	9603695,919
Mcsp-0078	24M	516600,418	9603969,003
Mcsp-0079	24M	516671,023	9603950,694
Mcsp-0080	24M	516733,556	9603869,699
Mcsp-0081	24M	516784,180	9603832,974
Mcsp-0082	24M	516856,945	9603819,889
Mcsp-0083	24M	516829,369	9603910,189
Mcsp-0084	24M	516964,846	9603885,476
Mcsp-0085	24M	517039,496	9603849,553
Mcsp-0086	24M	517082,450	9603923,804
Mcsp-0087	24M	517022,707	9603927,418
Mcsp-0088	24M	517065,429	9604007,793
Mcsp-0089	24M	516854,518	9603776,762
Mcsp-0090	24M	516809,886	9603684,676
Mcsp-0091	24M	516712,731	9603692,308
Mcsp-0092	24M	516717,952	9603574,523
Mcsp-0093	24M	516685,175	9603508,590
Mcsp-0094	24M	516658,682	9603452,801
Mcsp-0095	24M	516480,578	9603000,167
Mcsp-0096	24M	516491,534	9603113,929
Mcsp-0097	24M	516536,362	9603210,674
Mcsp-0098	24M	516519,203	9603364,011
Mcsp-0099	24M	516674,008	9603476,962
Mcsp-0100	24M	517046,842	9603852,980
Mcsp-0101	24M	516991,265	9603894,598
Mcsp-0102	24M	517094,803	9603924,376
Mcsp-0103	24M	517174,235	9603978,275
Mcsp-0104	24M	516283,362	9604044,044
Mcsp-0105	24M	516725,197	9603760,319
Mcsp-0106	24M	515983,824	9602984,922
Mcsp-0107	24M	516038,137	9602965,902
Mcsp-0108	24M	515914,922	9602935,218
Mcsp-0109	24M	515825,775	9603130,794
Mcsp-0110	24M	515871,060	9602940,913
Mcsp-0111	24M	515854,577	9602956,286
Mcsp-0112	24M	515866,067	9602978,427
Mcsp-0113	24M	515947,630	9602974,245
Mcsp-0114	24M	515944,098	9603070,452
Mcsp-0115	24M	515789,576	9603392,551
Mcsp-0116	24M	515743,162	9603571,444
Mcsp-0117	24M	516376,050	9602884,855
Mcsp-0118	24M	516324,405	9602880,620

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0119	24M	516356,966	9602934,378
Mcsp-0120	24M	516378,822	9602986,823
Mcsp-0121	24M	516339,027	9603040,853
Mcsp-0122	24M	516306,959	9602992,570
Mcsp-0123	24M	516318,010	9602939,063
Mcsp-0124	24M	516295,538	9603051,885
Mcsp-0125	24M	516249,603	9603015,908
Mcsp-0126	24M	516259,683	9602949,885
Mcsp-0127	24M	516263,629	9602888,254
Mcsp-0128	24M	516228,248	9603072,668
Mcsp-0129	24M	516389,194	9603056,911
Mcsp-0130	24M	516388,614	9603152,570
Mcsp-0131	24M	516343,926	9603120,401
Mcsp-0132	24M	516281,176	9603122,347
Mcsp-0133	24M	516300,940	9603189,125
Mcsp-0134	24M	516386,094	9603114,965
Mcsp-0135	24M	516361,642	9603243,343
Mcsp-0136	24M	516292,083	9603279,543
Mcsp-0137	24M	516304,782	9603348,962
Mcsp-0138	24M	516383,341	9603360,003
Mcsp-0139	24M	516445,087	9603368,155
Mcsp-0140	24M	516404,912	9603431,014
Mcsp-0141	24M	516323,973	9603440,061
Mcsp-0142	24M	516334,645	9603521,293
Mcsp-0143	24M	516394,258	9603575,808
Mcsp-0144	24M	516429,892	9602941,806
Mcsp-0145	24M	516474,037	9603536,864
Mcsp-0146	24M	516466,610	9603662,478
Mcsp-0147	24M	516373,840	9603670,989
Mcsp-0148	24M	516386,001	9603753,009
Mcsp-0149	24M	516395,594	9603841,005
Mcsp-0150	24M	516404,704	9603936,654
Mcsp-0151	24M	516433,891	9604018,143
Mcsp-0152	24M	516420,685	9604093,080
Mcsp-0153	24M	516504,285	9604074,342
Mcsp-0154	24M	516488,744	9603991,090
Mcsp-0155	24M	516488,154	9603909,791
Mcsp-0156	24M	516473,666	9603835,359
Mcsp-0157	24M	516494,218	9603765,443
Mcsp-0158	24M	516540,826	9603700,823
Mcsp-0159	24M	516556,886	9604001,437
Mcsp-0160	24M	515124,083	9603772,401
Mcsp-0161	24M	515131,290	9603789,854
Mcsp-0162	24M	515142,093	9603815,711

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0163	24M	515153,202	9603842,930
Mcsp-0164	24M	515161,090	9603863,395
Mcsp-0165	24M	515170,066	9603883,229
Mcsp-0166	24M	515183,197	9603916,951
Mcsp-0167	24M	515190,386	9603935,962
Mcsp-0168	24M	515200,210	9603960,679
Mcsp-0169	24M	515214,150	9603987,693
Mcsp-0170	24M	515220,027	9604008,168
Mcsp-0171	24M	515229,692	9604029,327
Mcsp-0172	24M	515240,802	9604060,224
Mcsp-0173	24M	515247,434	9604082,301
Mcsp-0174	24M	515258,366	9604106,092
Mcsp-0175	24M	515268,694	9604135,182
Mcsp-0176	24M	515277,763	9604154,507
Mcsp-0177	24M	515281,127	9604174,639
Mcsp-0178	24M	515280,667	9604211,226
Mcsp-0179	24M	515273,632	9604231,360
Mcsp-0180	24M	515259,346	9604248,622
Mcsp-0181	24M	515238,815	9604279,663
Mcsp-0182	24M	515233,521	9604298,508
Mcsp-0183	24M	515230,528	9604328,277
Mcsp-0184	24M	515217,548	9604364,634
Mcsp-0185	24M	516019,106	9602879,575
Mcsp-0186	24M	516034,224	9602943,000
Mcsp-0187	24M	516088,923	9602889,125
Mcsp-0188	24M	516168,222	9602877,745
Mcsp-0189	24M	516205,925	9602953,785
Mcsp-0190	24M	516129,391	9602964,211
Mcsp-0191	24M	516057,113	9602995,185
Mcsp-0192	24M	516053,635	9603075,410
Mcsp-0193	24M	516182,034	9603038,747
Mcsp-0194	24M	516138,905	9603087,293
Mcsp-0195	24M	516078,333	9603145,106
Mcsp-0196	24M	516200,602	9603133,885
Mcsp-0197	24M	516238,376	9603191,813
Mcsp-0198	24M	516149,643	9603177,262
Mcsp-0199	24M	516151,340	9603251,974
Mcsp-0200	24M	516217,633	9603286,651
Mcsp-0201	24M	516093,444	9603225,078
Mcsp-0202	24M	516101,967	9603318,902
Mcsp-0203	24M	516113,774	9603400,209
Mcsp-0204	24M	516171,231	9603359,555
Mcsp-0205	24M	516204,233	9603435,540
Mcsp-0206	24M	516245,517	9603372,328

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0207	24M	516274,415	9603449,194
Mcsp-0208	24M	516154,540	9603474,646
Mcsp-0209	24M	516213,092	9603530,105
Mcsp-0210	24M	516141,682	9603574,347
Mcsp-0211	24M	516187,242	9603653,981
Mcsp-0212	24M	516297,573	9603553,476
Mcsp-0213	24M	516259,000	9603631,002
Mcsp-0214	24M	516163,223	9603751,729
Mcsp-0215	24M	516395,030	9604040,070
Mcsp-0216	24M	516218,314	9604054,515
Mcsp-0217	24M	516202,079	9603998,409
Mcsp-0218	24M	516150,260	9603662,251
Mcsp-0219	24M	516337,703	9603667,316
Mcsp-0220	24M	516247,761	9603724,597
Mcsp-0221	24M	516217,857	9603934,081
Mcsp-0222	24M	516347,409	9603766,245
Mcsp-0223	24M	516296,418	9603901,261
Mcsp-0224	24M	516212,610	9603600,388
Mcsp-0225	24M	516207,649	9603724,270
Mcsp-0226	24M	516309,245	9603718,686
Mcsp-0227	24M	516332,797	9603844,100
Mcsp-0228	24M	516338,612	9603998,239
Mcsp-0229	24M	516268,031	9603989,078
Mcsp-0230	24M	516238,952	9604116,252
Mcsp-0231	24M	516368,450	9603899,017
Mcsp-0232	24M	516290,687	9603800,738
Mcsp-0233	24M	516234,675	9603799,793
Mcsp-0234	24M	516182,113	9603826,586
Mcsp-0235	24M	516284,768	9603694,128
Mcsp-0236	24M	516334,045	9603615,943
Mcsp-0237	24M	516232,575	9603880,277
Mcsp-0238	24M	516392,773	9604124,650
Mcsp-0239	24M	516439,466	9604186,541
Mcsp-0240	24M	516395,951	9604209,673
Mcsp-0241	24M	516280,715	9604137,286
Mcsp-0242	24M	516331,516	9604095,873
Mcsp-0243	24M	516336,894	9604196,498
Mcsp-0244	24M	515957,224	9602892,908
Mcsp-0245	24M	515883,405	9603187,848
Mcsp-0246	24M	515917,496	9603023,493
Mcsp-0247	24M	515980,028	9602879,748
Mcsp-0248	24M	515876,516	9602886,120
Mcsp-0249	24M	515988,511	9602956,524
Mcsp-0250	24M	515888,448	9603293,059

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0251	24M	516041,787	9603031,738
Mcsp-0252	24M	515914,745	9602991,242
Mcsp-0253	24M	515922,491	9602883,704
Mcsp-0254	24M	516002,469	9602927,384
Mcsp-0255	24M	515856,135	9603039,179
Mcsp-0256	24M	515988,412	9603040,483
Mcsp-0257	24M	516009,648	9603112,310
Mcsp-0258	24M	515946,667	9603130,553
Mcsp-0259	24M	515883,479	9603127,385
Mcsp-0260	24M	516040,434	9603186,257
Mcsp-0261	24M	515981,093	9603200,664
Mcsp-0262	24M	516010,361	9603270,471
Mcsp-0263	24M	516071,772	9603276,298
Mcsp-0264	24M	516056,629	9603346,148
Mcsp-0265	24M	515930,998	9603233,155
Mcsp-0266	24M	515947,103	9603295,023
Mcsp-0267	24M	515900,143	9603371,549
Mcsp-0268	24M	515958,872	9603371,512
Mcsp-0269	24M	516004,397	9603344,804
Mcsp-0270	24M	515922,292	9603456,254
Mcsp-0271	24M	515955,050	9603515,887
Mcsp-0272	24M	515999,003	9603437,833
Mcsp-0273	24M	516009,905	9603564,380
Mcsp-0274	24M	516011,731	9603513,201
Mcsp-0275	24M	516088,789	9603512,707
Mcsp-0276	24M	516084,255	9603449,901
Mcsp-0277	24M	516035,639	9603415,267
Mcsp-0278	24M	515976,655	9603571,269
Mcsp-0279	24M	516088,623	9603581,610
Mcsp-0280	24M	515959,175	9603641,203
Mcsp-0281	24M	516017,289	9603640,731
Mcsp-0282	24M	516089,808	9603661,380
Mcsp-0283	24M	516096,534	9603748,219
Mcsp-0284	24M	516136,806	9603821,840
Mcsp-0285	24M	516061,219	9603828,291
Mcsp-0286	24M	515997,525	9603806,881
Mcsp-0287	24M	515963,155	9603737,881
Mcsp-0288	24M	516031,377	9603722,065
Mcsp-0289	24M	516053,644	9603780,449
Mcsp-0290	24M	516158,220	9603904,303
Mcsp-0291	24M	516160,542	9603988,873
Mcsp-0292	24M	516151,247	9604075,918
Mcsp-0293	24M	516104,120	9604041,534
Mcsp-0294	24M	516092,502	9603979,091

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0295	24M	516013,394	9603969,662
Mcsp-0296	24M	515987,403	9603905,516
Mcsp-0297	24M	516072,515	9603915,472
Mcsp-0298	24M	516042,813	9604047,927
Mcsp-0299	24M	516083,330	9604076,253
Mcsp-0300	24M	516131,915	9604151,244
Mcsp-0301	24M	516057,660	9604160,549
Mcsp-0302	24M	516019,459	9604119,576
Mcsp-0303	24M	516707,481	9603694,783
Mcsp-0304	24M	516200,147	9604140,236
Mcsp-0305	24M	516254,643	9604209,788
Mcsp-0306	24M	516277,667	9604290,157
Mcsp-0307	24M	516226,388	9604311,456
Mcsp-0308	24M	516203,790	9604219,543
Mcsp-0309	24M	516128,315	9604224,289
Mcsp-0310	24M	516172,560	9604284,893
Mcsp-0311	24M	516098,047	9604315,266
Mcsp-0312	24M	516085,466	9604403,395
Mcsp-0313	24M	516161,607	9604364,017
Mcsp-0314	24M	516189,200	9604318,948
Mcsp-0315	24M	516056,009	9604257,673
Mcsp-0316	24M	515813,066	9602876,652
Mcsp-0317	24M	515748,527	9602867,601
Mcsp-0318	24M	515675,369	9602861,580
Mcsp-0319	24M	515783,056	9602943,113
Mcsp-0320	24M	515632,072	9602909,153
Mcsp-0321	24M	515705,577	9602931,757
Mcsp-0322	24M	515933,375	9603190,295
Mcsp-0323	24M	515801,412	9603000,729
Mcsp-0324	24M	515669,119	9603016,620
Mcsp-0325	24M	515628,464	9602810,510
Mcsp-0326	24M	515838,605	9603212,055
Mcsp-0327	24M	515733,655	9603006,391
Mcsp-0328	24M	515733,796	9603079,055
Mcsp-0329	24M	515655,997	9603098,347
Mcsp-0330	24M	515681,168	9603164,439
Mcsp-0331	24M	515809,493	9603067,203
Mcsp-0332	24M	515764,551	9603792,436
Mcsp-0333	24M	515757,167	9603716,391
Mcsp-0334	24M	515755,867	9603139,347
Mcsp-0335	24M	515729,758	9603208,430
Mcsp-0336	24M	515686,366	9603249,888
Mcsp-0337	24M	515705,747	9603309,041
Mcsp-0338	24M	515684,625	9603304,273

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0339	24M	515755,619	9603278,404
Mcsp-0340	24M	515790,432	9603205,345
Mcsp-0341	24M	515712,029	9603357,144
Mcsp-0342	24M	515727,134	9603396,637
Mcsp-0343	24M	515733,899	9603446,064
Mcsp-0344	24M	515834,678	9603278,364
Mcsp-0345	24M	515870,722	9603339,543
Mcsp-0346	24M	515862,172	9603371,703
Mcsp-0347	24M	515810,074	9603332,021
Mcsp-0348	24M	515804,628	9603448,045
Mcsp-0349	24M	515845,581	9603412,675
Mcsp-0350	24M	515895,997	9603407,766
Mcsp-0351	24M	515909,874	9603515,514
Mcsp-0352	24M	515905,064	9603589,551
Mcsp-0353	24M	515839,938	9603582,362
Mcsp-0354	24M	515764,897	9603624,603
Mcsp-0355	24M	515812,966	9603672,059
Mcsp-0356	24M	515838,848	9603754,791
Mcsp-0357	24M	515891,493	9603660,577
Mcsp-0358	24M	515907,682	9603722,538
Mcsp-0359	24M	515944,938	9603799,347
Mcsp-0360	24M	515963,773	9603875,354
Mcsp-0361	24M	515912,602	9603935,129
Mcsp-0362	24M	515825,631	9603942,592
Mcsp-0363	24M	515792,061	9603870,498
Mcsp-0364	24M	515864,217	9603830,425
Mcsp-0365	24M	515889,331	9603882,536
Mcsp-0366	24M	515911,070	9604017,930
Mcsp-0367	24M	515936,223	9604084,438
Mcsp-0368	24M	515968,405	9603974,172
Mcsp-0369	24M	515994,912	9604064,250
Mcsp-0370	24M	515820,021	9604023,466
Mcsp-0371	24M	515843,367	9604083,220
Mcsp-0372	24M	515867,264	9604151,703
Mcsp-0373	24M	515937,378	9604149,672
Mcsp-0374	24M	516006,144	9604155,850
Mcsp-0375	24M	515832,319	9604209,604
Mcsp-0376	24M	515849,224	9604271,945
Mcsp-0377	24M	515909,853	9604214,966
Mcsp-0378	24M	515989,351	9604219,169
Mcsp-0379	24M	516018,171	9604276,671
Mcsp-0380	24M	515980,564	9604338,557
Mcsp-0381	24M	515891,724	9604245,533
Mcsp-0382	24M	515910,103	9604328,062

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0383	24M	515898,025	9604299,120
Mcsp-0384	24M	515955,652	9604273,670
Mcsp-0385	24M	515854,572	9604359,729
Mcsp-0386	24M	515899,854	9604386,682
Mcsp-0387	24M	516038,411	9604350,769
Mcsp-0388	24M	515918,621	9604267,793
Mcsp-0389	24M	515581,183	9602798,103
Mcsp-0390	24M	515604,056	9602871,820
Mcsp-0391	24M	515602,429	9602945,263
Mcsp-0392	24M	515532,085	9602956,901
Mcsp-0393	24M	515442,983	9602965,281
Mcsp-0394	24M	515429,298	9602893,980
Mcsp-0395	24M	515421,439	9602816,527
Mcsp-0396	24M	515400,817	9602736,806
Mcsp-0397	24M	515487,999	9602773,445
Mcsp-0398	24M	515498,146	9602841,901
Mcsp-0399	24M	515524,173	9602900,655
Mcsp-0400	24M	515487,877	9603015,702
Mcsp-0401	24M	515451,515	9603063,468
Mcsp-0402	24M	515545,273	9603061,268
Mcsp-0403	24M	515600,496	9603025,969
Mcsp-0404	24M	515659,913	9603323,613
Mcsp-0405	24M	515621,004	9603094,508
Mcsp-0406	24M	515571,301	9603130,889
Mcsp-0407	24M	515499,157	9603118,976
Mcsp-0408	24M	515538,944	9603313,533
Mcsp-0409	24M	515501,319	9603257,402
Mcsp-0410	24M	515538,674	9603192,617
Mcsp-0411	24M	515638,498	9603170,977
Mcsp-0412	24M	515680,045	9603304,265
Mcsp-0413	24M	515668,472	9603292,963
Mcsp-0414	24M	515598,069	9603226,526
Mcsp-0415	24M	515661,781	9603241,146
Mcsp-0416	24M	515593,498	9603283,682
Mcsp-0417	24M	515626,374	9603326,295
Mcsp-0418	24M	515674,910	9603386,343
Mcsp-0419	24M	515603,941	9603393,321
Mcsp-0420	24M	515500,935	9603364,384
Mcsp-0421	24M	515560,957	9603360,104
Mcsp-0422	24M	515543,793	9603428,379
Mcsp-0423	24M	515520,634	9603498,462
Mcsp-0424	24M	515571,924	9603489,032
Mcsp-0425	24M	515631,438	9603446,599
Mcsp-0426	24M	515693,110	9603455,317

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0427	24M	515624,877	9603522,637
Mcsp-0428	24M	515676,763	9603573,252
Mcsp-0429	24M	515554,055	9603575,559
Mcsp-0430	24M	515551,050	9603648,002
Mcsp-0431	24M	515567,305	9603720,562
Mcsp-0432	24M	515619,678	9603610,107
Mcsp-0433	24M	515694,025	9603654,873
Mcsp-0434	24M	515622,652	9603701,699
Mcsp-0435	24M	515695,575	9603750,458
Mcsp-0436	24M	515616,670	9603783,481
Mcsp-0437	24M	515588,831	9603869,167
Mcsp-0438	24M	515658,459	9603859,660
Mcsp-0439	24M	515704,441	9603832,664
Mcsp-0440	24M	515718,661	9603927,701
Mcsp-0441	24M	515635,284	9603944,752
Mcsp-0442	24M	515624,071	9604033,937
Mcsp-0443	24M	515623,516	9604113,838
Mcsp-0444	24M	515752,511	9603887,042
Mcsp-0445	24M	515760,179	9603994,606
Mcsp-0446	24M	515791,190	9604077,132
Mcsp-0447	24M	515687,225	9603988,641
Mcsp-0448	24M	515694,852	9604069,411
Mcsp-0449	24M	515706,639	9604142,592
Mcsp-0450	24M	515712,496	9604217,553
Mcsp-0451	24M	515774,755	9604161,232
Mcsp-0452	24M	515794,992	9604223,943
Mcsp-0453	24M	515651,416	9604306,543
Mcsp-0454	24M	515652,664	9604191,843
Mcsp-0455	24M	515816,748	9604290,684
Mcsp-0456	24M	515736,457	9604274,603
Mcsp-0457	24M	515779,596	9604345,973
Mcsp-0458	24M	515657,123	9604252,213
Mcsp-0459	24M	515801,899	9604398,131
Mcsp-0460	24M	515731,002	9604399,707
Mcsp-0461	24M	515669,302	9604390,220
Mcsp-0462	24M	515709,042	9604332,355
Mcsp-0463	24M	515365,070	9602725,110
Mcsp-0464	24M	515281,575	9602694,104
Mcsp-0465	24M	515188,632	9602660,783
Mcsp-0466	24M	515218,264	9602739,492
Mcsp-0467	24M	515243,882	9602801,369
Mcsp-0468	24M	515315,853	9602773,582
Mcsp-0469	24M	515367,903	9602810,698
Mcsp-0470	24M	515374,989	9602882,324

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0471	24M	515314,005	9602866,935
Mcsp-0472	24M	515256,539	9602910,498
Mcsp-0473	24M	515215,230	9602868,460
Mcsp-0474	24M	515379,607	9602952,366
Mcsp-0475	24M	515315,009	9602923,451
Mcsp-0476	24M	515419,635	9603014,759
Mcsp-0477	24M	515314,154	9602989,472
Mcsp-0478	24M	515240,630	9602970,388
Mcsp-0479	24M	515351,898	9603033,197
Mcsp-0480	24M	515304,701	9603084,513
Mcsp-0481	24M	515399,650	9603081,404
Mcsp-0482	24M	515447,979	9603128,527
Mcsp-0483	24M	515259,835	9603036,092
Mcsp-0484	24M	515346,459	9603137,909
Mcsp-0485	24M	515406,302	9603179,388
Mcsp-0486	24M	515337,151	9603207,341
Mcsp-0487	24M	515453,773	9603218,923
Mcsp-0488	24M	515387,536	9603244,069
Mcsp-0489	24M	515272,091	9603140,162
Mcsp-0490	24M	515269,730	9603224,556
Mcsp-0491	24M	515322,033	9603266,407
Mcsp-0492	24M	515323,952	9603398,061
Mcsp-0493	24M	515363,103	9603327,753
Mcsp-0494	24M	515290,441	9603342,263
Mcsp-0495	24M	515417,034	9603299,728
Mcsp-0496	24M	515464,772	9603314,118
Mcsp-0497	24M	515383,490	9603391,854
Mcsp-0498	24M	515435,729	9603380,394
Mcsp-0499	24M	515336,539	9603467,369
Mcsp-0500	24M	515342,944	9603536,373
Mcsp-0501	24M	515394,122	9603463,766
Mcsp-0502	24M	515459,559	9603500,222
Mcsp-0503	24M	515452,727	9603444,810
Mcsp-0504	24M	515749,328	9603409,114
Mcsp-0505	24M	515507,619	9603553,016
Mcsp-0506	24M	515335,916	9603600,330
Mcsp-0507	24M	515405,795	9603525,663
Mcsp-0508	24M	515361,432	9603724,002
Mcsp-0509	24M	515426,936	9603589,040
Mcsp-0510	24M	515350,262	9603665,515
Mcsp-0511	24M	515507,909	9603622,206
Mcsp-0512	24M	515430,483	9603650,346
Mcsp-0513	24M	515442,139	9603720,877
Mcsp-0514	24M	515493,936	9603680,984

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0515	24M	515392,711	9603917,420
Mcsp-0516	24M	515472,247	9603928,684
Mcsp-0517	24M	515553,829	9603926,698
Mcsp-0518	24M	515523,389	9603744,166
Mcsp-0519	24M	515550,990	9603806,570
Mcsp-0520	24M	515474,610	9603800,217
Mcsp-0521	24M	515498,293	9603870,895
Mcsp-0522	24M	515563,120	9603868,671
Mcsp-0523	24M	515420,386	9603859,650
Mcsp-0524	24M	515392,794	9603788,824
Mcsp-0525	24M	515405,344	9603987,368
Mcsp-0526	24M	515571,171	9603987,769
Mcsp-0527	24M	515487,104	9603993,990
Mcsp-0528	24M	515416,714	9604073,873
Mcsp-0529	24M	515571,676	9604060,239
Mcsp-0530	24M	515499,701	9604065,716
Mcsp-0531	24M	515572,929	9604097,011
Mcsp-0532	24M	515428,100	9604149,222
Mcsp-0533	24M	515509,830	9604138,101
Mcsp-0534	24M	515530,423	9604208,641
Mcsp-0535	24M	515590,980	9604167,551
Mcsp-0536	24M	515617,725	9604231,975
Mcsp-0537	24M	515535,042	9604280,295
Mcsp-0538	24M	515436,955	9604220,051
Mcsp-0539	24M	515613,100	9604301,453
Mcsp-0540	24M	515561,619	9604343,384
Mcsp-0541	24M	515641,641	9604361,679
Mcsp-0542	24M	515596,620	9604403,286
Mcsp-0543	24M	515467,320	9604279,712
Mcsp-0544	24M	515455,554	9604347,875
Mcsp-0545	24M	515507,476	9604387,225
Mcsp-0546	24M	515693,232	9603342,943
Mcsp-0547	24M	515702,891	9603382,911
Mcsp-0548	24M	515650,434	9604518,051
Mcsp-0549	24M	515623,895	9604583,659
Mcsp-0550	24M	515669,871	9604645,115
Mcsp-0551	24M	515737,845	9604644,743
Mcsp-0552	24M	515713,678	9604699,095
Mcsp-0553	24M	515830,054	9604976,736
Mcsp-0554	24M	515890,997	9604955,575
Mcsp-0555	24M	515763,293	9604933,072
Mcsp-0556	24M	515726,481	9605024,503
Mcsp-0557	24M	515654,785	9605029,415
Mcsp-0558	24M	515608,965	9605084,307

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0559	24M	515726,337	9604809,706
Mcsp-0560	24M	515775,016	9605008,736
Mcsp-0561	24M	515665,574	9604788,295
Mcsp-0562	24M	515640,998	9605150,527
Mcsp-0563	24M	515802,847	9605113,443
Mcsp-0564	24M	515635,178	9604891,770
Mcsp-0565	24M	515689,914	9604954,170
Mcsp-0566	24M	515774,346	9605071,959
Mcsp-0567	24M	515698,532	9605121,779
Mcsp-0568	24M	515702,601	9605187,522
Mcsp-0569	24M	515768,944	9605178,710
Mcsp-0570	24M	515781,365	9605257,460
Mcsp-0571	24M	515697,651	9605262,855
Mcsp-0572	24M	515627,718	9605239,000
Mcsp-0573	24M	515611,143	9605322,692
Mcsp-0574	24M	515694,080	9605348,324
Mcsp-0575	24M	515771,437	9605347,312
Mcsp-0576	24M	515860,292	9605349,142
Mcsp-0577	24M	515782,959	9605447,908
Mcsp-0578	24M	515629,527	9605436,304
Mcsp-0579	24M	515745,485	9605538,459
Mcsp-0580	24M	515705,892	9605465,041
Mcsp-0581	24M	515619,161	9605525,369
Mcsp-0582	24M	515490,881	9604896,925
Mcsp-0583	24M	515841,508	9604457,271
Mcsp-0584	24M	515913,194	9604446,745
Mcsp-0585	24M	515975,214	9604413,928
Mcsp-0586	24M	515985,747	9604446,465
Mcsp-0587	24M	516010,672	9604477,155
Mcsp-0588	24M	516003,869	9604551,822
Mcsp-0589	24M	515918,177	9604524,393
Mcsp-0590	24M	515850,717	9604538,365
Mcsp-0591	24M	515832,269	9604612,747
Mcsp-0592	24M	515834,386	9604693,110
Mcsp-0593	24M	515828,805	9604661,619
Mcsp-0594	24M	515920,804	9604599,762
Mcsp-0595	24M	515996,901	9604639,005
Mcsp-0596	24M	515947,371	9604713,456
Mcsp-0597	24M	515978,446	9604784,596
Mcsp-0598	24M	515985,869	9604871,444
Mcsp-0599	24M	515970,410	9604950,698
Mcsp-0600	24M	515836,790	9604890,340
Mcsp-0601	24M	515906,622	9604867,927
Mcsp-0602	24M	515895,543	9604796,542

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0603	24M	515901,397	9604668,622
Mcsp-0604	24M	515836,649	9604758,297
Mcsp-0605	24M	515823,487	9604828,666
Mcsp-0606	24M	515818,206	9605046,910
Mcsp-0607	24M	515859,166	9605113,518
Mcsp-0608	24M	515832,287	9605205,300
Mcsp-0609	24M	515823,735	9605287,397
Mcsp-0610	24M	515899,939	9605293,676
Mcsp-0611	24M	515977,453	9605283,028
Mcsp-0612	24M	515770,048	9604429,895
Mcsp-0613	24M	515788,119	9604444,420
Mcsp-0614	24M	515809,067	9604520,685
Mcsp-0615	24M	515726,654	9604512,054
Mcsp-0616	24M	515703,882	9604438,717
Mcsp-0617	24M	515636,180	9604444,629
Mcsp-0618	24M	515601,091	9604482,842
Mcsp-0619	24M	515701,074	9604576,448
Mcsp-0620	24M	515665,079	9604597,115
Mcsp-0621	24M	515777,586	9604596,134
Mcsp-0622	24M	515788,232	9604693,988
Mcsp-0623	24M	515763,133	9604678,862
Mcsp-0624	24M	515781,456	9604760,622
Mcsp-0625	24M	515628,151	9604717,591
Mcsp-0626	24M	515727,269	9604877,330
Mcsp-0627	24M	515788,696	9604861,571
Mcsp-0628	24M	515971,539	9605024,660
Mcsp-0629	24M	515975,070	9605104,272
Mcsp-0630	24M	515944,106	9605086,822
Mcsp-0631	24M	515917,891	9605082,703
Mcsp-0632	24M	515895,579	9605028,136
Mcsp-0633	24M	515903,299	9605166,747
Mcsp-0634	24M	515967,098	9605202,323
Mcsp-0635	24M	515904,519	9605232,963
Mcsp-0636	24M	515964,841	9605353,526
Mcsp-0637	24M	515976,701	9605417,322
Mcsp-0638	24M	515967,352	9605514,142
Mcsp-0639	24M	515890,668	9605538,539
Mcsp-0640	24M	515822,381	9605559,256
Mcsp-0641	24M	515890,840	9605445,760
Mcsp-0642	24M	515803,256	9605470,650
Mcsp-0643	24M	515583,293	9605221,542
Mcsp-0644	24M	515516,131	9605233,393
Mcsp-0645	24M	515572,222	9605138,151
Mcsp-0646	24M	515577,635	9605045,928

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0647	24M	515507,860	9605016,976
Mcsp-0648	24M	515434,162	9604960,935
Mcsp-0649	24M	515443,947	9604417,364
Mcsp-0650	24M	515511,766	9604441,544
Mcsp-0651	24M	515573,597	9604448,761
Mcsp-0652	24M	515546,107	9604502,724
Mcsp-0653	24M	515482,249	9604509,877
Mcsp-0654	24M	515439,768	9604479,189
Mcsp-0655	24M	515442,963	9604554,345
Mcsp-0656	24M	515456,301	9604605,754
Mcsp-0657	24M	515503,090	9604564,471
Mcsp-0658	24M	515570,422	9604566,027
Mcsp-0659	24M	515599,359	9604537,255
Mcsp-0660	24M	515611,298	9604635,442
Mcsp-0661	24M	515557,603	9604624,203
Mcsp-0662	24M	515503,146	9604626,926
Mcsp-0663	24M	515480,111	9604652,927
Mcsp-0664	24M	515449,469	9604673,703
Mcsp-0665	24M	515444,134	9604730,062
Mcsp-0666	24M	515497,128	9604716,092
Mcsp-0667	24M	515551,246	9604689,308
Mcsp-0668	24M	515603,049	9604685,168
Mcsp-0669	24M	515595,308	9604770,842
Mcsp-0670	24M	515553,182	9604748,955
Mcsp-0671	24M	515494,875	9604779,362
Mcsp-0672	24M	515432,993	9604798,948
Mcsp-0673	24M	515493,609	9604842,243
Mcsp-0674	24M	515552,085	9604820,591
Mcsp-0675	24M	515603,194	9604839,058
Mcsp-0676	24M	515576,778	9604919,740
Mcsp-0677	24M	515549,487	9604880,211
Mcsp-0678	24M	515437,360	9604873,354
Mcsp-0679	24M	515425,825	9605111,462
Mcsp-0680	24M	515436,455	9605041,215
Mcsp-0681	24M	515492,884	9604967,736
Mcsp-0682	24M	515539,662	9604972,259
Mcsp-0683	24M	515596,254	9604994,671
Mcsp-0684	24M	515531,524	9605084,402
Mcsp-0685	24M	515475,886	9605090,822
Mcsp-0686	24M	515501,616	9605154,894
Mcsp-0687	24M	515436,392	9605241,975
Mcsp-0688	24M	515431,077	9605185,015
Mcsp-0689	24M	515575,548	9605280,690
Mcsp-0690	24M	515492,833	9605308,470

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0691	24M	515419,293	9605314,809
Mcsp-0692	24M	515417,498	9605385,602
Mcsp-0693	24M	515413,748	9605458,276
Mcsp-0694	24M	515413,640	9605547,608
Mcsp-0695	24M	515488,318	9605551,729
Mcsp-0696	24M	515495,901	9605467,528
Mcsp-0697	24M	515569,765	9605449,997
Mcsp-0698	24M	515573,644	9605552,605
Mcsp-0699	24M	515563,916	9605367,995
Mcsp-0700	24M	515493,385	9605385,581
Mcsp-0701	24M	515981,375	9602863,627
Mcsp-0702	24M	515979,645	9602811,762
Mcsp-0703	24M	515913,028	9602787,443
Mcsp-0704	24M	515899,317	9602854,931
Mcsp-0705	24M	515823,868	9602842,824
Mcsp-0706	24M	515845,108	9602766,858
Mcsp-0707	24M	515773,940	9602744,985
Mcsp-0708	24M	515703,726	9602756,448
Mcsp-0709	24M	515628,840	9602774,053
Mcsp-0710	24M	515717,697	9602812,025
Mcsp-0711	24M	515672,178	9602692,784
Mcsp-0712	24M	515601,987	9602668,771
Mcsp-0713	24M	515529,385	9602647,130
Mcsp-0714	24M	515461,849	9602640,183
Mcsp-0715	24M	515494,386	9602722,793
Mcsp-0716	24M	515568,390	9602722,364
Mcsp-0717	24M	515556,157	9602771,229
Mcsp-0718	24M	515778,279	9602814,286
Mcsp-0719	24M	515428,309	9602698,575
Mcsp-0720	24M	515357,396	9602700,392
Mcsp-0721	24M	515294,202	9602661,526
Mcsp-0722	24M	515220,930	9602639,848
Mcsp-0723	24M	515184,936	9602593,196
Mcsp-0724	24M	515256,109	9602587,812
Mcsp-0725	24M	515329,855	9602602,078
Mcsp-0726	24M	515404,380	9602598,953
Mcsp-0727	24M	515382,494	9602653,156
Mcsp-0728	24M	515866,716	9602599,837
Mcsp-0729	24M	515906,436	9602661,053
Mcsp-0730	24M	515976,295	9602763,011
Mcsp-0731	24M	515975,242	9602693,886
Mcsp-0732	24M	515972,373	9602623,946
Mcsp-0733	24M	515926,328	9602594,639
Mcsp-0734	24M	515796,891	9602601,978

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0735	24M	515723,780	9602599,414
Mcsp-0736	24M	515657,584	9602587,056
Mcsp-0737	24M	515592,796	9602592,365
Mcsp-0738	24M	515574,307	9602639,183
Mcsp-0739	24M	515645,381	9602651,476
Mcsp-0740	24M	515717,861	9602665,029
Mcsp-0741	24M	515770,602	9602710,326
Mcsp-0742	24M	515840,102	9602718,135
Mcsp-0743	24M	515817,249	9602656,490
Mcsp-0744	24M	515904,224	9602742,955
Mcsp-0745	24M	515529,170	9602585,204
Mcsp-0746	24M	515460,966	9602587,614
Mcsp-0747	24M	515786,944	9602564,429
Mcsp-0748	24M	515910,319	9602549,938
Mcsp-0749	24M	515918,474	9602493,709
Mcsp-0750	24M	515917,645	9602429,920
Mcsp-0751	24M	515912,923	9602355,005
Mcsp-0752	24M	515838,331	9602344,659
Mcsp-0753	24M	515831,912	9602429,776
Mcsp-0754	24M	515857,364	9602502,900
Mcsp-0755	24M	515854,022	9602563,354
Mcsp-0756	24M	515768,065	9602502,024
Mcsp-0757	24M	515755,040	9602424,887
Mcsp-0758	24M	515747,386	9602347,832
Mcsp-0759	24M	515704,267	9602282,355
Mcsp-0760	24M	515660,771	9602366,227
Mcsp-0761	24M	515671,843	9602450,851
Mcsp-0762	24M	515702,342	9602536,463
Mcsp-0763	24M	515633,661	9602529,006
Mcsp-0764	24M	515564,350	9602536,382
Mcsp-0765	24M	515596,063	9602468,197
Mcsp-0766	24M	515583,886	9602396,127
Mcsp-0767	24M	515625,237	9602286,147
Mcsp-0768	24M	515570,392	9602241,202
Mcsp-0769	24M	515570,184	9602336,445
Mcsp-0770	24M	515503,426	9602363,666
Mcsp-0771	24M	515512,792	9602432,697
Mcsp-0772	24M	515521,831	9602495,818
Mcsp-0773	24M	515480,703	9602547,059
Mcsp-0774	24M	515400,192	9602543,485
Mcsp-0775	24M	515320,295	9602538,531
Mcsp-0776	24M	515245,862	9602537,459
Mcsp-0777	24M	515172,825	9602531,188
Mcsp-0778	24M	515176,483	9602464,703

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0779	24M	515251,708	9602476,421
Mcsp-0780	24M	515333,829	9602472,832
Mcsp-0781	24M	515411,408	9602475,822
Mcsp-0782	24M	515466,583	9602493,362
Mcsp-0783	24M	515441,903	9602415,522
Mcsp-0784	24M	515363,039	9602408,530
Mcsp-0785	24M	515281,616	9602409,848
Mcsp-0786	24M	515197,297	9602399,336
Mcsp-0787	24M	515183,212	9602331,389
Mcsp-0788	24M	515258,000	9602348,629
Mcsp-0789	24M	515336,221	9602347,367
Mcsp-0790	24M	515406,691	9602372,418
Mcsp-0791	24M	515521,633	9602299,041
Mcsp-0792	24M	515447,195	9602318,805
Mcsp-0793	24M	515377,115	9602293,504
Mcsp-0794	24M	515295,701	9602292,201
Mcsp-0795	24M	515225,669	9602272,125
Mcsp-0796	24M	515172,290	9602252,621
Mcsp-0797	24M	515182,298	9602193,825
Mcsp-0798	24M	515182,371	9602126,979
Mcsp-0799	24M	515251,189	9602116,796
Mcsp-0800	24M	515253,554	9602182,502
Mcsp-0801	24M	515277,970	9602242,775
Mcsp-0802	24M	515319,806	9602201,012
Mcsp-0803	24M	515341,943	9602146,531
Mcsp-0804	24M	515409,659	9602174,001
Mcsp-0805	24M	515381,891	9602235,199
Mcsp-0806	24M	515469,899	9602197,274
Mcsp-0807	24M	515512,417	9602235,587
Mcsp-0808	24M	515446,227	9602262,373
Mcsp-0809	24M	515133,185	9602633,432
Mcsp-0810	24M	515130,459	9602703,289
Mcsp-0811	24M	515156,188	9602764,193
Mcsp-0812	24M	515174,210	9602828,877
Mcsp-0813	24M	515129,378	9602886,150
Mcsp-0814	24M	515122,732	9602952,673
Mcsp-0815	24M	515179,341	9602968,544
Mcsp-0816	24M	515186,361	9602914,946
Mcsp-0817	24M	515189,591	9603038,002
Mcsp-0818	24M	515127,547	9603028,005
Mcsp-0819	24M	515127,979	9603113,381
Mcsp-0820	24M	515205,883	9603112,461
Mcsp-0821	24M	515197,340	9603189,527
Mcsp-0822	24M	515120,098	9603203,056

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0823	24M	515130,937	9603290,339
Mcsp-0824	24M	515208,988	9603271,529
Mcsp-0825	24M	515208,564	9603359,008
Mcsp-0826	24M	515170,755	9603445,131
Mcsp-0827	24M	515240,951	9603431,603
Mcsp-0828	24M	515251,081	9603512,141
Mcsp-0829	24M	515173,598	9603533,980
Mcsp-0830	24M	515134,708	9603613,025
Mcsp-0831	24M	515210,992	9603602,062
Mcsp-0832	24M	515276,394	9603589,406
Mcsp-0833	24M	515277,459	9603677,802
Mcsp-0834	24M	515181,106	9603694,058
Mcsp-0835	24M	515157,681	9603788,637
Mcsp-0836	24M	515227,327	9603776,249
Mcsp-0837	24M	515300,877	9603777,044
Mcsp-0838	24M	515334,607	9603870,484
Mcsp-0839	24M	515241,743	9603872,759
Mcsp-0840	24M	515185,538	9603952,436
Mcsp-0841	24M	515134,817	9604029,796
Mcsp-0842	24M	515282,779	9603953,264
Mcsp-0843	24M	515346,479	9604012,485
Mcsp-0844	24M	515231,961	9604074,373
Mcsp-0845	24M	515136,298	9604165,720
Mcsp-0846	24M	515206,717	9604270,708
Mcsp-0847	24M	515277,459	9604175,835
Mcsp-0848	24M	515345,061	9604120,106
Mcsp-0849	24M	515359,713	9604241,937
Mcsp-0850	24M	515371,032	9604359,867
Mcsp-0851	24M	515284,204	9604333,503
Mcsp-0852	24M	515180,006	9604435,155
Mcsp-0853	24M	515192,471	9604562,498
Mcsp-0854	24M	515299,575	9604470,899
Mcsp-0855	24M	515379,225	9604491,446
Mcsp-0856	24M	515352,806	9604613,338
Mcsp-0857	24M	515348,953	9604747,828
Mcsp-0858	24M	515245,010	9604686,065
Mcsp-0859	24M	515178,507	9604809,233
Mcsp-0860	24M	515178,483	9604960,945
Mcsp-0861	24M	515162,974	9605083,809
Mcsp-0862	24M	515134,292	9605201,458
Mcsp-0863	24M	515464,026	9605706,511
Mcsp-0864	24M	515438,137	9605640,179
Mcsp-0865	24M	515518,284	9605618,857
Mcsp-0866	24M	515603,276	9605624,570

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0867	24M	515675,647	9605583,034
Mcsp-0868	24M	515647,736	9605685,971
Mcsp-0869	24M	515590,534	9605757,690
Mcsp-0870	24M	515522,823	9605836,349
Mcsp-0871	24M	515452,169	9605849,766
Mcsp-0872	24M	515867,778	9605001,421
Mcsp-0873	24M	515814,021	9604894,309
Mcsp-0874	24M	515968,068	9605752,258
Mcsp-0875	24M	515981,821	9605835,251
Mcsp-0876	24M	515906,885	9605843,897
Mcsp-0877	24M	515817,295	9605842,521
Mcsp-0878	24M	515723,981	9605836,986
Mcsp-0879	24M	515622,355	9605838,725
Mcsp-0880	24M	515675,573	9605770,694
Mcsp-0881	24M	515183,322	9605261,923
Mcsp-0882	24M	515739,602	9605719,894
Mcsp-0883	24M	515157,560	9605356,771
Mcsp-0884	24M	515112,968	9605407,225
Mcsp-0885	24M	515185,065	9605153,366
Mcsp-0886	24M	515236,689	9605129,242
Mcsp-0887	24M	515312,001	9605086,492
Mcsp-0888	24M	515117,906	9605311,917
Mcsp-0889	24M	515308,099	9604885,760
Mcsp-0890	24M	515303,805	9604997,541
Mcsp-0891	24M	515248,400	9605071,076
Mcsp-0892	24M	515189,561	9605025,927
Mcsp-0893	24M	515241,787	9604980,781
Mcsp-0894	24M	515304,720	9604948,410
Mcsp-0895	24M	515233,753	9604915,085
Mcsp-0896	24M	515173,223	9604891,599
Mcsp-0897	24M	515242,391	9604848,599
Mcsp-0898	24M	515324,716	9604829,353
Mcsp-0899	24M	515385,832	9604850,894
Mcsp-0900	24M	515376,881	9604935,975
Mcsp-0901	24M	515383,028	9605023,138
Mcsp-0902	24M	515374,522	9605102,289
Mcsp-0903	24M	515117,843	9605264,267
Mcsp-0904	24M	515188,497	9605320,819
Mcsp-0905	24M	515187,628	9605421,241
Mcsp-0906	24M	516151,142	9603943,699
Mcsp-0907	24M	515134,160	9603933,191
Mcsp-0908	24M	515203,948	9604744,588
Mcsp-0909	24M	515296,401	9604722,774
Mcsp-0910	24M	515325,354	9604676,075

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0911	24M	515396,445	9604667,383
Mcsp-0912	24M	515400,891	9604767,202
Mcsp-0913	24M	515260,767	9604791,618
Mcsp-0914	24M	515155,949	9604664,704
Mcsp-0915	24M	515268,345	9604604,670
Mcsp-0916	24M	515259,342	9604530,877
Mcsp-0917	24M	515390,099	9604565,850
Mcsp-0918	24M	515352,276	9604430,459
Mcsp-0919	24M	515404,051	9604306,145
Mcsp-0920	24M	515336,970	9604296,742
Mcsp-0921	24M	515282,601	9604257,958
Mcsp-0922	24M	515215,419	9604194,161
Mcsp-0923	24M	515135,576	9604252,300
Mcsp-0924	24M	515123,778	9604100,849
Mcsp-0925	24M	515200,868	9604124,528
Mcsp-0926	24M	515357,814	9604178,575
Mcsp-0927	24M	515352,650	9604072,604
Mcsp-0928	24M	515275,729	9604120,904
Mcsp-0929	24M	515290,640	9604044,633
Mcsp-0930	24M	515222,830	9604016,895
Mcsp-0931	24M	515343,602	9603950,744
Mcsp-0932	24M	515156,080	9603856,771
Mcsp-0933	24M	515318,642	9603927,215
Mcsp-0934	24M	515131,487	9605493,339
Mcsp-0935	24M	515192,480	9605503,040
Mcsp-0936	24M	515188,844	9605587,647
Mcsp-0937	24M	515119,500	9605578,198
Mcsp-0938	24M	515647,365	9603933,706
Mcsp-0939	24M	515229,161	9605211,274
Mcsp-0940	24M	515302,081	9605171,156
Mcsp-0941	24M	515366,194	9605184,942
Mcsp-0942	24M	515359,402	9605273,645
Mcsp-0943	24M	515295,700	9605266,659
Mcsp-0944	24M	515246,220	9605307,904
Mcsp-0945	24M	515256,509	9605388,924
Mcsp-0946	24M	515278,156	9605471,647
Mcsp-0947	24M	515331,990	9605352,817
Mcsp-0948	24M	515344,384	9605439,488
Mcsp-0949	24M	515339,185	9605530,544
Mcsp-0950	24M	515356,643	9605620,772
Mcsp-0951	24M	515261,672	9605549,446
Mcsp-0952	24M	515125,220	9605668,279
Mcsp-0953	24M	515130,568	9605763,633
Mcsp-0954	24M	515132,348	9605842,819

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0955	24M	515980,952	9604854,157
Mcsp-0956	24M	515272,136	9605616,309
Mcsp-0957	24M	515207,064	9605669,018
Mcsp-0958	24M	515217,773	9605754,596
Mcsp-0959	24M	515228,063	9605842,249
Mcsp-0960	24M	515309,283	9605833,741
Mcsp-0961	24M	515305,381	9605759,363
Mcsp-0962	24M	515286,520	9605692,159
Mcsp-0963	24M	515384,573	9605701,187
Mcsp-0964	24M	515407,819	9605770,382
Mcsp-0965	24M	515387,889	9605838,362
Mcsp-0966	24M	515485,102	9605771,566
Mcsp-0967	24M	515538,060	9605702,247
Mcsp-0968	24M	515719,763	9605650,929
Mcsp-0969	24M	515790,330	9605621,271
Mcsp-0970	24M	515883,253	9605624,879
Mcsp-0971	24M	515820,736	9605700,120
Mcsp-0972	24M	515781,324	9605771,864
Mcsp-0973	24M	515865,328	9605771,851
Mcsp-0974	24M	515902,191	9605704,387
Mcsp-0975	24M	515971,778	9605664,732
Mcsp-0976	24M	515968,184	9605597,933
Mcsp-0977	24M	515139,239	9605793,399
Mcsp-0978	24M	515805,861	9604918,816
Mcsp-0979	24M	515892,563	9605270,756
Mcsp-0980	24M	515128,653	9605656,105
Mcsp-0981	24M	515744,266	9604876,077
Mcsp-0982	24M	515826,307	9605302,906
Mcsp-0983	24M	515974,883	9604143,329
Mcsp-0984	24M	515160,765	9603119,907
Mcsp-0985	24M	515190,318	9603414,720
Mcsp-0986	24M	515156,578	9605202,743
Mcsp-0987	24M	515556,437	9605651,566
Mcsp-0988	24M	516255,258	9603219,623
Mcsp-0989	24M	515484,457	9603235,290
Mcsp-0990	24M	515550,404	9603017,287
Mcsp-0991	24M	515146,584	9603220,498
Mcsp-0992	24M	515137,699	9604007,096
Mcsp-0993	24M	515480,083	9605514,606
Mcsp-0994	24M	515651,345	9605299,968
Mcsp-0995	24M	515693,933	9603057,363
Mcsp-0996	24M	515386,433	9603647,554
Mcsp-0997	24M	515665,015	9603452,607
Mcsp-0998	24M	516056,376	9603456,483

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-0999	24M	515405,255	9604444,414
Mcsp-1000	24M	515408,573	9604229,088
Mcsp-1001	24M	515342,566	9604487,375
Mcsp-1002	24M	515431,871	9604401,022
Mcsp-1003	24M	515420,758	9604535,012
Mcsp-1004	24M	515418,994	9604567,764
Mcsp-1005	24M	515462,008	9604546,217
Mcsp-1006	24M	515483,415	9604589,415
Mcsp-1007	24M	515481,566	9604608,057
Mcsp-1008	24M	515485,316	9604664,247
Mcsp-1009	24M	515485,923	9604675,134
Mcsp-1010	24M	515456,803	9604665,753
Mcsp-1011	24M	515818,653	9604206,827
Mcsp-1012	24M	515472,480	9604671,050
Mcsp-1013	24M	515751,084	9604778,443
Mcsp-1014	24M	515271,059	9604451,512
Mcsp-1015	24M	515381,051	9604253,959
Mcsp-1016	24M	515395,421	9604239,874
Mcsp-1017	24M	515411,203	9604258,837
Mcsp-1018	24M	515139,645	9602877,254
Mcsp-1019	24M	515335,883	9602758,755
Mcsp-1020	24M	515371,071	9602950,227
Mcsp-1021	24M	516173,969	9603075,215
Mcsp-1022	24M	516094,538	9602897,833
Mcsp-1023	24M	516061,922	9602911,504
Mcsp-1024	24M	515985,853	9602925,803
Mcsp-1025	24M	515165,785	9602447,296
Mcsp-1026	24M	515410,765	9602411,765
Mcsp-1027	24M	515722,791	9604151,873
Mcsp-1028	24M	515792,441	9604281,821
Mcsp-1029	24M	515652,476	9604420,408
Mcsp-1030	24M	515647,181	9604554,258
Mcsp-1031	24M	515649,293	9604605,622
Mcsp-1032	24M	516008,807	9604461,526
Mcsp-1033	24M	515349,410	9605000,972
Mcsp-1034	24M	515681,603	9604416,883
Mcsp-1035	24M	515159,968	9604459,283
Mcsp-1036	24M	515837,859	9605240,552
Mcsp-1037	24M	515849,258	9605332,078
Mcsp-1038	24M	515875,684	9605321,243
Mcsp-1039	24M	516231,363	9604337,795
Mcsp-1040	24M	515663,908	9604669,353
Mcsp-1041	24M	515709,942	9603163,721
Mcsp-1042	24M	516340,366	9603091,143

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1043	24M	516460,481	9603060,410
Mcsp-1044	24M	515671,143	9604136,955
Mcsp-1045	24M	516325,040	9604059,232
Mcsp-1046	24M	516219,024	9603020,286
Mcsp-1047	24M	515938,917	9604229,572
Mcsp-1048	24M	516336,120	9602971,627
Mcsp-1049	24M	516363,418	9603055,080
Mcsp-1050	24M	515471,744	9604664,444
Mcsp-1051	24M	515468,804	9604612,042
Mcsp-1052	24M	516466,843	9603202,523
Mcsp-1053	24M	515480,307	9604168,291
Mcsp-1054	24M	516673,919	9603959,652
Mcsp-1055	24M	516368,301	9603264,280
Mcsp-1056	24M	516351,297	9603980,486
Mcsp-1057	24M	516560,670	9603915,764
Mcsp-1058	24M	516387,218	9603561,318
Mcsp-1059	24M	515939,262	9603336,096
Mcsp-1060	24M	515641,076	9603409,279
Mcsp-1061	24M	515817,889	9603363,214
Mcsp-1062	24M	515752,144	9603379,901
Mcsp-1063	24M	515799,452	9603269,911
Mcsp-1064	24M	516803,471	9603908,526
Mcsp-1065	24M	516886,294	9603921,455
Mcsp-1066	24M	515151,625	9602193,385
Mcsp-1067	24M	515652,414	9602317,727
Mcsp-1068	24M	515844,694	9603397,462
Mcsp-1069	24M	515099,367	9603261,623
Mcsp-1070	24M	515063,954	9603244,960
Mcsp-1071	24M	515012,302	9603263,489
Mcsp-1072	24M	514966,039	9603272,862
Mcsp-1073	24M	514807,719	9603233,723
Mcsp-1074	24M	514812,211	9603271,903
Mcsp-1075	24M	514762,810	9603273,531
Mcsp-1076	24M	514752,164	9603233,666
Mcsp-1077	24M	514698,583	9603234,887
Mcsp-1078	24M	514637,919	9603239,593
Mcsp-1079	24M	514601,377	9603273,110
Mcsp-1080	24M	514555,150	9603273,978
Mcsp-1081	24M	514505,274	9603272,994
Mcsp-1082	24M	514458,693	9603274,584
Mcsp-1083	24M	514411,330	9603274,035
Mcsp-1084	24M	514368,276	9603271,938
Mcsp-1085	24M	514368,764	9603233,369
Mcsp-1086	24M	514434,540	9603233,304

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1087	24M	514501,582	9603234,573
Mcsp-1088	24M	514564,779	9603234,212
Mcsp-1089	24M	514370,453	9603190,639
Mcsp-1090	24M	514370,539	9603141,600
Mcsp-1091	24M	514675,922	9603275,758
Mcsp-1092	24M	515834,454	9603153,288
Mcsp-1093	24M	515805,149	9603267,482
Mcsp-1094	24M	515666,994	9603422,801
Mcsp-1095	24M	515651,348	9603377,897
Mcsp-1096	24M	516539,377	9604868,929
Mcsp-1097	24M	516521,860	9604826,461
Mcsp-1098	24M	516507,600	9604778,277
Mcsp-1099	24M	516494,476	9604730,130
Mcsp-1100	24M	516480,385	9604683,076
Mcsp-1101	24M	516450,831	9604637,349
Mcsp-1102	24M	516436,059	9604586,812
Mcsp-1103	24M	516417,349	9604534,774
Mcsp-1104	24M	516403,107	9604484,672
Mcsp-1105	24M	516385,981	9604441,278
Mcsp-1106	24M	516334,579	9604450,903
Mcsp-1107	24M	516356,326	9604518,375
Mcsp-1108	24M	516377,953	9604591,490
Mcsp-1109	24M	516402,102	9604659,287
Mcsp-1110	24M	516434,490	9604728,212
Mcsp-1111	24M	516450,094	9604800,003
Mcsp-1112	24M	516474,747	9604878,927
Mcsp-1113	24M	516415,798	9604909,436
Mcsp-1114	24M	516358,233	9604918,062
Mcsp-1115	24M	516297,467	9604930,774
Mcsp-1116	24M	516297,671	9604871,117
Mcsp-1117	24M	516369,116	9604865,167
Mcsp-1118	24M	516423,236	9604846,777
Mcsp-1119	24M	516388,089	9604815,133
Mcsp-1120	24M	516398,788	9604774,070
Mcsp-1121	24M	516376,150	9604723,571
Mcsp-1122	24M	516345,898	9604680,058
Mcsp-1123	24M	516341,330	9604636,320
Mcsp-1124	24M	516318,394	9604584,097
Mcsp-1125	24M	516295,532	9604533,265
Mcsp-1126	24M	516284,187	9604487,489
Mcsp-1127	24M	516267,564	9604448,393
Mcsp-1128	24M	516253,213	9604409,798
Mcsp-1129	24M	516195,922	9604442,920
Mcsp-1130	24M	516223,524	9604503,879

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1131	24M	516246,648	9604572,481
Mcsp-1132	24M	516265,509	9604635,137
Mcsp-1133	24M	516203,344	9604636,314
Mcsp-1134	24M	516187,297	9604584,109
Mcsp-1135	24M	516164,892	9604533,610
Mcsp-1136	24M	516146,946	9604486,602
Mcsp-1137	24M	516088,138	9604521,475
Mcsp-1138	24M	516119,742	9604586,297
Mcsp-1139	24M	516138,623	9604659,570
Mcsp-1140	24M	516169,308	9604732,998
Mcsp-1141	24M	516236,598	9604712,809
Mcsp-1142	24M	516296,406	9604700,755
Mcsp-1143	24M	516323,842	9604772,748
Mcsp-1144	24M	516318,620	9604833,563
Mcsp-1145	24M	516258,204	9604824,465
Mcsp-1146	24M	516252,518	9604777,058
Mcsp-1147	24M	516197,551	9604795,096
Mcsp-1148	24M	516120,855	9604791,967
Mcsp-1149	24M	516222,727	9604878,643
Mcsp-1150	24M	516249,146	9604943,919
Mcsp-1151	24M	516188,175	9604957,214
Mcsp-1152	24M	516163,815	9604910,801
Mcsp-1153	24M	516152,125	9604859,401
Mcsp-1154	24M	516090,053	9604861,097
Mcsp-1155	24M	516109,464	9604933,490
Mcsp-1156	24M	516069,799	9604990,503
Mcsp-1157	24M	516071,690	9605062,333
Mcsp-1158	24M	516074,178	9605133,663
Mcsp-1159	24M	516145,791	9605131,919
Mcsp-1160	24M	516142,179	9605069,308
Mcsp-1161	24M	516137,692	9605009,930
Mcsp-1162	24M	516207,994	9605020,601
Mcsp-1163	24M	516222,479	9605080,191
Mcsp-1164	24M	516234,208	9605138,317
Mcsp-1165	24M	516302,406	9605143,059
Mcsp-1166	24M	516290,595	9605092,660
Mcsp-1167	24M	516277,721	9605039,037
Mcsp-1168	24M	516285,617	9604992,452
Mcsp-1169	24M	516358,905	9604984,259
Mcsp-1170	24M	516440,309	9604971,127
Mcsp-1171	24M	516572,258	9605280,274
Mcsp-1172	24M	516551,957	9605234,268
Mcsp-1173	24M	516534,671	9605184,093
Mcsp-1174	24M	516512,359	9605132,287

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1175	24M	516492,699	9605077,776
Mcsp-1176	24M	516473,924	9605030,546
Mcsp-1177	24M	516413,527	9605027,434
Mcsp-1178	24M	516350,201	9605041,906
Mcsp-1179	24M	516359,213	9605103,062
Mcsp-1180	24M	516430,834	9605094,833
Mcsp-1181	24M	516460,371	9605151,529
Mcsp-1182	24M	516398,851	9605164,871
Mcsp-1183	24M	516354,374	9605174,931
Mcsp-1184	24M	516459,860	9605217,014
Mcsp-1185	24M	516524,508	9605255,906
Mcsp-1186	24M	516557,406	9604334,472
Mcsp-1187	24M	516710,781	9604233,896
Mcsp-1188	24M	515909,941	9602930,502
Mcsp-1189	24M	515897,454	9603021,430
Mcsp-1190	24M	515853,768	9603259,683
Mcsp-1191	24M	517047,662	9604473,782
Mcsp-1192	24M	515686,946	9603263,572
Mcsp-1193	24M	515710,161	9603256,657
Mcsp-1194	24M	515730,919	9603252,262
Mcsp-1195	24M	515713,273	9603275,010
Mcsp-1196	24M	515733,809	9603279,334
Mcsp-1197	24M	515748,738	9603266,722
Mcsp-1198	24M	515777,092	9603263,836
Mcsp-1199	24M	515818,968	9603240,862
Mcsp-1200	24M	515841,462	9603384,214
Mcsp-1201	24M	515867,036	9603283,668
Mcsp-1202	24M	515823,432	9603273,038
Mcsp-1203	24M	515983,316	9603367,283
Mcsp-1204	24M	515784,367	9603295,678
Mcsp-1205	24M	515807,537	9603298,779
Mcsp-1206	24M	515767,964	9603289,733
Mcsp-1207	24M	515825,971	9603313,720
Mcsp-1208	24M	515855,198	9603300,402
Mcsp-1209	24M	515859,660	9603321,340
Mcsp-1210	24M	515755,286	9603354,867
Mcsp-1211	24M	515763,977	9603273,622
Mcsp-1212	24M	515747,548	9603278,813
Mcsp-1213	24M	515674,508	9603314,207
Mcsp-1214	24M	515682,696	9603288,838
Mcsp-1215	24M	515759,357	9603250,368
Mcsp-1216	24M	515787,325	9603279,205
Mcsp-1217	24M	515756,406	9603314,157
Mcsp-1218	24M	515722,171	9603329,523

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1219	24M	515662,019	9603278,882
Mcsp-1220	24M	515773,505	9603424,860
Mcsp-1221	24M	515788,192	9603409,738
Mcsp-1222	24M	515774,001	9603443,705
Mcsp-1223	24M	515872,894	9603419,101
Mcsp-1224	24M	515837,976	9603352,158
Mcsp-1225	24M	515774,826	9603361,312
Mcsp-1226	24M	515828,437	9603432,505
Mcsp-1227	24M	515657,003	9603409,202
Mcsp-1228	24M	515925,801	9603392,132
Mcsp-1229	24M	515874,661	9603292,005
Mcsp-1230	24M	515817,678	9603261,968
Mcsp-1231	24M	515854,237	9603283,846
Mcsp-1232	24M	515837,805	9603334,573
Mcsp-1233	24M	515861,556	9603360,039
Mcsp-1234	24M	515532,441	9603277,224
Mcsp-1235	24M	515572,488	9603464,526
Mcsp-1236	24M	515454,230	9603533,883
Mcsp-1237	24M	515374,940	9603548,635
Mcsp-1238	24M	515336,246	9603377,843
Mcsp-1239	24M	515675,649	9603347,680
Mcsp-1240	24M	515693,822	9603368,635
Mcsp-1241	24M	515673,527	9603415,768
Mcsp-1242	24M	515691,774	9603424,187
Mcsp-1243	24M	515194,735	9603324,684
Mcsp-1244	24M	515226,880	9603396,519
Mcsp-1245	24M	515505,043	9603446,850
Mcsp-1246	24M	516607,243	9604436,026
Mcsp-1247	24M	515725,053	9603364,248
Mcsp-1248	24M	515701,509	9603354,949
Mcsp-1249	24M	515704,155	9603369,828
Mcsp-1250	24M	515680,258	9603361,105
Mcsp-1251	24M	515680,805	9603401,166
Mcsp-1252	24M	516382,550	9603131,939
Mcsp-1253	24M	515582,184	9603503,067
Mcsp-1254	24M	515603,856	9603688,490
Mcsp-1255	24M	515711,762	9603681,562
Mcsp-1256	24M	515745,604	9603586,722
Mcsp-1257	24M	516221,941	9602981,688
Mcsp-1258	24M	516066,558	9602971,503
Mcsp-1259	24M	515939,668	9602835,255
Mcsp-1260	24M	515863,639	9602986,525
Mcsp-1261	24M	515747,595	9603039,974
Mcsp-1262	24M	515529,004	9603078,605

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1263	24M	515368,899	9603116,615
Mcsp-1264	24M	515227,475	9603515,795
Mcsp-1265	24M	515178,267	9603757,374
Mcsp-1266	24M	515282,304	9603770,024
Mcsp-1267	24M	515368,875	9603758,893
Mcsp-1268	24M	515445,710	9603759,678
Mcsp-1269	24M	515445,299	9603570,045
Mcsp-1270	24M	515542,693	9603543,514
Mcsp-1271	24M	515650,369	9603549,723
Mcsp-1272	24M	515588,257	9603648,478
Mcsp-1273	24M	515674,559	9603710,057
Mcsp-1274	24M	515618,328	9603854,737
Mcsp-1275	24M	516021,410	9603735,853
Mcsp-1276	24M	516047,389	9603551,542
Mcsp-1277	24M	516143,587	9603493,501
Mcsp-1278	24M	516244,663	9603445,799
Mcsp-1279	24M	516352,289	9603432,023
Mcsp-1280	24M	516274,409	9603064,582
Mcsp-1281	24M	516606,810	9604978,253
Mcsp-1282	24M	516604,309	9603851,635
Mcsp-1283	24M	516130,009	9602928,819
Mcsp-1284	24M	516525,737	9603817,405
Mcsp-1285	24M	516430,609	9603752,436
Mcsp-1286	24M	515700,519	9603272,816
Mcsp-1287	24M	515708,710	9603264,597
Mcsp-1288	24M	515697,744	9603266,461
Mcsp-1289	24M	515666,813	9603278,288
Mcsp-1290	24M	515685,554	9603293,665
Mcsp-1291	24M	515691,424	9603329,936
Mcsp-1292	24M	515808,961	9602815,560
Mcsp-1293	24M	515911,658	9602840,420
Mcsp-1294	24M	515851,991	9602732,855
Mcsp-1295	24M	515946,639	9602773,624
Mcsp-1296	24M	515909,077	9602699,835
Mcsp-1297	24M	515808,179	9602699,063
Mcsp-1298	24M	515679,824	9602774,610
Mcsp-1299	24M	515203,957	9603556,313
Mcsp-1300	24M	515967,289	9602611,300
Mcsp-1301	24M	515554,374	9602680,397
Mcsp-1302	24M	516518,300	9604688,017
Mcsp-1303	24M	516395,860	9603524,841
Mcsp-1304	24M	515458,722	9602649,161
Mcsp-1305	24M	515698,336	9603479,145
Mcsp-1306	24M	517130,055	9604028,257

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1307	24M	515748,573	9603527,788
Mcsp-1308	24M	515849,874	9603482,513
Mcsp-1309	24M	515160,548	9605294,048
Mcsp-1310	24M	516582,957	9603467,183
Mcsp-1311	24M	516901,546	9604673,686
Mcsp-1312	24M	517049,341	9604664,045
Mcsp-1313	24M	516415,201	9602297,400
Mcsp-1314	24M	516362,710	9602302,911
Mcsp-1315	24M	516299,291	9602304,969
Mcsp-1316	24M	516234,354	9602310,974
Mcsp-1317	24M	516240,489	9602256,514
Mcsp-1318	24M	516302,558	9602247,063
Mcsp-1319	24M	516365,904	9602251,500
Mcsp-1320	24M	516415,048	9602216,805
Mcsp-1321	24M	516424,097	9602160,019
Mcsp-1322	24M	516440,088	9602099,943
Mcsp-1323	24M	516456,927	9602038,023
Mcsp-1324	24M	516468,023	9601983,275
Mcsp-1325	24M	516486,962	9601896,432
Mcsp-1326	24M	516419,967	9601894,571
Mcsp-1327	24M	516349,232	9601900,809
Mcsp-1328	24M	516280,245	9601899,819
Mcsp-1329	24M	516211,481	9601894,410
Mcsp-1330	24M	516191,450	9601955,849
Mcsp-1331	24M	516185,140	9602021,306
Mcsp-1332	24M	516210,935	9602089,871
Mcsp-1333	24M	516235,474	9602151,247
Mcsp-1334	24M	516236,962	9602204,177
Mcsp-1335	24M	516300,211	9602183,747
Mcsp-1336	24M	516355,895	9602177,651
Mcsp-1337	24M	516373,144	9602119,280
Mcsp-1338	24M	516393,426	9602056,174
Mcsp-1339	24M	516406,690	9601991,966
Mcsp-1340	24M	516408,926	9601945,159
Mcsp-1341	24M	516343,210	9601961,967
Mcsp-1342	24M	516271,738	9601964,869
Mcsp-1343	24M	516329,603	9602035,116
Mcsp-1344	24M	516305,227	9602114,723
Mcsp-1345	24M	516270,571	9602057,055
Mcsp-1346	24M	516233,924	9602006,632
Mcsp-1347	24M	515111,238	9601899,073
Mcsp-1348	24M	515044,607	9601904,216
Mcsp-1349	24M	515080,623	9601969,593
Mcsp-1350	24M	515115,644	9602044,856

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1351	24M	515184,012	9602083,767
Mcsp-1352	24M	515259,537	9602106,936
Mcsp-1353	24M	515346,066	9602142,408
Mcsp-1354	24M	515426,731	9602172,303
Mcsp-1355	24M	515426,245	9602103,085
Mcsp-1356	24M	515354,981	9602062,858
Mcsp-1357	24M	515386,704	9601992,348
Mcsp-1358	24M	515412,793	9601910,693
Mcsp-1359	24M	515330,252	9601903,432
Mcsp-1360	24M	515293,573	9602006,361
Mcsp-1361	24M	515223,221	9601897,343
Mcsp-1362	24M	515173,791	9601952,495
Mcsp-1363	24M	515177,022	9602020,637
Mcsp-1364	24M	515238,460	9602030,486
Mcsp-1365	24M	515243,757	9601967,947
Mcsp-1366	24M	515314,762	9601958,459
Mcsp-1367	24M	515288,892	9602074,320
Mcsp-1368	24M	515128,117	9601980,139
Mcsp-1369	24M	516151,062	9601913,061
Mcsp-1370	24M	516089,708	9601909,392
Mcsp-1371	24M	516087,717	9601972,737
Mcsp-1372	24M	516149,089	9601974,487
Mcsp-1373	24M	516129,942	9602035,777
Mcsp-1374	24M	516072,572	9602034,582
Mcsp-1375	24M	516115,348	9602107,592
Mcsp-1376	24M	516160,931	9602099,728
Mcsp-1377	24M	516170,968	9602173,280
Mcsp-1378	24M	516170,270	9602233,243
Mcsp-1379	24M	516172,841	9602302,228
Mcsp-1380	24M	516051,741	9602101,478
Mcsp-1381	24M	516032,050	9601910,133
Mcsp-1382	24M	516013,888	9601963,836
Mcsp-1383	24M	516001,807	9602031,832
Mcsp-1384	24M	515999,138	9602106,350
Mcsp-1385	24M	515981,956	9602177,275
Mcsp-1386	24M	515984,741	9602243,315
Mcsp-1387	24M	515984,183	9602306,159
Mcsp-1388	24M	516044,411	9602312,755
Mcsp-1389	24M	516103,334	9602310,948
Mcsp-1390	24M	516102,543	9602250,662
Mcsp-1391	24M	516046,961	9602253,821
Mcsp-1392	24M	516048,982	9602201,882
Mcsp-1393	24M	516052,029	9602157,345
Mcsp-1394	24M	516112,955	9602164,451

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1395	24M	516117,952	9602213,646
Mcsp-1396	24M	515966,460	9601901,249
Mcsp-1397	24M	515898,870	9601900,741
Mcsp-1398	24M	515885,548	9601953,108
Mcsp-1399	24M	515953,494	9601962,251
Mcsp-1400	24M	515941,551	9602021,956
Mcsp-1401	24M	515635,246	9604550,258
Mcsp-1402	24M	515629,142	9604503,434
Mcsp-1403	24M	515832,657	9601895,749
Mcsp-1404	24M	515762,554	9601897,010
Mcsp-1405	24M	515688,988	9601898,337
Mcsp-1406	24M	515614,528	9601896,950
Mcsp-1407	24M	515540,618	9601899,703
Mcsp-1408	24M	515478,417	9601900,047
Mcsp-1409	24M	515477,636	9601962,214
Mcsp-1410	24M	515551,212	9601967,113
Mcsp-1411	24M	515624,303	9601967,593
Mcsp-1412	24M	515695,208	9601969,852
Mcsp-1413	24M	515765,823	9601968,044
Mcsp-1414	24M	515826,533	9601961,002
Mcsp-1415	24M	515629,099	9604465,494
Mcsp-1416	24M	515636,576	9604599,287
Mcsp-1417	24M	515672,711	9604585,551
Mcsp-1418	24M	515709,116	9604509,712
Mcsp-1419	24M	515523,028	9604611,775
Mcsp-1420	24M	515485,062	9604583,551
Mcsp-1421	24M	515522,343	9604635,141
Mcsp-1422	24M	515466,558	9602020,770
Mcsp-1423	24M	515535,536	9602028,430
Mcsp-1424	24M	515607,855	9602030,217
Mcsp-1425	24M	515600,438	9602101,261
Mcsp-1426	24M	515539,568	9602094,340
Mcsp-1427	24M	515483,920	9602093,570
Mcsp-1428	24M	515497,335	9602162,749
Mcsp-1429	24M	515564,945	9602167,418
Mcsp-1430	24M	515577,829	9602231,723
Mcsp-1431	24M	515514,583	9602218,225
Mcsp-1432	24M	515412,405	9602055,262
Mcsp-1433	24M	515582,095	9604627,386
Mcsp-1434	24M	515488,901	9604669,945
Mcsp-1435	24M	515447,057	9604666,931
Mcsp-1436	24M	515461,101	9604582,359
Mcsp-1437	24M	515434,135	9604597,168
Mcsp-1438	24M	515367,797	9604580,316

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1439	24M	515499,750	9604635,524
Mcsp-1440	24M	515665,586	9602082,925
Mcsp-1441	24M	515702,039	9602139,296
Mcsp-1442	24M	515635,215	9602159,207
Mcsp-1443	24M	515634,937	9602226,322
Mcsp-1444	24M	515697,824	9602214,759
Mcsp-1445	24M	515933,142	9602298,709
Mcsp-1446	24M	515920,474	9602247,921
Mcsp-1447	24M	515894,890	9604611,847
Mcsp-1448	24M	515828,396	9604668,086
Mcsp-1449	24M	515651,493	9604689,756
Mcsp-1450	24M	515805,924	9604486,165
Mcsp-1451	24M	515466,976	9604655,754
Mcsp-1452	24M	515447,233	9604597,991
Mcsp-1453	24M	515902,360	9602193,149
Mcsp-1454	24M	515923,864	9602139,929
Mcsp-1455	24M	515926,323	9602089,981
Mcsp-1456	24M	515873,868	9602026,099
Mcsp-1457	24M	515721,294	9604464,896
Mcsp-1458	24M	515620,104	9604568,697
Mcsp-1459	24M	515851,827	9602157,274
Mcsp-1460	24M	515858,203	9602092,660
Mcsp-1461	24M	515807,096	9602021,217
Mcsp-1462	24M	515742,422	9602032,401
Mcsp-1463	24M	515675,735	9602034,616
Mcsp-1464	24M	515735,972	9602098,896
Mcsp-1465	24M	515791,319	9602086,445
Mcsp-1466	24M	515795,510	9602157,645
Mcsp-1467	24M	515744,862	9602163,749
Mcsp-1468	24M	515806,448	9602218,643
Mcsp-1469	24M	515759,236	9602228,137
Mcsp-1470	24M	515860,711	9602236,590
Mcsp-1471	24M	515800,323	9602282,182
Mcsp-1472	24M	515865,300	9602297,459
Mcsp-1473	24M	516511,458	9603134,605
Mcsp-1474	24M	516492,402	9601863,569
Mcsp-1475	24M	516444,927	9601859,629
Mcsp-1476	24M	516391,086	9601861,751
Mcsp-1477	24M	516332,721	9601862,798
Mcsp-1478	24M	516282,167	9601867,911
Mcsp-1479	24M	516229,583	9601872,005
Mcsp-1480	24M	516228,487	9601826,292
Mcsp-1481	24M	516282,634	9601820,474
Mcsp-1482	24M	516335,349	9601820,883

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1483	24M	516400,377	9601808,911
Mcsp-1484	24M	516451,603	9601811,034
Mcsp-1485	24M	516500,950	9601820,782
Mcsp-1486	24M	516508,892	9601773,493
Mcsp-1487	24M	516513,465	9601731,874
Mcsp-1488	24M	516460,032	9601725,138
Mcsp-1489	24M	516451,531	9601768,518
Mcsp-1490	24M	516396,144	9601766,516
Mcsp-1491	24M	516340,164	9601776,161
Mcsp-1492	24M	516287,030	9601776,614
Mcsp-1493	24M	516233,431	9601778,911
Mcsp-1494	24M	516237,874	9601733,345
Mcsp-1495	24M	516301,228	9601733,020
Mcsp-1496	24M	516356,391	9601730,760
Mcsp-1497	24M	516411,311	9601728,602
Mcsp-1498	24M	516379,413	9601685,155
Mcsp-1499	24M	516328,123	9601691,472
Mcsp-1500	24M	516272,885	9601686,497
Mcsp-1501	24M	516224,031	9601672,468
Mcsp-1502	24M	516156,642	9601879,623
Mcsp-1503	24M	516106,571	9601883,068
Mcsp-1504	24M	516052,869	9601880,992
Mcsp-1505	24M	516003,878	9601881,324
Mcsp-1506	24M	515954,995	9601860,097
Mcsp-1507	24M	515994,357	9601832,481
Mcsp-1508	24M	516046,560	9601836,299
Mcsp-1509	24M	516101,490	9601834,753
Mcsp-1510	24M	516161,344	9601830,648
Mcsp-1511	24M	515804,391	9602643,234
Mcsp-1512	24M	515042,776	9595806,834
Mcsp-1513	24M	516691,088	9603595,406
Mcsp-1514	24M	515228,914	9602873,982
Mcsp-1515	24M	516450,246	9604092,054
Mcsp-1516	24M	515237,374	9603047,179
Mcsp-1517	24M	515170,547	9602431,582
Mcsp-1518	24M	515019,610	9601898,121
Mcsp-1519	24M	515674,944	9602090,714
Mcsp-1520	24M	515656,006	9601529,776
Mcsp-1521	24M	515644,759	9601576,788
Mcsp-1522	24M	515641,975	9601632,155
Mcsp-1523	24M	515640,253	9601688,014
Mcsp-1524	24M	515641,091	9601750,839
Mcsp-1525	24M	515641,539	9601817,314
Mcsp-1526	24M	515693,257	9601815,175

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1527	24M	515689,382	9601858,795
Mcsp-1528	24M	515743,939	9601853,802
Mcsp-1529	24M	515800,917	9601852,385
Mcsp-1530	24M	515859,981	9601858,240
Mcsp-1531	24M	515915,001	9601834,958
Mcsp-1532	24M	516008,406	9601788,656
Mcsp-1533	24M	516067,301	9601783,060
Mcsp-1534	24M	516124,419	9601785,451
Mcsp-1535	24M	516178,362	9601779,114
Mcsp-1536	24M	516187,316	9601716,908
Mcsp-1537	24M	516204,747	9601635,282
Mcsp-1538	24M	516146,602	9601613,083
Mcsp-1539	24M	516082,276	9601590,478
Mcsp-1540	24M	516022,956	9601559,765
Mcsp-1541	24M	515963,154	9601536,946
Mcsp-1542	24M	515892,900	9601522,013
Mcsp-1543	24M	515832,176	9601497,072
Mcsp-1544	24M	515775,175	9601469,073
Mcsp-1545	24M	515726,692	9601446,030
Mcsp-1546	24M	515719,989	9601502,074
Mcsp-1547	24M	515717,784	9601566,956
Mcsp-1548	24M	515708,867	9601632,228
Mcsp-1549	24M	515708,394	9601699,399
Mcsp-1550	24M	515712,898	9601756,192
Mcsp-1551	24M	515751,107	9601794,811
Mcsp-1552	24M	515764,727	9601745,159
Mcsp-1553	24M	515765,631	9601694,415
Mcsp-1554	24M	515765,975	9601630,700
Mcsp-1555	24M	515772,510	9601570,792
Mcsp-1556	24M	515777,958	9601525,153
Mcsp-1557	24M	515828,406	9601555,284
Mcsp-1558	24M	515892,099	9601578,380
Mcsp-1559	24M	515952,134	9601601,505
Mcsp-1560	24M	516016,245	9601619,626
Mcsp-1561	24M	516072,782	9601655,473
Mcsp-1562	24M	516136,130	9601672,779
Mcsp-1563	24M	516121,924	9601727,907
Mcsp-1564	24M	516057,182	9601724,378
Mcsp-1565	24M	515990,654	9601727,687
Mcsp-1566	24M	515999,191	9601677,053
Mcsp-1567	24M	515938,199	9601660,552
Mcsp-1568	24M	515873,920	9601643,274
Mcsp-1569	24M	515825,428	9601623,168
Mcsp-1570	24M	515828,390	9601693,469

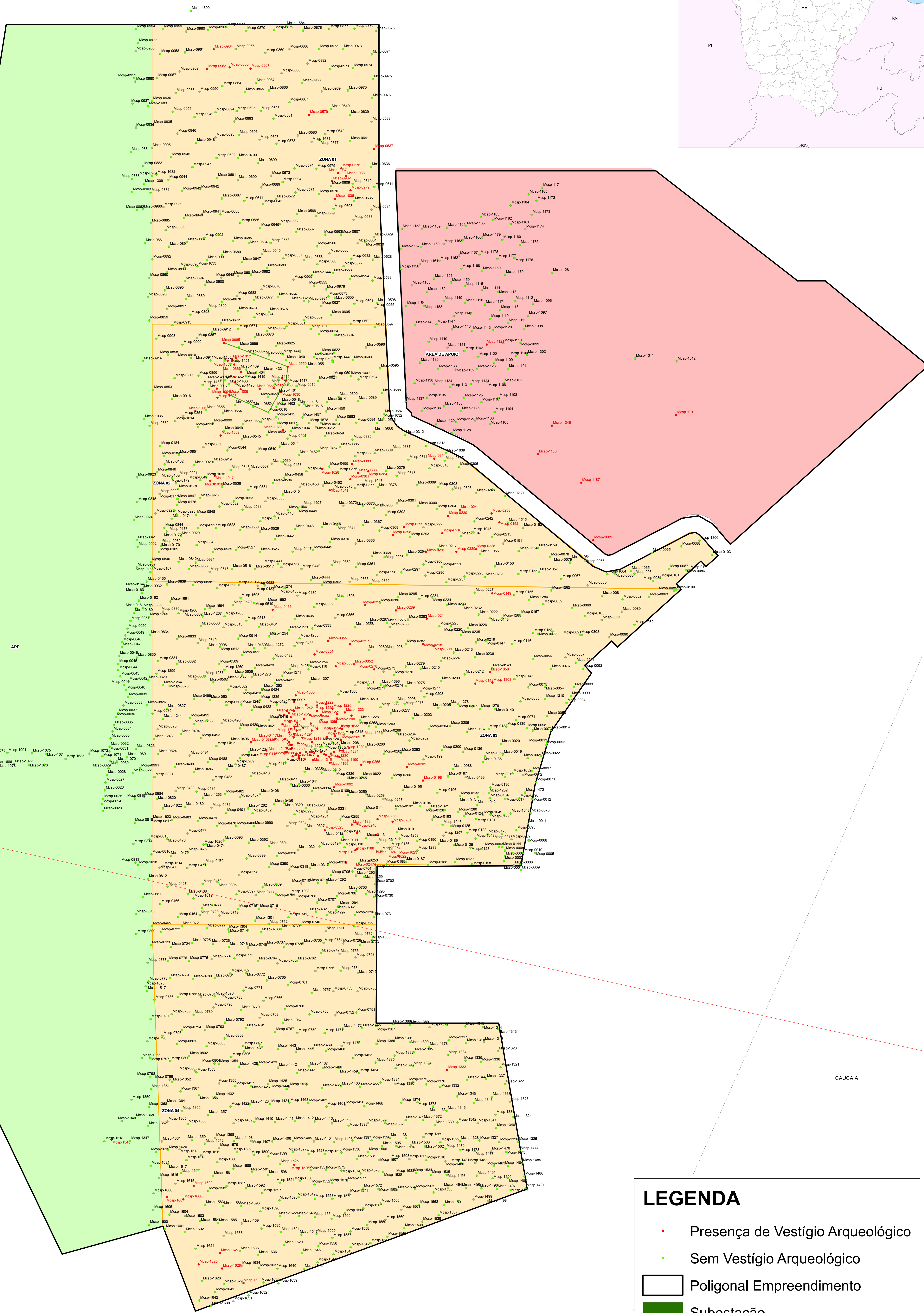
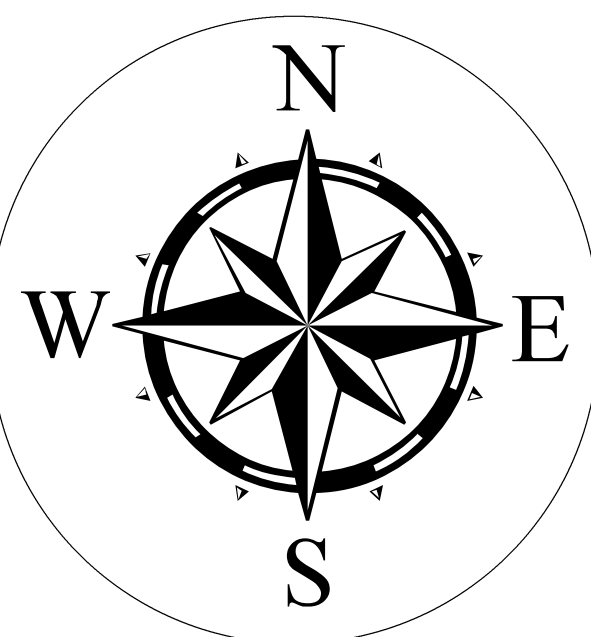
WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1571	24M	515887,819	9601712,425
Mcsp-1572	24M	515936,990	9601730,438
Mcsp-1573	24M	515928,519	9601784,064
Mcsp-1574	24M	515860,446	9601794,553
Mcsp-1575	24M	515806,335	9601794,923
Mcsp-1576	24M	515826,090	9601749,883
Mcsp-1577	24M	515880,603	9601756,360
Mcsp-1578	24M	515746,341	9604445,538
Mcsp-1579	24M	515426,630	9601875,345
Mcsp-1580	24M	515420,320	9601823,426
Mcsp-1581	24M	515405,046	9601775,204
Mcsp-1582	24M	515387,808	9601721,313
Mcsp-1583	24M	515376,118	9601672,415
Mcsp-1584	24M	515358,861	9601615,818
Mcsp-1585	24M	515422,586	9601608,341
Mcsp-1586	24M	515440,068	9601668,903
Mcsp-1587	24M	515452,412	9601739,073
Mcsp-1588	24M	515476,745	9601801,163
Mcsp-1589	24M	515489,572	9601859,715
Mcsp-1590	24M	515548,951	9601849,700
Mcsp-1591	24M	515542,816	9601787,746
Mcsp-1592	24M	515521,649	9601730,798
Mcsp-1593	24M	515503,357	9601667,504
Mcsp-1594	24M	515507,052	9601606,475
Mcsp-1595	24M	515576,808	9601588,444
Mcsp-1596	24M	515573,076	9601649,297
Mcsp-1597	24M	515579,862	9601714,381
Mcsp-1598	24M	515599,821	9601778,649
Mcsp-1599	24M	515600,901	9601844,364
Mcsp-1600	24M	515178,011	9601602,347
Mcsp-1601	24M	515234,875	9601586,773
Mcsp-1602	24M	515305,190	9601575,941
Mcsp-1603	24M	515305,981	9601634,189
Mcsp-1604	24M	515249,534	9601637,737
Mcsp-1605	24M	515192,959	9601655,312
Mcsp-1606	24M	515193,768	9601713,254
Mcsp-1607	24M	515242,618	9601700,609
Mcsp-1608	24M	515299,790	9601692,383
Mcsp-1609	24M	515336,213	9601740,092
Mcsp-1610	24M	515353,052	9601797,086
Mcsp-1611	24M	515363,597	9601848,857
Mcsp-1612	24M	515375,453	9601889,445
Mcsp-1613	24M	515310,647	9601831,067
Mcsp-1614	24M	515290,366	9601786,191

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1615	24M	515271,584	9601747,170
Mcsp-1616	24M	515214,023	9601768,479
Mcsp-1617	24M	515245,261	9601818,551
Mcsp-1618	24M	515286,115	9601869,659
Mcsp-1619	24M	515201,265	9601859,379
Mcsp-1620	24M	515245,687	9601866,691
Mcsp-1621	24M	515183,655	9601811,584
Mcsp-1622	24M	515227,223	9603078,363
Mcsp-1623	24M	515188,622	9603037,949
Mcsp-1624	24M	515342,619	9601516,719
Mcsp-1625	24M	515354,172	9601461,193
Mcsp-1626	24M	515365,576	9601401,405
Mcsp-1627	24M	515429,551	9601502,021
Mcsp-1628	24M	515436,803	9601446,616
Mcsp-1629	24M	515442,929	9601391,183
Mcsp-1630	24M	515397,658	9601313,522
Mcsp-1631	24M	515477,138	9601330,326
Mcsp-1632	24M	515530,387	9601351,080
Mcsp-1633	24M	515512,958	9601395,434
Mcsp-1634	24M	515506,927	9601456,732
Mcsp-1635	24M	515499,860	9601508,440
Mcsp-1636	24M	515564,255	9601495,135
Mcsp-1637	24M	515568,763	9601448,059
Mcsp-1638	24M	515583,304	9601397,536
Mcsp-1639	24M	515636,866	9601393,784
Mcsp-1640	24M	515633,132	9601446,085
Mcsp-1641	24M	515412,606	9601363,050
Mcsp-1642	24M	515355,802	9601333,509
Mcsp-1643	24M	515789,776	9603298,272
Mcsp-1644	24M	515755,861	9604969,428
Mcsp-1645	24M	514388,659	9603176,961
Mcsp-1646	24M	514357,193	9603163,708
Mcsp-1647	24M	514355,820	9603129,900
Mcsp-1648	24M	514395,663	9603138,604
Mcsp-1649	24M	514395,537	9603104,296
Mcsp-1650	24M	514396,714	9603068,283
Mcsp-1651	24M	514358,045	9603067,705
Mcsp-1652	24M	514357,566	9603103,403
Mcsp-1653	24M	514401,084	9603033,789
Mcsp-1654	24M	514396,061	9602991,218
Mcsp-1655	24M	514391,829	9602950,203
Mcsp-1656	24M	514392,018	9602909,243
Mcsp-1657	24M	514393,185	9602862,372
Mcsp-1658	24M	514391,037	9602817,938

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1659	24M	514392,697	9602773,439
Mcsp-1660	24M	514395,809	9602726,234
Mcsp-1661	24M	514396,445	9602678,788
Mcsp-1662	24M	514395,675	9602633,946
Mcsp-1663	24M	514438,044	9602605,238
Mcsp-1664	24M	514424,680	9602563,696
Mcsp-1665	24M	514384,946	9602593,803
Mcsp-1666	24M	514338,034	9602620,752
Mcsp-1667	24M	514281,010	9602632,128
Mcsp-1668	24M	514222,776	9602642,568
Mcsp-1669	24M	514217,907	9602700,206
Mcsp-1670	24M	514213,726	9602757,380
Mcsp-1671	24M	514267,382	9602764,321
Mcsp-1672	24M	514328,188	9602771,465
Mcsp-1673	24M	514341,306	9602722,471
Mcsp-1674	24M	514335,798	9602677,741
Mcsp-1675	24M	514274,392	9602699,531
Mcsp-1676	24M	514350,658	9602827,783
Mcsp-1677	24M	514348,776	9602886,309

WP	COORDENADAS		
	ZONA	LESTE	NORTE
Mcsp-1678	24M	514352,358	9602940,555
Mcsp-1679	24M	514351,407	9602992,383
Mcsp-1680	24M	514352,008	9603032,175
Mcsp-1681	24M	515754,342	9605442,826
Mcsp-1682	24M	515204,202	9605326,264
Mcsp-1683	24M	515174,775	9605568,684
Mcsp-1684	24M	515663,456	9605853,904
Mcsp-1685	24M	514881,615	9603253,881
Mcsp-1686	24M	514624,969	9603233,378
Mcsp-1687	24M	514456,451	9603220,87
Mcsp-1688	24M	515442,509	9601562,894
Mcsp-1689	24M	516753,363	9604029,709
Mcsp-1690	24M	515325,96	9605907,39
Mcsp-1691	24M	515252,98	9603811,97
Mcsp-1692	24M	515596,83	9603808,2
Mcsp-1693	24M	515840,12	9603821,98
Mcsp-1694	24M	515377,02	9603786,99
Mcsp-1695	24M	515502,22	9603825,41
Mcsp-1696	24M	516000,1	9603518,15

MAPA COM A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DO MONITORAMENTO



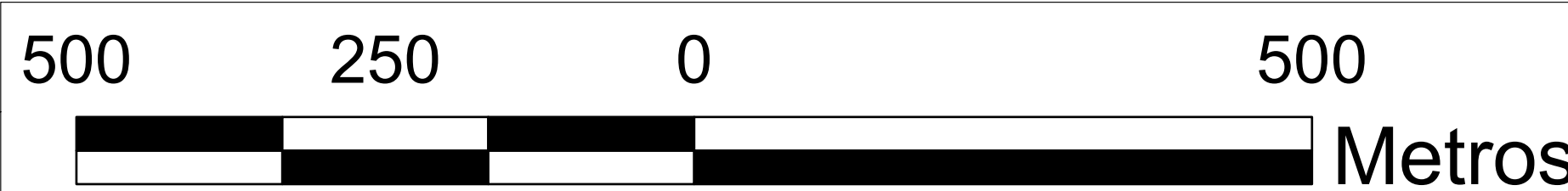
LEGENDA

- Presença de Vestígio Arqueológico
- Sem Vestígio Arqueológico
- Poligonal Empreendimento
- Subestação
- Área de Apoio
- Zonas
- APP
- Lagos/Reservatórios
- Limite Municipal
- Rodovias

MAPA DOS PONTOS DE MONITORAMENTO

Data:	Escala de Visualização:	Sistema Projeção/Referência:
OUTUBRO/2013	1:5.000	UTM / SIRGAS2000 FUSO 24S

Responsável Técnico: Daniel Quintino Silva - Tecnólogo em Geoprocessamento
CREA: PE049947



VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS

IDENTIFICAÇÃO

Ocorrência: CE 0125 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica e pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515980,030 E - 9602879,750 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica Tupiguarani, cerâmica histórica vermelha apresentando decoração plástica e fragmentos de cachimbo colonial.	
 	

Ocorrência: CE 0126 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica e pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 516218,314 E - 9604054,515 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica Tupiguarani e cerâmica vermelha histórica com decoração plástica e sem decoração, grés, porcelana, faiança fina, peça de jogo de faiança fina e lajota.	
	
	

Ocorrência: CE 0127 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 516334,645 E - 9603521,293 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração, vidro.	
	
	

Ocorrência: CE 0128 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica e pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515981,090 E - 9603200,660 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica Tupiguarani, cerâmica histórica vermelha sem decoração, vidro, faiança fina e porcelana.	
	
	

Ocorrência: CE 0129 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 516053,644 E - 9603780,449 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração, vidro.	
	
	

Ocorrência: CE 0130 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica e pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515891,490 E - 9603660,580 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica Tupiguarani, cerâmica vermelha histórica sem decoração, vidro, faiança fina e moeda.	
	
	

Ocorrência: CE 0131 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica e pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515898,030E - 9604299,120 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica Tupiguarani, cerâmica vermelha histórica com decoração plástica e sem decoração, faiança fina, louça recente e presença de gastrópode marinho.	
	
	

Ocorrência: CE 0132 LA/UFPE OI	Tipo: Sítio arqueológico pré-histórico.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515503,150 E - 9604626,930 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha da Tradição Tupiguarani com decoração pintada e sem decoração, adorno e fragmentos de amazonita. Na superfície os fragmentos encontravam-se de permeio com fragmentos cerâmica vermelha com decoração plástica e sem decoração, fragmento de fuso, faiança fina, grés, vidro e louça recente.	
    	

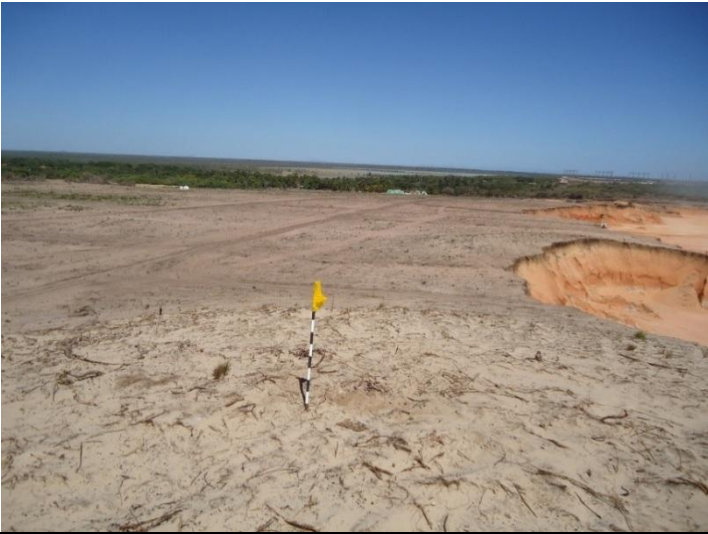
Ocorrência: CE 0133 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515860,290 E - 9605349,140 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração, faiança fina, grés, louça recente e lítico.	
	
	

Ocorrência: CE 0134 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M – 515395,421 E - 9604239,870 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração pintada e fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração.	
	
	

Ocorrência: CE 0157 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M - 515464,026 E - 9605706,511 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração, faiança fina e grés.	
	
	

Ocorrência: CE 0158 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M - 516753,363 E - 9604029,709 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração pintada, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração e faiança fina.	
	
	

Ocorrência: CE 0166 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica histórica
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M - 515336,213 E - 9601740,092 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica, fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração, faiança fina, porcelana, peça lúdica e cachimbo.	
	
	

Ocorrência: CE 0167 LA/UFPE OI	Tipo: Ocorrência arqueológica pré-histórica.
Localização: Município de São Gonçalo do Amarante – AID 24M - 515693,257 E - 9601815,175 N	
Descrição: Fragmentos de cerâmica vermelha Aratu, sem decoração, incluindo uma peça de fuso.	
	
	

514.000

516.000

518.000

9.608.000

9.608.000

9.606.000

9.606.000

9.604.000

9.604.000

9.602.000

9.602.000

9.600.000

9.600.000

514.000

516.000

518.000

67

OCEANO
ATLÂNTICO

CE-065

ÁREA DE APOIO

ZONA 01

ZONA 02

ZONA 03

ZONA 04

APP

SUBESTAÇÃO

SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CAUCAIA

LEGENDA

- Registro Arqueológico Pré-Histórico
- Registro Arqueológico Histórico
- Poligonal Empreendimento
- Subestação
- Área de Apoio
- Zonas
- APP
- Lagos/Reservatórios
- Limite Municipal
- Rodovias

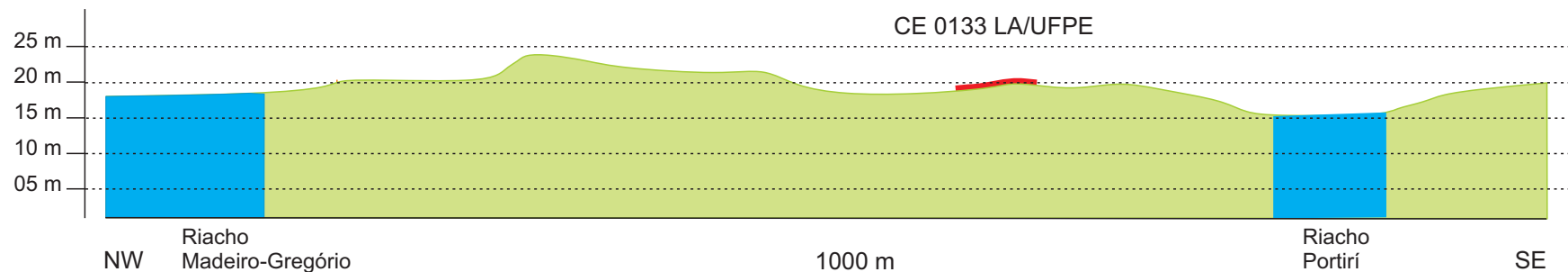
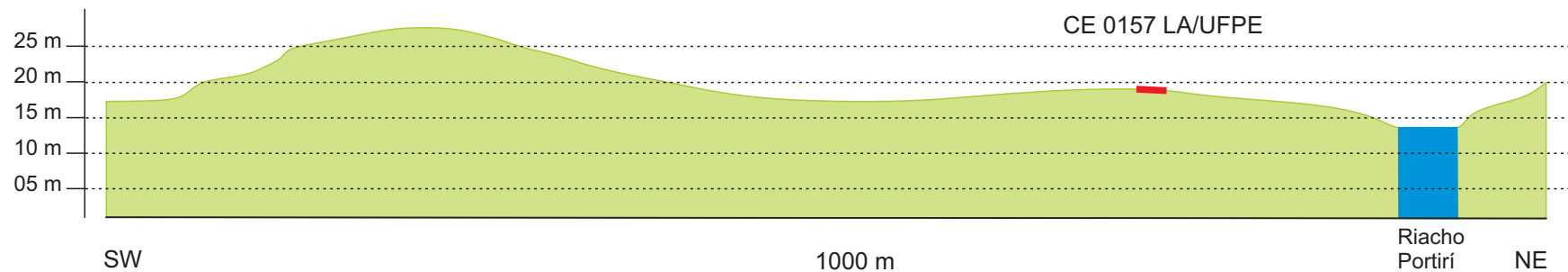
MAPA DAS ÁREAS DE REGISTRO ARQUEOLÓGICO

Data: OUTUBRO/2013 Escala de Visualização: 1:30.000 Sistema Projeção/Referência: UTM / SIRGAS2000 FUSO 24S

Responsável Técnico: Daniel Quintino Silva - Tecnólogo em Geoprocessamento
CREA: PE049947



500 250 0 500
Metros



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

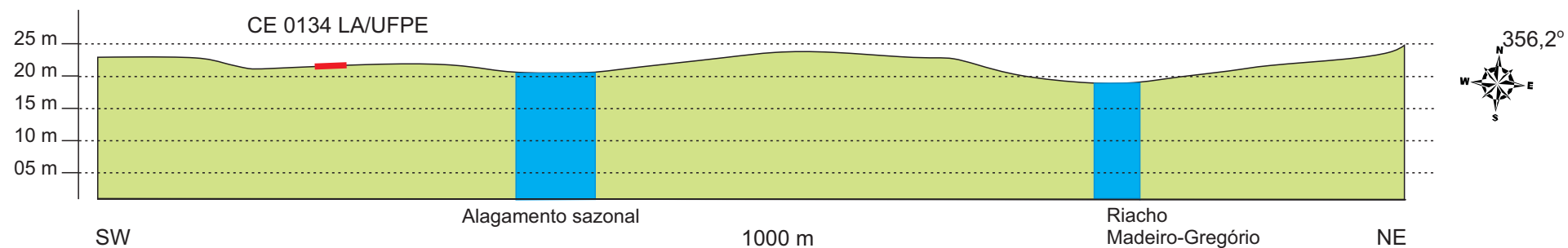
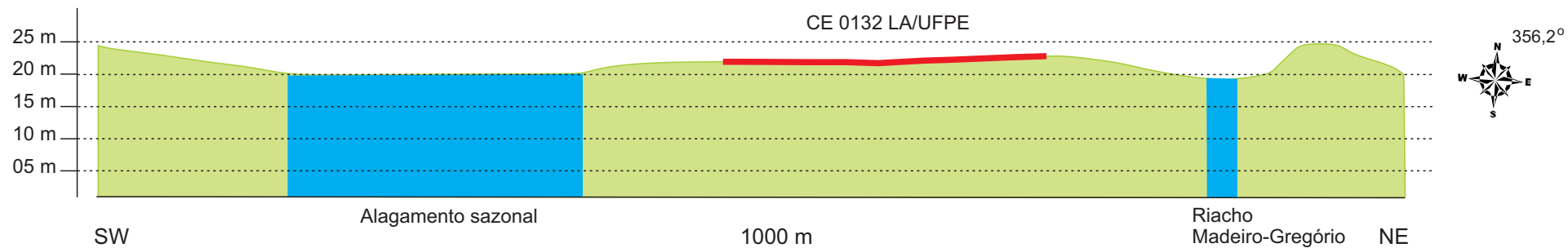
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

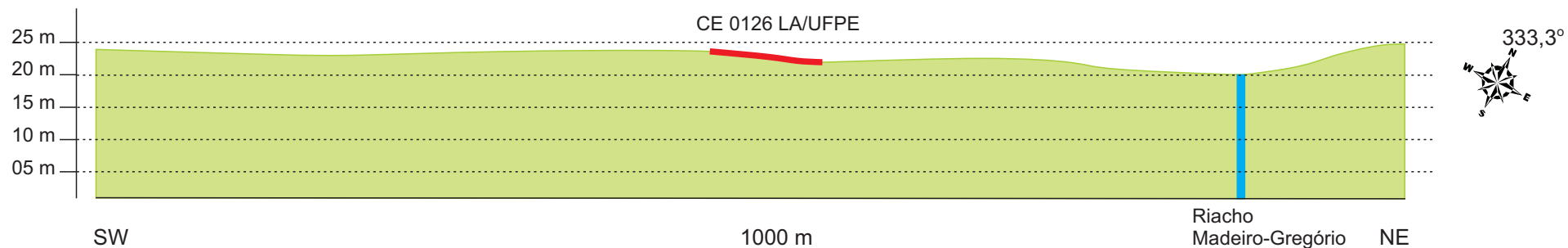
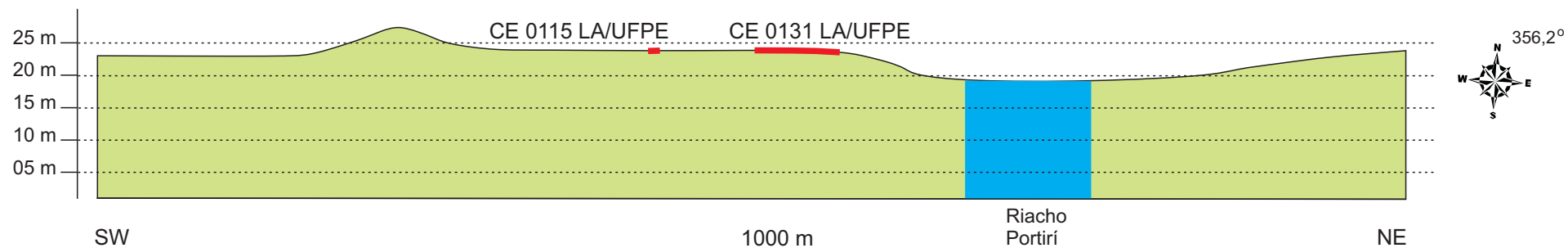
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

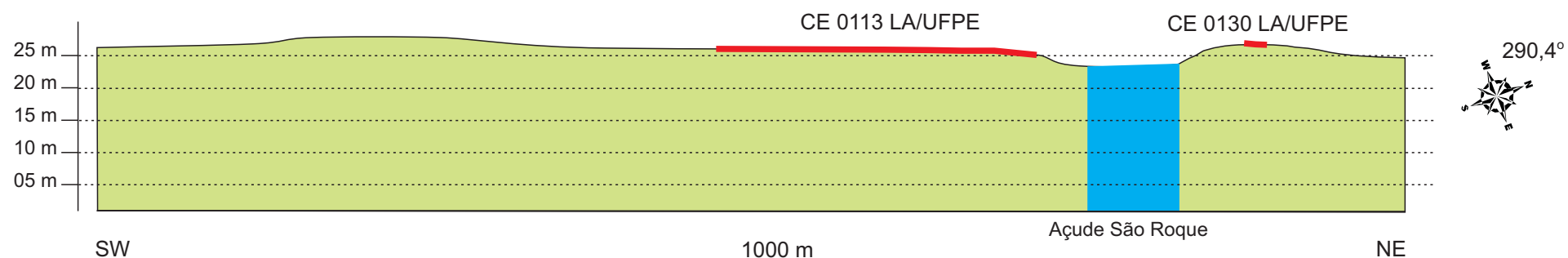
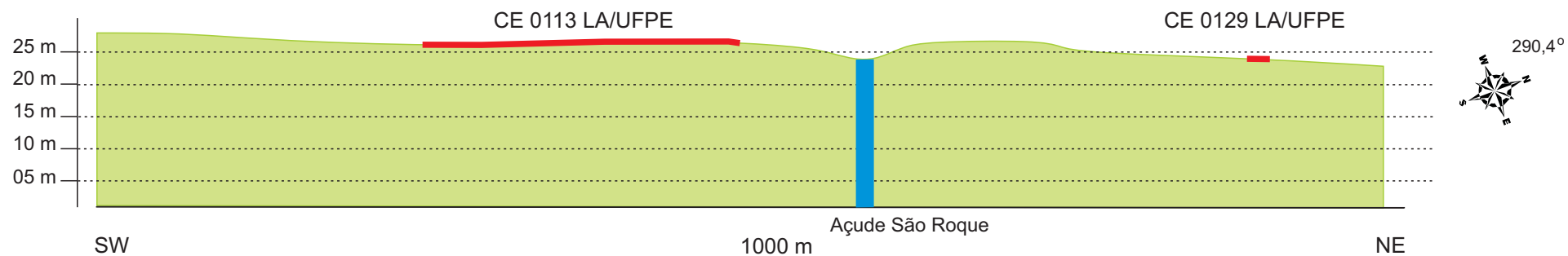
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

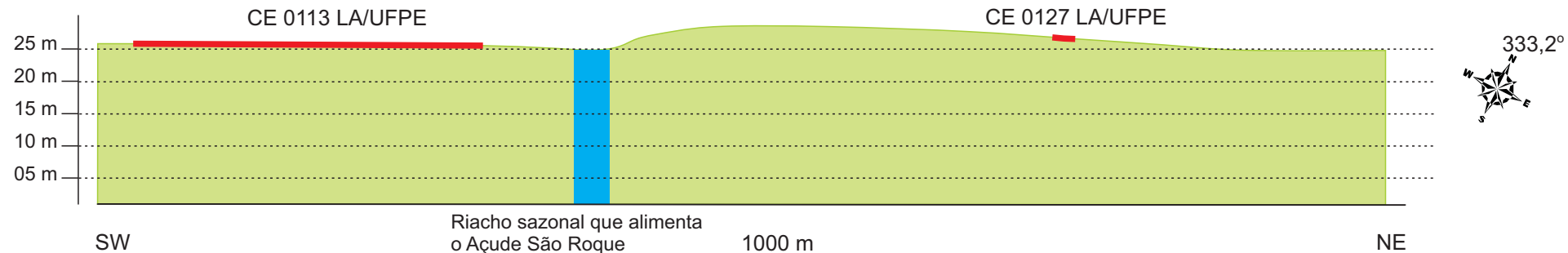
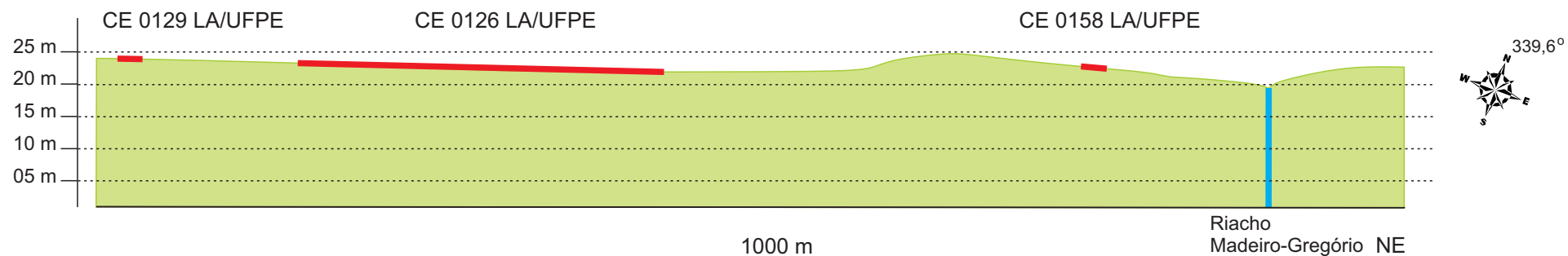
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

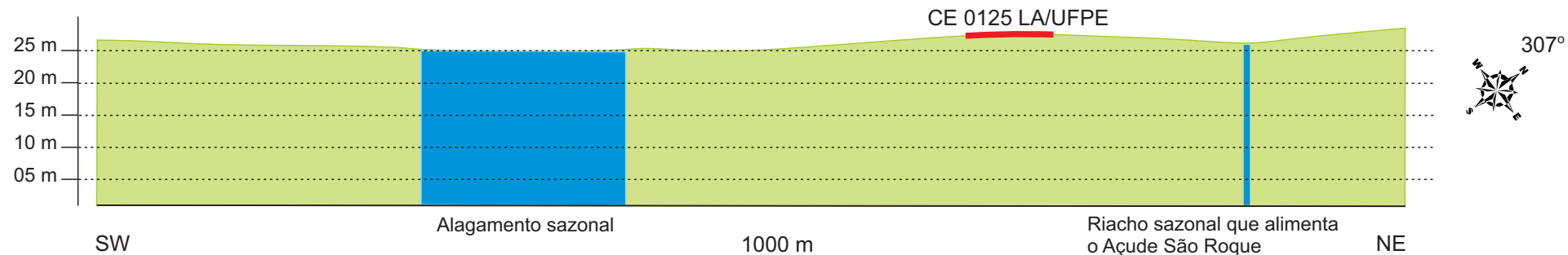
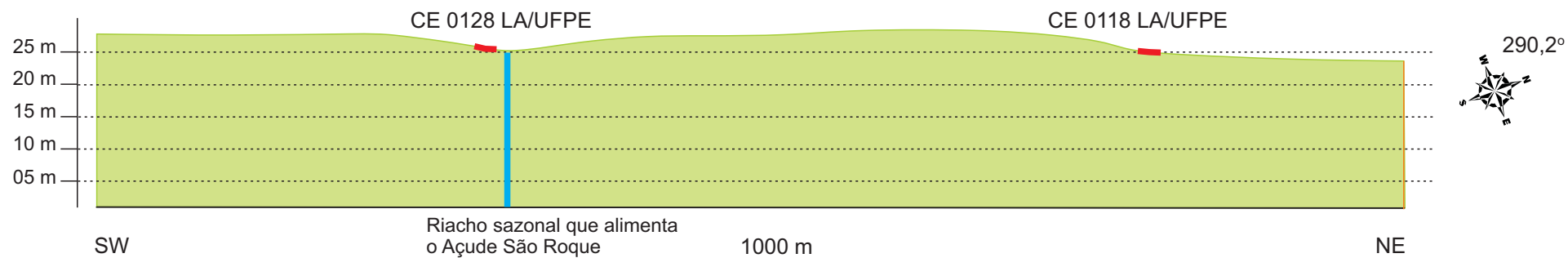
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

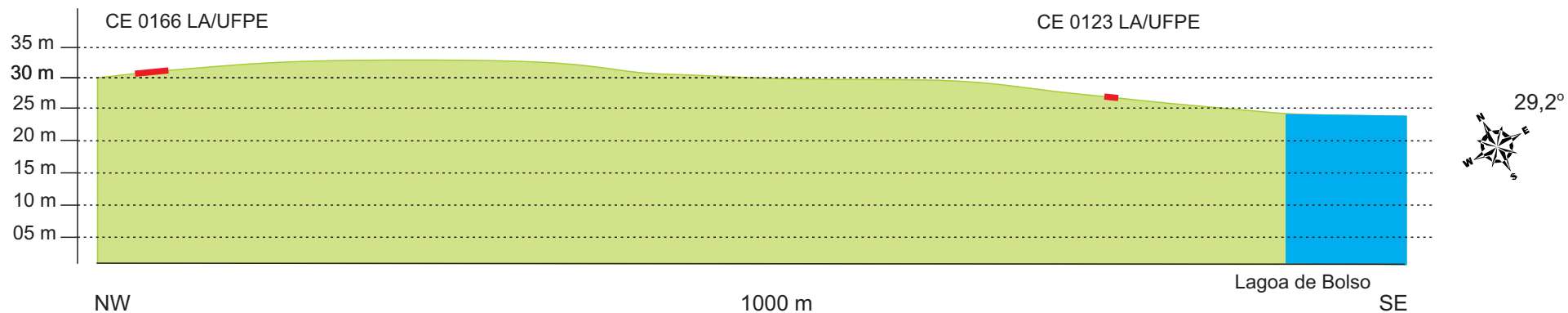
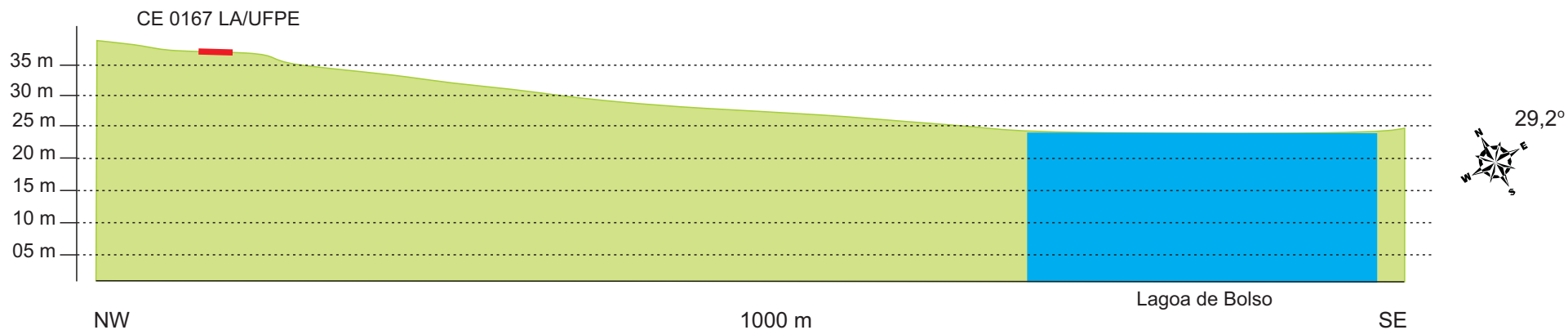
Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**



Legenda

- Áreas dos vestígios arqueológicos.
- Massa d'água
- Topografia antes da terraplanagem

Base de Dados

Perfil elaborado a partir do levantamento topográfico do Estudo de Impacto Ambiental - EIA da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP.

Escala vertical: **1:50**

Escala horizontal: **1:10**

Data: **07/09/2013**

Exagero vertical: **5 vezes**



PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

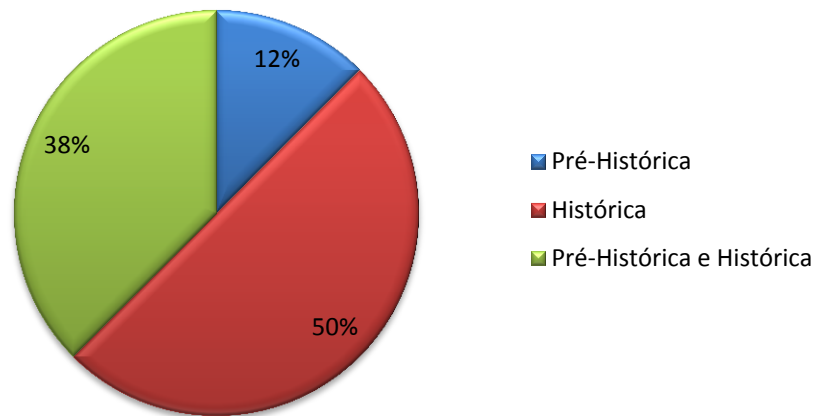
Perfil topográfico das áreas onde foram localizados os vestígios arqueológicos

Localização: **São Gonçalo do Amarante - CE**

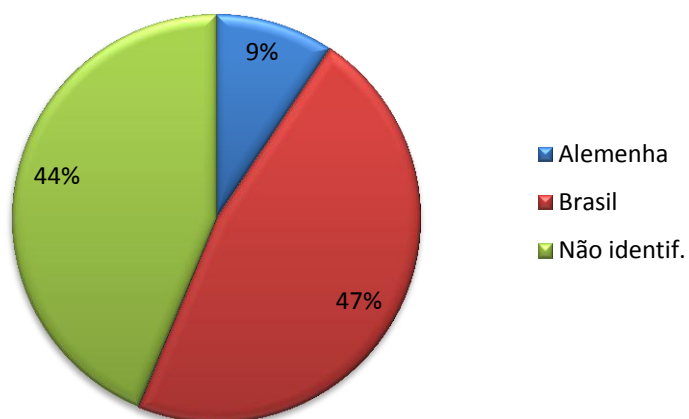
 PROCEDÊNCIA E CRONOLOGIA DOS ARTEFATOS

Nome do sítio	Tipo de ocorrência arqueológica				Cronologia				Origem					
	Pré-Histórica	Histórica	Pré-Histórica e Histórica	Período Pré-Histórico	Século XVIII	Século XIX	Século XX	Não identif.	Britânico	Portugal	Holanda	Alemanha	Brasil	Não identif.
CE 0125 LA/UFPE OI		1						1					1	1
CE 0126 LA/UFPE OI			1	1		1	1	1	1		1	1	1	1
CE 0127 LA/UFPE OI		1					1	1					1	1
CE 0128 LA/UFPE OI			1	1			1	1					1	1
CE 0129 LA/UFPE OI		1				1		1	1					1
CE 0130 LA/UFPE OI			1	1		1	1	1					1	1
CE 0131 LA/UFPE OI			1	1		1	1	1	1				1	1
CE 0132 LA/UFPE			1	1		1	1	1				1	1	1
CE 0133 LA/UFPE OI		1				1	1	1	1				1	1
CE 0134 LA/UFPE OI		1						1					1	1
CE 0158 LA/UFPE OI		1						1					1	1
CE 0166 LA/UFPE OI		1			1	1	1	1	1	1		1	1	1
CE 0167 LA/UFPE OI	1			1									1	
Total	2	9	8	10		8	10	17	5			4	18	16

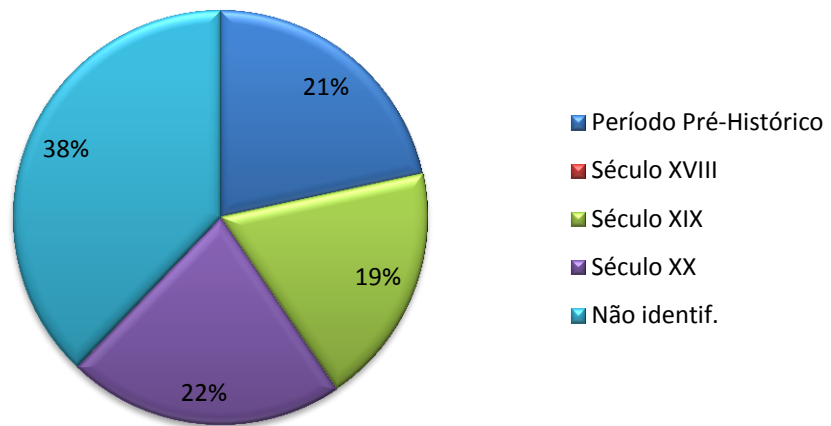
Tipo de ocorrência arqueológica resgatada



Origem do material arqueológico resgatado



Cronologia do material arqueológico resgatado



INVENTÁRIO DO MATERIAL ARQUEOLÓGICO

N° Sítio	N° Registro	Categoria de material	Situação	Localização	Monobloco
CE 0125 LA/UFPE OI	4986	Cerâmica Tupiguarani, Cerâmica histórica, Cachimbo, Manilha	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0126 LA/UFPE OI	5001	Cerâmica Tupiguarani, Cerâmica histórica, Faiança fina, Porcelana, Grés, Peça lúdica e Lajota	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0127 LA/UFPE OI	4995	Cerâmica histórica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0128 LA/UFPE OI	4996	Cerâmica Tupiguarani, Cerâmica histórica, Faiança fina, Porcelana e Vidro	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0129 LA/UFPE OI	5000	Cerâmica histórica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0130 LA/UFPE OI	5005	Cerâmica Tupiguarani, Cerâmica histórica, Faiança fina, Vidro e Moeda	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0131 LA/UFPE OI	4998	Cerâmica Tupiguarani, Cerâmica histórica, Faiança fina	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0132 LA/UFPE	O inventário deste sítio integra o Relatório Final do Salvamento arqueológico dos sítios CE 0113 LA/UFPE e CE 0132 LA/UFPE, já encaminhado à Superintendência do IPHAN no Ceará.				

Nº Sítio	Nº Registro	Categoria de material	Situação	Localização	Monobloco
CE 0133 LA/UFPE OI	4718	Cerâmica histórica, Faiança fina, Grés, Vidro e Lítico	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0134 LA/UFPE OI	4725	Cerâmica histórica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0157 LA/UFPE OI	6517	Cerâmica histórica, Faiança fina, Grés	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0158 LA/UFPE OI	6521	Cerâmica histórica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0158 LA/UFPE OI	6524	Cerâmica histórica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A234
CE 0158 LA/UFPE OI	6525	Cerâmica histórica, Faiança fina	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0166 LA/UFPE OI	6518	Cerâmica histórica, Faiança, Faiança fina, Porcelana, Cachimbo, Peça lúdica	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233
CE 0167 LA/UFPE OI	6520	Cerâmica Aratu	Concluído: limpo , analisado, acondicionado em embalagem plástica etiquetada por registro e sítio	Sala de análise do Laboratório de Arqueologia da UFPE	A233

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL

O exercício da cidadania inicia pelo sentido de pertencimento a uma determinada sociedade. O reconhecimento de integrar uma coletividade igualitária é fundamental na busca do indivíduo por seus direitos e no cumprimento de seus deveres políticos, civis e sociais.

O Patrimônio Cultural confere identidade e orientação a um povo para que se reconheça como comunidade historicamente constituída.

No intuito de estimular a memória e o reconhecimento dos bens de valor cultural, as ações de Educação Patrimonial desenvolvidas pelo Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica de Pecém buscam não apenas divulgar ao grande público o resultado da pesquisa que está sendo realizada, mas também conscientizar, a partir das comunidades onde estão sendo realizados os trabalhos de campo e dos trabalhadores que atuam na obra, sobre os cuidados que nossa Legislação toma para preservar o Patrimônio Cultural e os direitos e deveres da população nesse processo.

Todas as etapas da pesquisa arqueológica desenvolvidas na área da CSP enfocaram a educação patrimonial como objetivo a ser trabalhado paralelamente ao trabalho de campo que estava sendo desenvolvido.

Considerando os indivíduos que trabalham dentro da área da CSP objetivando sua implantação como uma comunidade específica, durante o monitoramento os trabalhos de educação patrimonial foram desenvolvidos em quatro categorias diferentes:

- Aos trabalhadores diretamente envolvidos com a pesquisa arqueológica;
- Aos trabalhadores da CSP diretamente envolvidos com outras atividades em ação na área da siderúrgica;
- À comunidade do município de São Gonçalo do Amarante, especialmente ao grupo indígena Anacé;
- Ao grande público em geral.

Os trabalhadores diretamente envolvidos com a pesquisa arqueológica foram conscientizados sobre o Patrimônio Cultural e o papel da arqueologia no estudo e preservação de seus bens materiais em palestra prévia ao trabalho de campo. Além disto, as informações foram trabalhadas constante e diariamente durante a execução do Programa de Monitoramento.

Figura 7 - Grupo de trabalhadores sendo orientados sobre Arqueologia e o desenvolvimento de suas atividades em campo.



A equipe realizou visita (aula de campo) ao Museu do Ceará, de forma a não apenas conhecer o material arqueológico em si, mas ver o resultado alcançado pelas pesquisas e o trabalho essencial do museu em guardar e divulgar os vestígios localizados.



Figura 8 - Momentos da visita ao Museu do Ceará na sessão histórica.

Figura 9 - Visita a sessão pré-histórica do Museu do Ceará.



Antes do início da pesquisa receberam orientação e treinamento adequado para o desenvolvimento de suas atividades na localização de sítios arqueológicos. Quando ocorreu a localização desses sítios, também foram orientados antes e durante o processo de salvamento.



Figura 10 – Salvamento arqueológico sendo realizado com o esforço integrado de arqueólogos, técnicos, auxiliares de pesquisa e novos trabalhadores

Os trabalhadores da CSP que não estavam envolvidos diretamente com a pesquisa arqueológica foram conscientizados sobre o trabalho da Arqueologia como fonte primária do conhecimento e instrumento fundamental ao processo de proteção do Patrimônio Cultural. Também foram incentivados a visitar os locais de salvamento das ocorrências, estando a equipe sempre a disposição para atendê-los em suas dúvidas e curiosidades.

Figura 11 - Atendimento a um grupo de trabalhadores da obra.



A equipe realizou palestra com audiovisual na Escola de Ensino Fundamental e Médio Edite Alcântara Mota e na Escola de Ensino Fundamental Euclides Pereira Gomes, ambas no distrito de Pecém, em São Gonçalo do Amarante-CE.

A palestra na E.E.F.M. Edite Alcântara Mota contou com a participação dos Ciclos I e II de Jovens e Adultos, já aquela realizada na E.E.F. Euclides Pereira Gomes teve como público alvo os alunos do 8º. Ano.

Figura 128 - Alunos do 8º ano da E.E.F. Euclides Pereira Gomes.



Ainda no mesmo município, porém no distrito de Parada, na Escola de Ensino Fundamental Poetisa Abigail Sampaio, a palestra realizada contou com a participação dos alunos do 8º e 9º anos.

Outra palestra, esta direcionada ao grupo indígena Anacé, foi realizada na escola frequentada pelas crianças dessa comunidade, a Escola de Ensino Fundamental Manoel Pereira de Brito, localizada em Bolso, povoado do distrito de Pecém. A palestra foi marcada com antecedência, cujo convite foi estendido aos pais dos alunos. Teve como participantes alguns integrantes da comunidade e os alunos do 6º, 7º e 9º anos do ensino fundamental.



Figura 13 - Palestra realizada na E.E.F. Manoel Pereira de Brito.

Também foi realizada palestra com audiovisual para os trabalhadores das empresas contratadas pela CSP onde foram apresentados aos participantes amostras do material lítico e cerâmico encontrados nos sítios. Durante as palestras foram distribuídos folders informativos sobre Patrimônio Cultural e Arqueologia.



Figura 144 - Aos trabalhadores da obra foram ministradas palestras de orientação sobre o patrimônio arqueológico e divulgação dos resultados obtidos com a pesquisa.

Figura 15 - Durante as palestras foram disponibilizados exemplares do material arqueológico localizado na CSP e distribuídos folders informativos



Figura 15 -As palestras contaram com recursos audiovisuais .

Ao grande público, o Projeto de Educação Patrimonial reservou um link específico de divulgação no site www.brasilarqueologico.com.br.

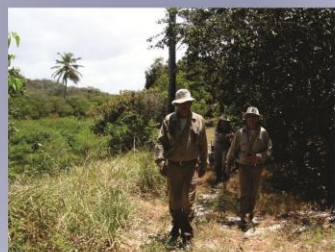
METAS	PRODUTOS	QUANTIDADE	SITUAÇÃO
Palestras com audiovisuais de orientação, direcionadas aos trabalhadores que atuarão na área, durante a execução das obras.	Palestras	Mínimo de 01	Concluído
Palestras em escolas públicas e / ou centros comunitários, enfatizando o patrimônio arqueológico local, sua preservação e uso.	Palestras	Mínimo de 01	Concluído.
Elaboração e distribuição de <i>folder</i> em escolas públicas e / ou centros comunitários, enfatizando o patrimônio arqueológico local sua preservação e uso.	<i>Folder</i>	500 exemplares	Concluído.
Disponibilização ao grande público dos resultados da pesquisa, através do site do Laboratório de Arqueologia. www.brasilarqueologico.com.br	„Link“.	01	Em implantação.

Adiante segue cópia do folder utilizado nas palestras.



Pesquisa arqueológica
em Paracuru-CE

Fragmento de cerâmica
indígena da Tradição
Tupiguarani localizada
sobre dunas em
Paracuru-CE



Pesquisa arqueológica
em Aracati-CE

Fragmento de faiança
portuguesa produzida
entre os séculos XVII
e XVIII.



Todas as imagens utilizadas fazem parte do acervo do
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Laboratório de Arqueologia da
Universidade Federal de Pernambuco

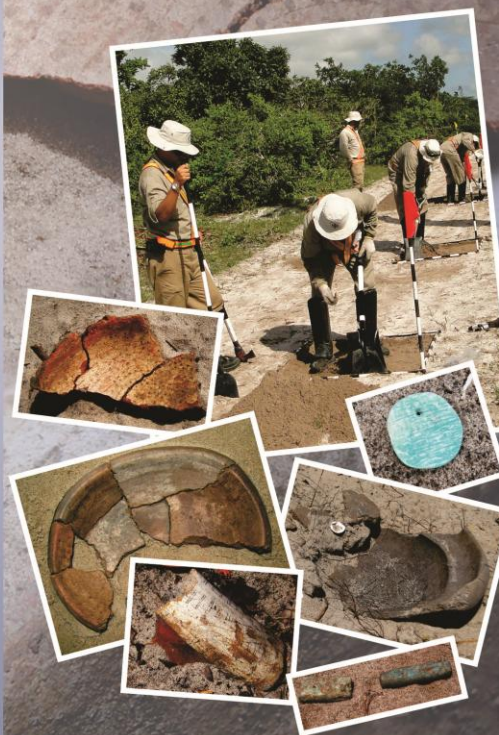
Arqueolog
PESQUISAS 

www.brasilarqueologico.com.br

Contato:

Caixa Postal 7874 Cidade Universitária
50 740-970
Recife - Pernambuco
Fone/Fax (0xx81) 3459 3340

ARQUEOLOGIA E PATRIMÔNIO CULTURAL



Patrimônio Cultural é o conjunto dos modos de criar, fazer e viver de um povo ou comunidade. São suas obras, objetos, documentos, edificações, espaços destinados às manifestações artístico-culturais, conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico.



A tradição de fazer renda, as técnicas e padrões utilizados, o uso que se dá à renda feita e o modo de repasse dessa tradição fazem parte de nosso Patrimônio Cultural.

A Constituição brasileira garante a todos o direito de ter e preservar sua Cultura.

Dentro desse objetivo, foram criadas leis que exigem a execução de pesquisa arqueológica preventiva em áreas onde serão executadas obras que possam vir a danificar o patrimônio cultural, como a construção de hotéis e resorts, implantação e duplicação de estradas, implantação de torres de energia eólica, indústrias, barragens e outras obras.

O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) é o responsável por fazer cumprir as leis de proteção ao Patrimônio Cultural.

Durante a execução das obras as atividades que causam movimentação de terra (supressão vegetal, terraplanagem, cortes em profundidade) devem ser acompanhadas por uma equipe de arqueologia, para garantir que vestígios que possam aparecer durante essas atividades sejam estudados.



Entre os elementos que fazem parte de nossa identidade como nação brasileira está a memória de nosso passado. Estudar e registrar a história dos diferentes grupos que formam nossa sociedade fortalece essa identidade.

Muitos dos aspectos do passado são resgatados através de documentos escritos. Porém nem todos os povos que formam nosso passado conheciam a escrita.

Os indígenas, que aqui existiam antes dos colonizadores europeus, não possuíam escrita. Também aos africanos, aqui comercializados como escravos, não foi permitida a manifestação de sua cultura através da escrita. Mesmo entre os colonizadores havia aqueles que não tinham acesso à escrita.

A Arqueologia é uma ciência que permite o estudo da vida cotidiana de todos os povos que existem ou existiram, quer existam registros escritos ou não, pois seu objeto de estudo são os elementos materiais da cultura, ou seja, tudo aquilo que o homem cria, constrói ou modifica.



Pilão de pedra - Museu do Ceará, Fortaleza-CE

Os indígenas usavam uma área com pedra plana para moer seus alimentos, transformando-a pelo uso no formato ao lado.

Arqueologia – Ciência que estuda sociedades e culturas antigas por meio de sua produção material, ou seja, tudo aquilo que o homem cria: vestuário, construções, vasilhas, adornos, etc...



No Museu do Ceará podem ser encontradas belas vasilhas cerâmicas da Tradição Ceramista Tupiguarani.

Atualmente no Ceará diversos estudos arqueológicos estão sendo realizados com o objetivo de localizar vestígios dos povos que habitaram essas terras.



Pesquisa arqueológica no distrito de Caponga, em Cascavel-CE



Fragmento de cerâmica Tupiguarani localizada no distrito de Caponga em Cascavel-CE



Pesquisa arqueológica no distrito de Pecém, em São Gonçalo do Amarante-CE



Fragmento de cerâmica Tupiguarani pintada localizada no distrito de Pecém, em São Gonçalo do Amarante-CE

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este relatório final faz parte da terceira abordagem em sucessivos estágios² desenvolvida na área de implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP, no município de São Gonçalo do Amarante – CE. A primeira etapa buscou propiciar, a partir de um exaustivo levantamento prospectivo de superfície, uma primeira visão dos diferentes universos a serem amostrados em cada compartimento ambiental estabelecido.

A segunda parte corresponde a execução do Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico com base na prospecção de superfície e de subsuperfície, quando se buscou concentrar esforços no intuito de identificar a presença de remanescentes arqueológicos na área.

Esta terceira etapa, de Monitoramento Arqueológico das atividades de movimentação de terra, buscou a identificação, resgate e avaliação de vestígios materiais não manifestos nas etapas anteriores da pesquisa.

O monitoramento realizado atingiu todas as atividades de movimentação de terra desenvolvidas no período. **Todos os vestígios localizados foram resgatados e avaliados quanto ao seu potencial arqueológico.** Uma das áreas de vestígios foi considerado sítio arqueológico pela densidade de fragmentos, registrado como CE 0132 LA/UFPE. Esse sítio foi selecionado para estudo em detalhe, cujo resultado foi enviado ao Iphan através dos relatórios de salvamento de agosto de 2012 e Julho de 2013.

Assim, somos de Parecer que o IPHAN poderia se pronunciar favoravelmente à concessão da Licença de Operação da CSP, considerando-se a poligonal representada em tabela e em planta. Ressalte-se que a área demarcada como APP, por sua destinação, foi preservada e ali não houve monitoramento arqueológico

Marcos Albuquerque

Coordenador do Programa

² Barry, B. J. L., and A. Baker, 1968

EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO

O Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica de Pecém foi realizado pela empresa Arqueolog Pesquisas Ltda., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.362.648/0001-57 e situada na Rua das Pitombeiras, 210 – Aldeia, Camaragibe, PE e correio eletrônico: arqueologpesquisas@gmail.com

Coordenação do programa:

Arqueólogo responsável:

Marcos Antonio Gomes de Mattos de Albuquerque – SAB 012.

Identidade: 625.020 _ SSP-PE _ Data: 21/10/64

CPF: 004.534.554-68

Endereço: Rua das Pitombeiras, s/n. Km 10,5 da Estrada de Aldeia. Camaragibe-PE

Endereço p/ correspondência: Cx. Postal 7874. Cid Universitária, Recife-PE. CEP:50732-970

O estudo foi realizado com a participação dos seguintes profissionais:

Equipe técnica:

Veleda Lucena	Arqueóloga
Darlene Maciel	Arqueóloga de campo
Doris Walmsley	Técnica de campo
Marcelo Milanez	Técnico de campo
Alberes Pessoa	Auxiliar de Pesquisa de campo
Luiz Marques	Auxiliar de Pesquisa de campo
Eleonora Guerra	Arqueóloga de laboratório
Silvia Uchoa	Arqueóloga de laboratório

Equipe de apoio (campo e laboratório):

Micarla Valéria	Técnico administrativo
Tatiane Guimarães	Auxiliar de laboratório
Ângelo Marcio R. Pereira	Auxiliar de campo
Francisco de A. do N de Freitas	Auxiliar de campo
Raimundo Nonato de Sousa	Auxiliar de campo

BIBLIOGRAFIA

Albuquerque, Marcos; Lucena, Veleda; Maciel, Darlene.

Estudo de Impacto sobre o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico da Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP. Relatório enviado à Superintendência Regional do IPHAN no Ceará. Fortaleza, 2008.

Albuquerque, Marcos; Lucena, Veleda; Maciel, Darlene.

Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP. Relatório Final. Relatório enviado à Superintendência Regional do IPHAN no Ceará. Fortaleza, 2010.

Albuquerque, Marcos; Lucena, Veleda; Maciel, Darlene.

Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém – CSP. Relatório Final do Salvamento Arqueológico dos Sítios CE 0113 LA/UFPE e CE 0132 LA/UFPE. Enviado à Superintendência Regional do IPHAN no Ceará. Fortaleza, 2013.

Barry, B. J. L., and A. Baker

Geographic sampling. In *Spatial Analysis*, edited by B. J. L. Barry and D. Marble. Prentice-Hall, Englewood Cliffs. 1968. Pp. 91-100.

Bastos, Rossano Lopes; Souza, Marise Campos de e Gallo, Haroldo Orgs.

Normas de Gerenciamento do Patrimônio Arqueológico, Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, 9ª Superintendência Regional São Paulo – SP 2005

REDMAN, Charles L.

Trabalho de Campo em Multi-Estágios e Técnicas Analíticas, *American Antiquity* Vol. 38, n.º. 1 1973 (61- 79)

Redman, C. L., and P. J. Watson

1970 Systematic, intensive surface collection. *American Antiquity* 35:279-291.

RESOLUÇÃO CONAMA No 001, de 23 de janeiro de 1986.

Publicada no D.O.U. de 17/2/86.

RESOLUÇÃO/CONAMA/No 006 de 16 de setembro DE 1987

Publicada no D.O.U. de 22/10/87, Seção I, Pág. 17.499

Thomas, D. H.

Regional sampling in archaeology a pilot Great Basin research design. *Annual Report Archaeological*

Survey. Department of Anthropology. University of California, Los Angeles.

Whallon, R. C., and S. Kantman

1969 Early Bronze Age development in the Keban Reservoir, East-Central Turkey. *Current Anthropology* 10:128-133

ANEXO I

PORTARIA DO IPHAN



Ministério da Cultura

AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA

DELIBERAÇÃO Nº 69, DE 7 DE ABRIL DE 2011

O DIRETOR-PRESIDENTE da ANCINE, no uso das atribuições legais elencadas pela Resolução de Diretoria Colegiada nº. 22/2009, e em cumprimento ao disposto na Lei nº. 8.313, de 23/12/1991, Lei nº. 8.685, de 20/07/1993, Medida Provisória nº. 2.228-1, de 06/09/2001, e Decreto nº. 4.456, de 04/11/2002, resolve:

Art. 1º Revisar a Deliberação n.º 257, de 29 de dezembro de 2010 no que diz respeito à aprovação do projeto São Paulo Confessions, O Filme, publicada em Diário Oficial no dia 30 de dezembro de 2010 para considerar o que segue:

10-0321 - São Paulo Confessions, O Filme
Processo: 01580.056129/2010-32
Proponente: COBRAM - Cia Brasileira de Marketing Ltda.
Cidade/UF: São Paulo/SP
CNPJ: 65.705.055/0001-42
Valor total do orçamento aprovado: R\$ 1.921.222,47
Valor aprovado no artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93: R\$ 1.506.757,59

Banco: 001- agência: 2434-1 conta corrente: 5399-6
Aprovado na Reunião de Diretoria Colegiada nº. 389, realizada em 29/03/2011.

Prazo de captação: até 31/12/2011.
Art. 2º Aprovar o projeto audiovisual relacionado abaixo, para o qual a proponente fica autorizada a captar recursos mediante patrocínio, na forma prevista no art. 1º-A da Lei nº. 8.685, de 20/07/1993.

10-0599- Controle de Pragas
Processo: 01580.056129/2010-31
Proponente: Kinosfera Filmes e Produções Artísticas Ltda.
Cidade/UF: São Paulo/SP
CNPJ: 08.465.974/0001-52
Valor total do orçamento aprovado: R\$ 2.155.237,00
Valor aprovado no artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93: R\$ 2.047.475,15

Banco: 001- agência: 6805-5 conta corrente: 6517-x
Aprovado na Reunião de Diretoria Colegiada nº. 388, realizada em 23/03/2011.

Prazo de captação: até 31/12/2011.
Art. 3º Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

MANOEL RANGEL

SUPERINTENDÊNCIA DE FOMENTO

DELIBERAÇÃO Nº 70, DE 8 DE ABRIL DE 2011

A SUPERINTENDENTE DE FOMENTO SUBSTITUTA da ANCINE, no uso das atribuições legais conferidas pela Portaria Nº 101 de 17 de março de 2008 e em cumprimento ao disposto na Lei Nº 8.685, de 20 de julho de 1993, Medida Provisória Nº 2.228-1, de 06 de setembro de 2001, e Decreto Nº 4.456, de 04 de novembro de 2002, resolve:

Art. 1º Atualizar os dados referentes às contas de captação dos seguintes projetos audiovisuais da proponente Bossa Nova Films Criações e Produções Ltda.:

07-0168 - O Samba Que Mora em Mim
Artigo 1º da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 6.813-6
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 9.362-9
Artigo 3º da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 9.358-0
Artigo 3º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.727-1
08-0119 - Tropicália
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 9.261-4
08-0431 - Versos Diversos
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 9.492-7
Artigo 3º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.782-4
09-0257 - Cada Um Com Sua Balada
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.039-0
09-0502 - Tudo Bom, Tudo Bem
Artigo 1º da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.485-X
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.487-6
Artigo 3º da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.486-8
10-0042 - O Reino Animal
Artigo 39 da MP 2.228/01:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.460-4
10-0155 - Brazilian Model
Artigo 1º da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.821-9
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.823-5
Artigo 3º da Lei nº. 8.685/93:

Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.822-7
10-0200 - São Silvestre
Artigo 1º-A da Lei nº. 8.685/93:
Banco: 001- agência: 3348-0 conta corrente: 10.645-3
Art. 2º Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

RENATA DEL GIUDICE

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL DEPARTAMENTO DO PATRIMÔNIO MATERIAL E FISCALIZAÇÃO CENTRO NACIONAL DE ARQUEOLOGIA

PORTARIA Nº 11, DE 8 DE ABRIL DE 2011

O COORDENADOR DE PESQUISA E LICENCIAMENTO ARQUEOLÓGICO DO CENTRO NACIONAL DE ARQUEOLOGIA DO DEPARTAMENTO DO PATRIMÔNIO MATERIAL E FISCALIZAÇÃO DO INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL - IPHAN, nos termos da Portaria DE-PAM/IPHAN Nº 2, de 29 de junho de 2009, publicado no D.O.U., Seção 2, de 01.07.09 e de acordo com o disposto no inciso VIII do artigo 17, Anexo I do Decreto Nº 6.844 de 07.05.09, na Lei Nº 3.924, de 26.07.61 e na Portaria SPHAN Nº 07, de 01.12.88 e ainda do que consta dos processos administrativos relacionados nos anexos a esta Portaria, resolve:

I - Expedir PERMISSÕES, sem prejuízo das demais licenças exigíveis por diferentes órgãos e entidades da Administração Pública, aos arqueólogos coordenadores dos projetos de pesquisa arqueológica relacionados no anexo I a esta Portaria.

II - Expedir RENOVAÇÃO DE PERMISSÃO, sem prejuízo das demais licenças exigíveis por diferentes órgãos e entidades da Administração Pública, às instituições executoras dos projetos de pesquisa arqueológica relacionados no anexo II a esta Portaria.

III - Expedir AUTORIZAÇÃO, sem prejuízo das demais licenças exigíveis por diferentes órgãos e entidades da Administração Pública, às instituições executoras dos projetos de pesquisa arqueológica relacionados no anexo III a esta Portaria.

IV - Determinar às Superintendências Regionais do IPHAN da área de abrangência dos projetos, o acompanhamento e a fiscalização da execução dos trabalhos, inclusive no que diz respeito à destinação e à guarda do material coletado, assim como das ações de preservação e valorização dos remanescentes.

V - Condicionar a eficácia das presentes permissões, autorizações e renovações de permissão à apresentação, por parte dos arqueólogos coordenadores, de relatórios parciais e finais ao término dos prazos fixados nos projetos de pesquisa anexos a esta Portaria, contendo todas as informações previstas nos artigos 11 e 12 da Portaria SPHAN Nº 7, de 01.12.88.

VI - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ROGÉRIO JOSÉ DIAS

ANEXO I

01 - Processo nº. 01514.004248/2010-01.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Prospectivo nas Áreas das Poligonais e Áreas de Entorno da Empresa Terrativa Minerais.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Eliany Salaroli La Salvia.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Emperaire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de Morro do Pilar, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 05 (cinco) meses.
02 - Processo nº. 01514.002518/2010-31.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo nas Áreas do Loteamento Comercial Goiabeiras.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Márcio Walter de Moura Castro.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Emperaire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 05 (cinco) meses.
03 - Processo nº. 01514.003752/2010-85.
Projeto: Resgate do Sítio Pré-Histórico Amargoso, BRASICAL Pains/MG.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Gilmar Pinheiro Henriques Júnior.
Apoio Institucional: Museu Arqueológico do Carste do Alto São Francisco - MAC.
Área de Abrangência: Município de Pains, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 07 (sete) meses.
04 - Processo nº. 01506.000071/2011-45.
Projeto: Programa de Prospecções Arqueológicas - VCA Administração e Participações Ltda., Jacaré/SP.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Paulo Eduardo Zanettini.
Apoio Institucional: Fundação Cultural de Jacarehy José Maria de Abreu.
Área de Abrangência: Município de Jacaré, Estado de São Paulo.
Prazo de Validade: 04 (quatro) meses.
05 - Processo nº. 01514.003379/2010-62.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo da Área de Exploração de Grafita da Empresa Magnesita.

Arqueólogo(s) Coordenador(es): Fernando Walter da Silva Costa.

Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Emperaire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de Cachoeira do Pajeú, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
06 - Processo nº. 01514.003297/2010-18.

Projeto: Diagnóstico Interventivo e Prospecção Arqueológica - Mineração Ferro Puro.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Edward Karel Maurits Kooole.

Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Área de Abrangência: Municípios de Santa Bárbara, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 04 (quatro) meses.
07 - Processo nº. 01514.005025/2010-52.

Projeto: Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica - Mina Dolomito.

Arqueóloga Coordenadora: Ione Mendes Malta.
Apoio Institucional: Museu de História Natural e Jardim Botânico da Universidade Federal de Minas Gerais.

Área de Abrangência: Município de Santa Bárbara, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 08 (oito) meses.
08 - Processo nº. 01514.000777/2011-16.

Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo DNPM 833.150/2005 - Minas de Bauxita da CBA - Companhia Brasileira de Alumínio na Região da Zona da Mata, Município de Pains/MG.
Arqueólogo Coordenador: Edward Karel Maurits Kooole.

Apoio Institucional: Museu Arqueológico do Carste do Alto São Francisco - MAC.

Área de Abrangência: Município de Pains, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
09 - Processo nº. 01514.000859/2011-52.

Projeto: Levantamento e Diagnóstico Interventivo do Patrimônio Arqueológico da Área Sob Intervenção da CGH Limeira.
Arqueóloga Coordenadora: Camila Constantino Alves.

Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Área de Abrangência: Município de Rosário Limeira, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
10 - Processo nº. 01514.000665/2011-57.

Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo nas Áreas Diretamente Afetadas pelo Condomínio Boulevard Santa Helena.

Arqueólogo Coordenador: Márcio Walter de Moura Castro.

Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Emperaire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.

Área de Abrangência: Município de Sete Lagoas, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 08 (oito) meses.
11 - Processo nº. 01514.000669/2011-35.

Projeto: Diagnóstico do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural do Projeto de Loteamento da Fazenda Eucalipital - Reserva Monte Verde e Recanto Eucalipital.

Arqueóloga Coordenadora: Luciane Monteiro Oliveira.

Apoio Institucional: Museu de Arqueologia e Etnologia Americana - UFJF.

Área de Abrangência: Município de Camanducaia, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
12 - Processo nº. 01514.000858/2011-16.

Projeto: Diagnóstico Arqueológico na Área de Influência do Parque Científico e Tecnológico de Juiz de Fora/MG.

Arqueólogos Coordenadores: Vanessa Linke e Rogério Tobias Júnior.

Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

Área de Abrangência: Município de Juiz de Fora, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
13 - Processo nº. 01514.000860/2011-87.

Projeto: Levantamento e Diagnóstico Interventivo do Patrimônio Arqueológico da Área sob Intervenção da CGH Antônio Prado.

Arqueóloga Coordenadora: Camila Constantino Alves.

Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia e Estudos da Paisagem - UFVJM.

Área de Abrangência: Município de Antônio Prado de Minas, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
14 - Processo nº. 01514.005070/2010-15.

Projeto: Prospecção Arqueológica na Área de Preservação Permanente (APP) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Várzea Alegre.

Arqueóloga Coordenadora: Christiane Lopes Machado.

Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Emperaire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.

Área de Abrangência: Municípios de Chalé, São José do Mantimento e Conceição de Ipanema, Estado de Minas Gerais.

Prazo de Validade: 03 (três) meses.
15 - Processo nº. 01514.005068/2010-38.

Projeto: Prospecção Arqueológica na Área de Preservação Permanente (APP) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Ninho de Águia.



Arqueóloga Coordenadora Christiane Lopes Machado.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming
Empiraire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de Delfim Moreira, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
16 - Processo nº. 01514.005067/2010-93.
Projeto: Prospecção Arqueológica na Área de Preservação Permanente (APP) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Varginha.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Christiane Lopes Machado.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming
- Empiraire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Municípios de Chale, São José do Mantimento e Durandé, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
17 - Processo nº. 01514.000698/2011-05.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - DNPM 810.395/1976 - Minas de Bauxita da CBA - Companhia de Alumínio na Região da Zona da Mata.
Arqueóloga Coordenadora: Lúcia de J. C. Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de Descoberto e Itamarati de Minas, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
18 - Processo nº. 01514.004455/2010-57.
Projeto: Programa de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área da Mina do Bahu.
Arqueólogos Coordenadores: Martha Maria de Casto e Silva e Warley de Almeida Delgado.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de Itabirito, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 08 (oito) meses.
19 - Processo nº. 01514.000695/2011-63.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - DNPM 830.884/1979 - Minas de Bauxita da CBA - Companhia de Alumínio na Região da Zona da Mata.
Arqueóloga Coordenadora: Lúcia de J. C. Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de Itamarati de Minas, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
20 - Processo nº. 01514.003018/2010-16.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico da Área de Implantação da Pilha de Deposição de Estéril (PDE) Oeste, da Mina de Mar Azul.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Vanessa Linke Salvio.
Apoio Institucional: Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG.
Área de Abrangência: Município de Nova Lima, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 06 (seis) meses.
21 - Processo nº. 01514.000686/2011-72.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - DNPM 802.053/1975 - Minas de Bauxita da CBA - Companhia de Alumínio na Região da Zona da Mata.
Arqueóloga Coordenadora: Lúcia de J. C. Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de Itamarati de Minas e Astolfo Dutra, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
22 - Processo nº. 01514.000659/2011-08.
Projeto: Programa de prospecção Arqueológica - Projeto Salitre - Complexo Industrial.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Paulo Avarenga Junqueira e Ione Mendes Malta.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Município de Barão de Cocais, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 08 (oito) meses.
23 - Processo nº. 01514.000701/2011-82.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - DNPM 831.178/1980 - Minas de Bauxita da CBA.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Lúcia de J. C. Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de São Sebastião da Varagem Alegre, Mirai e Rosário de Limeira, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
24 - Processo nº. 01514.000692/2011-20.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - DNPM 830.740/1980 - Minas de Bauxita da CBA.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Lúcia de J. C. Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da PUC Minas.
Área de Abrangência: Municípios de São Sebastião da Varagem Alegre e Mirai, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
25 - Processo nº. 01514.005069/2010-82.
Projeto: Prospecção Arqueológica na Área de Preservação Permanente (APP) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Corrente Grande.

Arqueóloga Coordenadora: Christiane Lopes Machado.
Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia e Estudos da Paisagem da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.
Área de Abrangência: Municípios de Açucena, Gonzaga e Guanabães, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
26 - Processo nº. 01514.005083/2010-86.
Projeto: Prospecção Arqueológica na Área de Preservação Permanente (APP) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) da Paciência.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Christiane Lopes Machado.
Apoio Institucional: Museu Arqueológico do Carste do Alto São Francisco (MAC).
Área de Abrangência: Municípios de Açucena e Gonzaga, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
27 - Processo nº. 01496.000238/2011-34.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico do Complexo Aeropor-tuário do Pólo Turístico de Jericoacoara - CE.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Rosiane Limaverde.
Apoio Institucional: Fundação Casa Grande - Memorial do Homem Kariri.
Área de Abrangência: Município de Cruz, Estado do Ceará.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
28 - Processo nº. 01496.000448/2011-22.
Projeto: Prospecção Interventiva, Resgate e Educação Patrimonial na Área do Sertão São Paulo.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Manuela Xavier Gomes Matos e Valdeci dos Santos Jr.
Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia do Homem Potiguar da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte.
Área de Abrangência: Município de Santa Quitéria, Estado do Ceará.
Prazo de Validade: 02 (dois) meses.
29 - Processo nº. 01425.000322/2010-19.
Projeto: Programa de Prospecções, Monitoramento Arqueológico e Educação Patrimonial - Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT.
Arqueólogo Coordenador: Fabiano Aiub Branchelli.
Apoio Institucional: Museu Histórico do Parecis - Prefeitura Municipal de Campo Novo do Parecis.
Área de Abrangência: Municípios de Acorizal, Campo Verde, Cuiabá, Jaciara, Jangada, Juscimeira, Rondonópolis, Rosário Oeste, Santo Antônio do Leverger, São Pedro da Cipa e Várzea Grande, Estado do Mato Grosso.
Prazo de Validade: 04 (quatro) meses.
30 - Processo nº. 01514.000689/2011-14.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - Minas de Bauxita da CBA, DNP 831.100/2982.
Arqueóloga Coordenadora: Lúcia de Jesus Cardoso Oliveira Juliani.
Apoio Institucional: Museu de Ciências Naturais da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Área de Abrangência: Município de São Sebastião da Varagem Alegre, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 03 (três) meses.
31 - Processo nº. 01514.000066/2011-33.
Projeto: Diagnóstico Arqueológico Interventivo - Projeto Expansão dos Pátios Ferroviários João Monlevade e Bela Vista Arqueólogo Coordenador: Thiago Moreira Alves.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Empiraire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de João Monlevade, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 04 (quatro) meses.
32 - Processo nº. 01514.005140/2010-27.
Projeto: Levantamento Prospectivo nas Áreas Direta e Indiretamente Impactadas pela Implantação de Empresas no Distrito Industrial do Município de Sete Lagoas/MG.
Arqueólogo(s) Coordenador(es): Fernando Walter da Silva Costa.
Apoio Institucional: Centro de Arqueologia Annette Laming-Empiraire - Prefeitura Municipal de Lagoa Santa.
Área de Abrangência: Município de Sete Lagoas, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 01 (um) meses.

ANEXO II

01 - Processo nº. 01502.001410/2008-45.
Projeto: Pesquisa Arqueológica nos Povoados de Malhada Grande, Rio do Sal, Lagoa das Pedras e Xingozinho.
Instituição Executora: Centro de Arqueologia e Antropologia de Paulo Afonso, da Universidade do Estado da Bahia.
Arqueóloga Coordenadora: Maria Cleonice de Souza Vergne.
Área de Abrangência: Município de Paulo Afonso, no Estado da Bahia.
Prazo de Validade: 24 (vinte e quatro) meses.
02 - Processo nº. 01450.011519/2009-24.
Projeto: Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico da Ferrovia Transnordestina.
Arqueólogos Coordenadores: Ângelo Alves Corrêa, Camila Azevedo de Moraes, Denise Maria Cavalcante Gomes e Paulo Eduard Zannetini.
Apoio Institucional: Museu de Paleontologia de Santana do Cariri - Universidade Regional de Cariri.

Área de Abrangência: Municípios de Abaíara, Acopiara, Aurora, Brejo Santo, Capistrano, Caucaia, Cedro, Guaiúba, Igatu, Itaipuna, Jati, Lavras da Mangabeira, Maranguape, Missão Velha, Penaforte, Porteiros, Quixadá, Quixeramobim e Senador Pompeu, no Estado do Ceará; Altinho, Araripina, Arco Verde, Belém Maria, Bodocó, Bonito, Cachoeirinha, Catende, Custódia, Gameleira, Ipojuca, Ouricuri, Parnamirim, Pesqueira, Ribeirão, Salgueiro, Serra Talhada, Sertânia, Terra Nova, Trindade, Venturosa e Verdejante, no Estado de Pernambuco; Betânia do Piauí, Curral Novo do Piauí, Flores do Piauí, Itaueira, Paulistana, São Francisco de Assis do Piauí, São Miguel Fidalgo, Simões e Simplício Mendes, no Estado do Piauí.
Prazo de Validade: 18 (dezoito) meses.
03 - Processo nº. 01494.000593/2008-28.
Projeto: Os Sambaquis do Bacanga e Jaguarema na Ilha de São Luís e Mocambo, Município de Cururupu, Maranhão: Um Estudo Acerca da Paisagem Arqueológica, Cultura Material, Padrão de Assentamento e Subsistência.
Instituição Executora: Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade de São Paulo.
Arqueólogos Coordenadores: Márcia Angelina Alves e Arkley Marques Bandeira.
Área de Abrangência: Municípios de Cururupu, São José do Ribamar e Ilha de São Luís, no Estado do Maranhão.
Prazo de Validade: 24 (vinte e quatro) meses.
04 - Processo nº. 01500.002400/2009-28.
Projeto: Salvamento Arqueológico e Educação Patrimonial da PCH Paracambi/RJ.
Arqueóloga Coordenadora: Lígia Maria Zaroni.
Apoio Institucional: Instituto de Filosofia e Ciências Humanas - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
Área de Abrangência: Município de Paracambi, Pirai e Itaguaí, no Estado do Rio de Janeiro.
Prazo de Validade: 12 (doze) meses.
05 - Processo nº. 01502.001180/2008-14.
Projeto: Patrimônio Arqueológico e Gestão: Bases para o Desenvolvimento Regional do Entorno da Serra de Monte Alto.
Arqueólogo Coordenador: Joaquim Perfeito da Silva.
Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia da Universidade Federal da Bahia.
Área de Abrangência: Municípios de Palmas de Monte Alto, Sebastião Laranjeiras, Guanambi, Candiba e Pindai, no Estado da Bahia.
Prazo de Validade: 24 (vinte e quatro) meses.
06 - Processo nº. 01508.000556/2009-02.
Projeto: Levantamento, Salvamento, Monitoramento Arqueológico e Programa de Educação Patrimonial na LT Presidente Vargas - Klabin 69KV - Telêmaco Borba/PR.
Arqueólogo Coordenador: Everson Paulo Fogarolli.
Apoio Institucional: Universidade do Oeste de Santa Catarina.
Área de Abrangência: Municípios Telêmaco Borba e Ortigueira, no Estado do Paraná.
Prazo de Validade: 12 (doze) meses.
07 - Processo nº. 01496.000540/2010-10.
Projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica de Pecém, Município de São Gonçalo do Amarante, no Estado do Ceará.
Arqueólogo Coordenador: Marcos Antônio Gomes de Mattos de Albuquerque.
Apoio Institucional: Laboratório de Arqueologia - Universidade Federal de Pernambuco.
Área de Abrangência: Município de São Gonçalo do Amarante, no Estado do Ceará.
Prazo de Validade: 24 (vinte e quatro) meses.

ANEXO III

01 - Processo nº. 01514.000722/2011-56.
Projeto: Pesquisa Histórica-Arqueológica na Casa do Padre Toledo.
Arqueólogo Coordenador: Carlos Magno Guimarães.
Instituição Executora: Laboratório de Arqueologia da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal de Minas Gerais.
Área de Abrangência: Município de Tiradentes, Estado de Minas Gerais.
Prazo de Validade: 06 (seis) meses.
02 - Processo nº. 01500.005015/2010-76.
Projeto: Projeto de Monitoramento e Escavação Arqueológica - Programa de Revitalização da Zona Portuária do Rio de Janeiro.
Instituição Executora: Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ.
Arqueólogos Coordenadores: Tânia Andrade Lima
Área de Abrangência: Município do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro.
Prazo de Validade: 15 (quinze) meses.

RETIFICAÇÕES

No Projeto 24, Anexo I, da Portaria IPHAN nº. 35, de 23 de dezembro de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 24 de dezembro de 2010, Seção I, onde se lê "Área de Abrangência: Municípios de Conceição do Mato Dentro, Alvorada de Minas e Serro, no estado de Minas Gerais e Municípios de São João da Barra, Campos dos Goytacazes, no estado do Rio de Janeiro", leia-se "Área de Abrangência: Municípios Conceição do Mato Dentro, Morro do Pilar, Santa Maria de Itabira, Nova Era, São Domingos do Prata, Sem Peixe, Santa Cruz do Escalvado, Carangola e Tombos, no Estado de Minas Gerais".

ANEXO II

FICHAS DE REGISTRO DO CNSA

Nome do sítio: CE 0125 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0125 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0128 LA/UFPE, CE 0113 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 516041	N: 9603031
	Zona: 24	E: 515980	N: 9602879
	Zona:	E:	N:
	Zona:	E:	N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 35,94 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Açude São Roque

Distância: 550 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponental ☒ Pré-colonial
☐ Multicomponental ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE
Números de catálogo: 4986

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

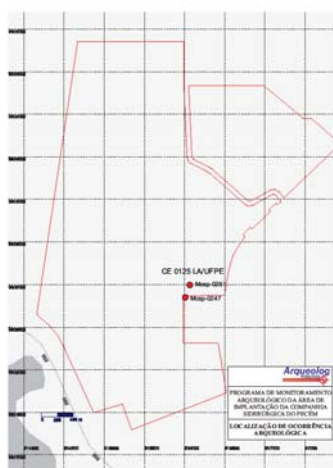
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência.
A bandeira amarela marca o ponto
das coordenadas geográficas.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

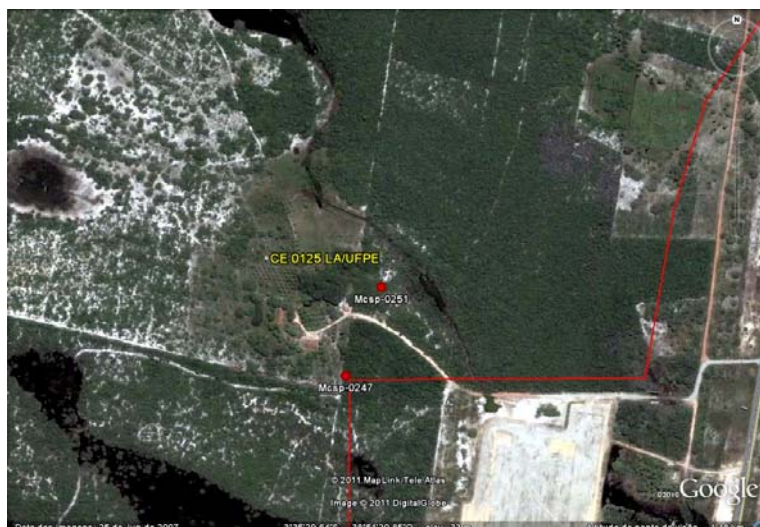


Localização da ocorrência CE 0125
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0125
LA/UFPE sobre imagem do Google.

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-histórico

Nome do sítio: CE 0126 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0126 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência de cerâmica vermelha, porcelana e faiança fina, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0129 LA/UFPE, CE 0131 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 516042	N: 9604047
	Zona: 24	E: 516092	N: 9603979
	Zona: 24	E: 516338	N: 9603998
	Zona: 24	E: 516280	N: 9604137

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 4 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 32,09 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Gregório-Madeiro

Distância: 90 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estaciona ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponental ☒ Pré-colonial
☐ Multicomponental ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |
| Outras: | |

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: Séc. XIX-XX

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo:

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

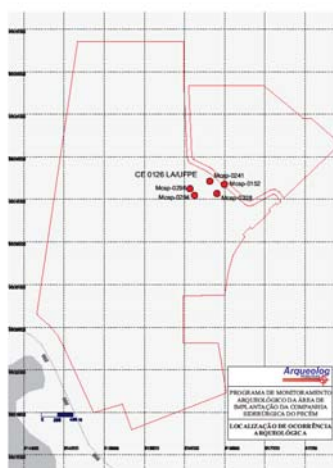
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência.
A bandeira amarela marca o local
onde os fragmentos foram
localizados.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0127
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização do CE 0126 LA/UFPE
sobre imagem do Google.

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-histórico

Nome do sítio: CE 0127 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0127 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0114 LA/UFPE, CE 0118 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 516334 N: 9603521

Perímetro:	Zona:	E:	N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 35,94 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Açude São Roque

Distância: 490 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- | | |
|--|---|
| ☐ Floresta ombrófila | ☐ Savana (cerrado) |
| ☐ Floresta estacional | ☐ Savana-estépica (caatinga) |
| ☐ Campinarana | ☐ Estepe |
| ☐ Capoeira | |

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- | | |
|---|---|
| ☐ Atividade urbana | ☐ Pasto |
| ☐ Via pública | ☐ Plantio |
| ☐ Estrutura de fazenda | ☐ Área não utilizada |

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- | | |
|---|---|
| ☒ Unicomponental | ☐ Pré-colonial |
| ☐ Multicomponental | ☐ De contato |
| | ☒ Histórico |

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4995

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Arte rupestre:	Tradições:
	Estilos:
	Complementos:
	Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

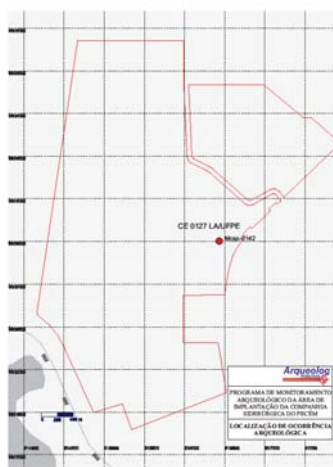
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência
após supressão vegetal.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

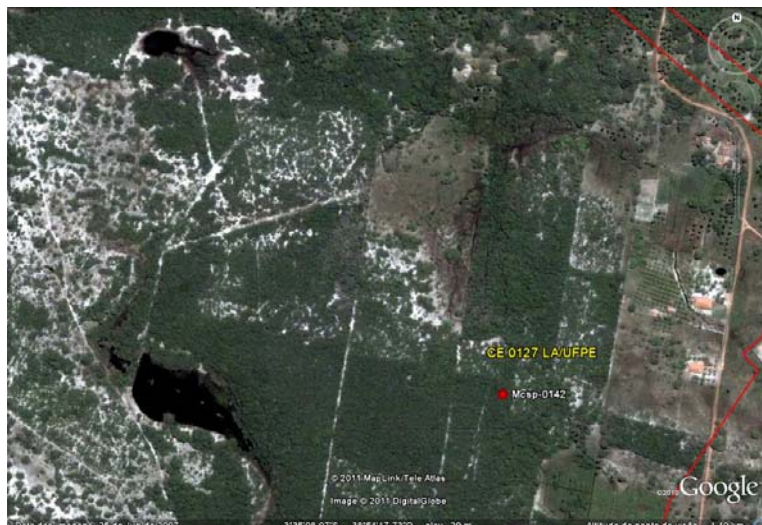


Localização da ocorrência CE 0127
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0127
LA/UFPE sobre imagem do Google

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-histórico

Nome do sítio: CE 0128 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0128 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0125 LA/UFPE, CE 0113 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 515930	N: 9603233
	Zona: 24	E: 515981	N: 9603200
	Zona:	E:	N:
	Zona:	E:	N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 40,74 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Açude São Roque

Distância: 310 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila	☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional	☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana	☐ Estepe
☐ Capoeira	

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana	☐ Pasto
☐ Via pública	☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda	☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponental	☒ Pré-colonial
☐ Multicomponental	☐ De contato
	☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4996

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

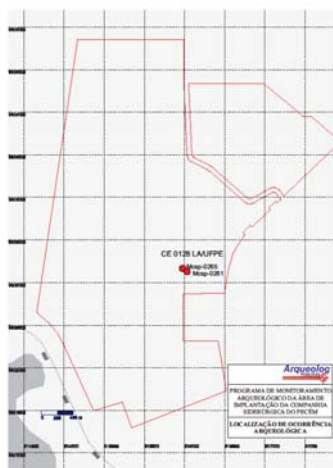
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência após supressão vegetal. A bandeira amarela marca o ponto da coordenada geográfica.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

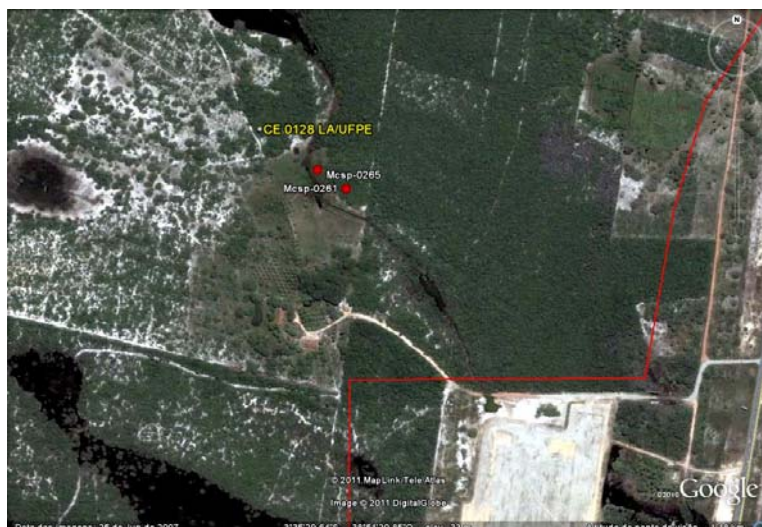


Localização da ocorrência CE 0128
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0128
LA/UFPE sobre imagem do Google
Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0129 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0129 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha e faiança fina, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0118 LA/UFPE, CE 0126 LA/UFPE, CE 0130 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 516053 N: 9603780

Perímetro:	Zona:	E:	N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 31,85 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Açude São Roque

Distância: 350 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- | | |
|--|---|
| ☐ Floresta ombrófila | ☐ Savana (cerrado) |
| ☐ Floresta estacional | ☐ Savana-estépica (caatinga) |
| ☐ Campinarana | ☐ Estepe |
| ☐ Capoeira | |

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- | | |
|---|---|
| ☐ Atividade urbana | ☐ Pasto |
| ☐ Via pública | ☐ Plantio |
| ☐ Estrutura de fazenda | ☐ Área não utilizada |

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- | | |
|---|---|
| ☒ Unicomponental | ☐ Pré-colonial |
| ☐ Multicomponental | ☐ De contato |
| | ☒ Histórico |

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |
| Outras: | |

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: Séc. XIX-XX

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo:

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Arte rupestre:	Tradições:
	Estilos:
	Complementos:
	Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local:	☒ Registro	☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
	☒ Coleta de superfície	☐ Escavação de grande superfície
		☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

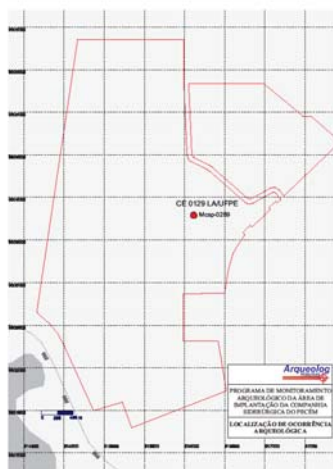
Data: ____/____/____	Assinatura: _____
-----------------------------	--------------------------



Panorâmica do local da ocorrência após supressão vegetal. A bandeira amarela marca o ponto da coordenada geográfica.

Fotografia digital

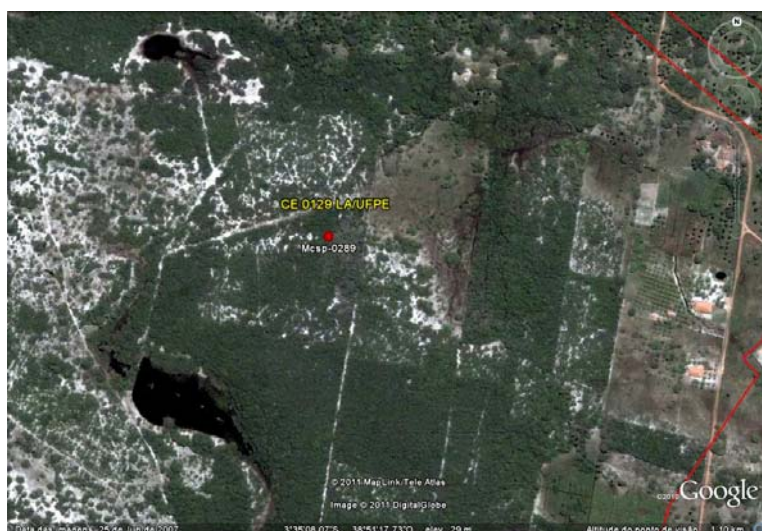
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0129
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0129
LA/UFPE sobre imagem do Google

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0130 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0130 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0113 LA/UFPE, CE 0114 LA/UFPE, CE 0118 LA/UFPE, CE 0129 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 515891 N: 9603660

Perímetro: Zona: E: N:

Zona: E: N:

Zona: E: N:

Zona: E: N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 35,69 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Açude São Roque

Distância: 140 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- ☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- ☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- ☒ Unicomponental ☒ Pré-colonial
☐ Multicomponental ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso
☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 5005

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____	Assinatura: _____
---------------------------------	--------------------------



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

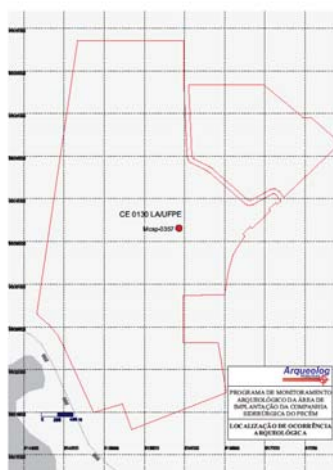
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência
após supressão vegetal.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

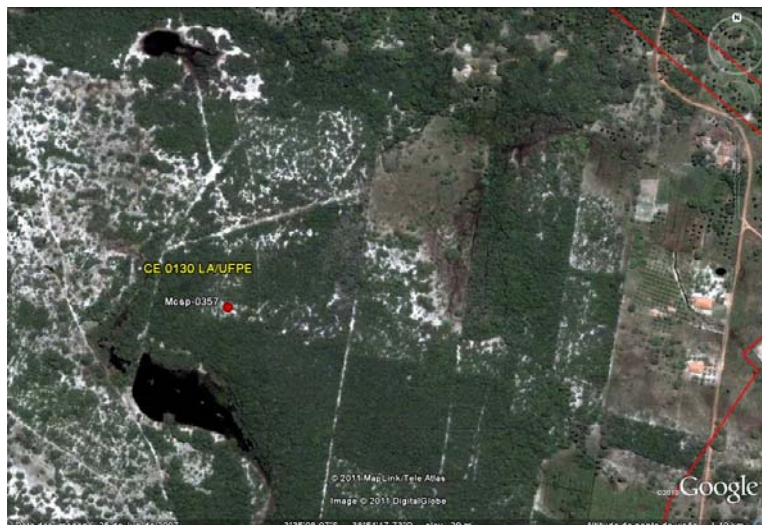


Localização da ocorrência CE 0130
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0130
LA/UFPE sobre imagem do Google
Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0131 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0131 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0126 LA/UFPE, CE 0132 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 515898	N: 9604299
	Zona: 24	E: 515955	N: 9604273
	Zona: 24	E: 515918	N: 9604267
	Zona: 24	E: 515891	N: 9604245

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 35,21 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Gregório

Distância: 50 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila	☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional	☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana	☐ Estepe
☐ Capoeira	

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana	☐ Pasto
☐ Via pública	☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda	☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponential	☒ Pré-colonial
☐ Multicomponential	☐ De contato
	☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4998

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

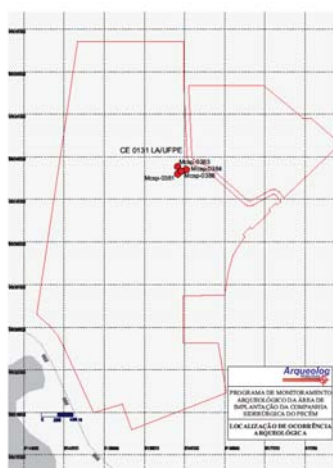
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência.
A bandeira amarela marca o ponto
das coordenadas geográficas.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0131
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0131
LA/UFPE sobre imagem do Google

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0132 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0132 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0131 LA/UFPE, CE 0133 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP:

Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 515444	N: 9604730
	Zona: 24	E: 515442	N: 9604554
	Zona: 24	E: 515601	N: 9604482
	Zona: 24	E: 515669	N: 9604645

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 4 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 33,05 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Gragório-Madeiro

Distância: 10 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila	☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional	☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana	☐ Estepe
☐ Capoeira	

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana	☐ Pasto
☐ Via pública	☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda	☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponental	☒ Pré-colonial
☐ Multicomponental	☐ De contato
	☐ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4717

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições: Tupiguarani
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____	Assinatura: _____
---------------------------------	--------------------------



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

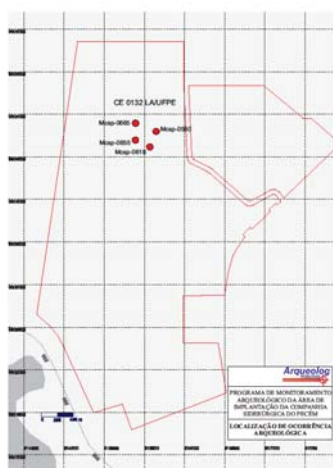
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência.
A bandeira amarela marca o ponto
das coordenadas geográficas.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0132
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0132
LA/UFPE sobre imagem do Google.

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-histórico

Nome do sítio: CE 0133 LA/UFPE - OI

Outras designações e siglas: CE 0133 LA/UFPE - OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante - CE

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, depositadas em superfície.

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0132 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço:

CEP: Cidade:

UF:

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central:	Zona:	E:	N:
Perímetro:	Zona: 24	E: 515745	N: 9605538
	Zona: 24	E: 515860	N: 9605349
	Zona: 24	E: 515976	N: 9605417
	Zona:	E:	N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 29,69 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Madeiro-Gragório

Distância: 3 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- | | |
|--|---|
| ☐ Floresta ombrófila | ☐ Savana (cerrado) |
| ☐ Floresta estacional | ☐ Savana-estépica (caatinga) |
| ☐ Campinarana | ☐ Estepe |
| ☐ Capoeira | |

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- | | |
|---|---|
| ☐ Atividade urbana | ☐ Pasto |
| ☐ Via pública | ☐ Plantio |
| ☐ Estrutura de fazenda | ☐ Área não utilizada |

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- | | |
|---|---|
| ☒ Unicomponental | ☐ Pré-colonial |
| ☐ Multicomponental | ☐ De contato |
| | ☒ Histórico |

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo:

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: Séc. XIX-XX

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4718

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Arte rupestre:	Tradições:
	Estilos:
	Complementos:
	Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☐ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☐ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☐ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 99728184; 3459 3340 Fax: (81) 34593340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui: 1	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite: 1
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo: 1
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

Observações:

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____ / ____ / ____ **Assinatura:** _____



Fragmentos de material arqueológico
cerâmico

Fotografia digital

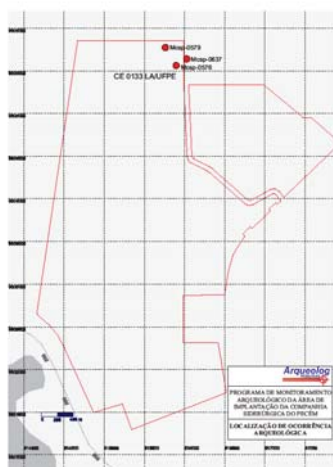
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Panorâmica do local da ocorrência após supressão vegetal.

Fotografia digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Localização da ocorrência CE 0133
LA/UFPE. UTM. Sad 69 Brasil/IBGE

Mapa

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos



Localização da ocorrência CE 0133
LA/UFPE sobre imagem do Google

Imagem digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0134 LA/UFPE OI

Outras designações e siglas: CE 0134 LA/UFPE OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração

Sítios relacionados: pintada e fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração.

Por proximidade espacial: CE 0126 LA/UFPE, CE 0131 LA/UFPE, CE 0132 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço: Rodovia CE 422, S/N, Km 11,5.

CEP: 62670-000 Cidade: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 515395 N: 9604239

Perímetro: Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 4 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 33,051 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Madeiro-Gregório

Distância: 541 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- ☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- ☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- ☒ Unicomponental ☐ Pré-colonial
☐ Multicomponental ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo: arenoso

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |
- Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: cerâmica vermelha pintada e cerâmica vermelha sem decoração

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 4725

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☒ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☒ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☒ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Data do registro: 07/09/2012 Ano do registro: 2012 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui:	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite:
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo:
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida: 4	Outra: 1

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, Marcos; LUCENA, Veleda; MACIEL, Darlene. Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém-CSP. Relatório Trimestral - Junho a Agosto de 2012.

Observações: Ocorrência isolada.

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: 29/10/2013 **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____	Assinatura: _____
-----------------------------	--------------------------



Panorâmica da área da localização da ocorrência CE -134 LA/UFPE OI.

foto digital

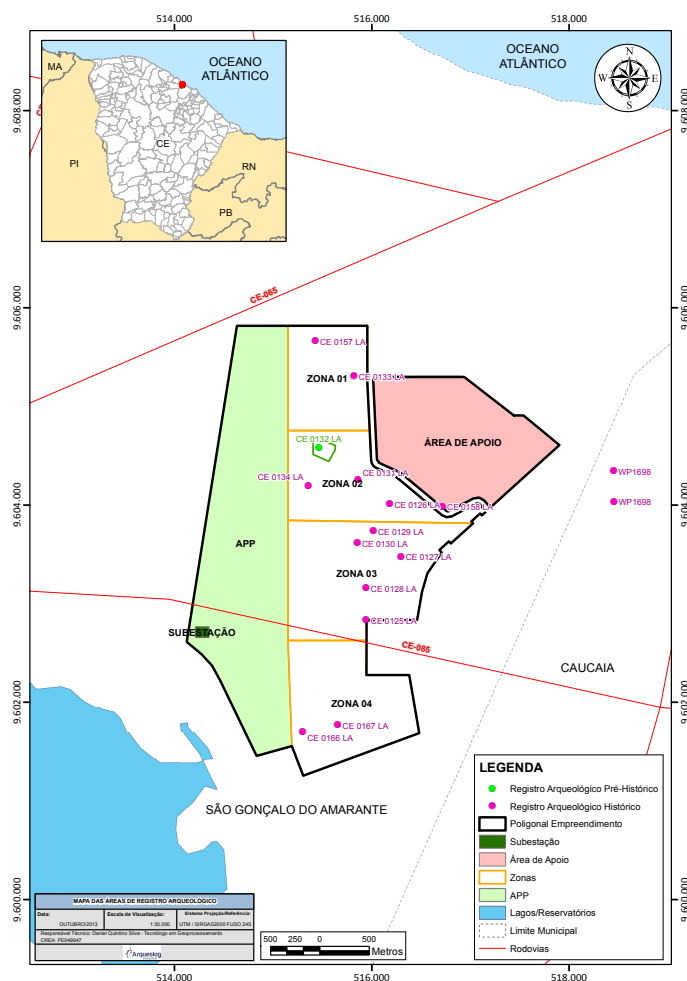
Laboratório de Arqueologia



Vestígios cerâmicos.

foto digital

Laboratório de Arqueologia



Vestígios arqueológicos localizados
no monitoramento.

mapa em pdf

Laboratório de Arqueologia

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0157 LA/UFPE OI

Outras designações e siglas: CE 0157 LA/UFPE OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência de fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração plástica,

Sítios relacionados: fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração e vidro.

Por proximidade espacial: CE 0133 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço: Rodovia CE 422, S/N, Km 11,5.

CEP: 62670-000

Cidade: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 515464 N: 9605706

Perímetro: Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 4 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 26,56 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Portiri

Distância: 194 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- ☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- ☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- ☒ Unicomponential ☐ Pré-colonial
☐ Multicomponential ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo: arenoso

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |
- Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: Cerâmica vermelha pintada e cerâmica vermelha sem decoração.

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 6517

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☒ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☒ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☒ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado:	Foto preto e branco:
	Croqui:	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite:
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo:
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, Marcos; LUCENA, Veleda; MACIEL, Darlene. Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém-CSP. Relatório Trimestral - Junho a Agosto de 2012.

Observações: Ocorrência isolada.

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: 07/09/2012 **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____	Assinatura: _____
-----------------------------	--------------------------



Área da localização da ocorrência.

foto digital

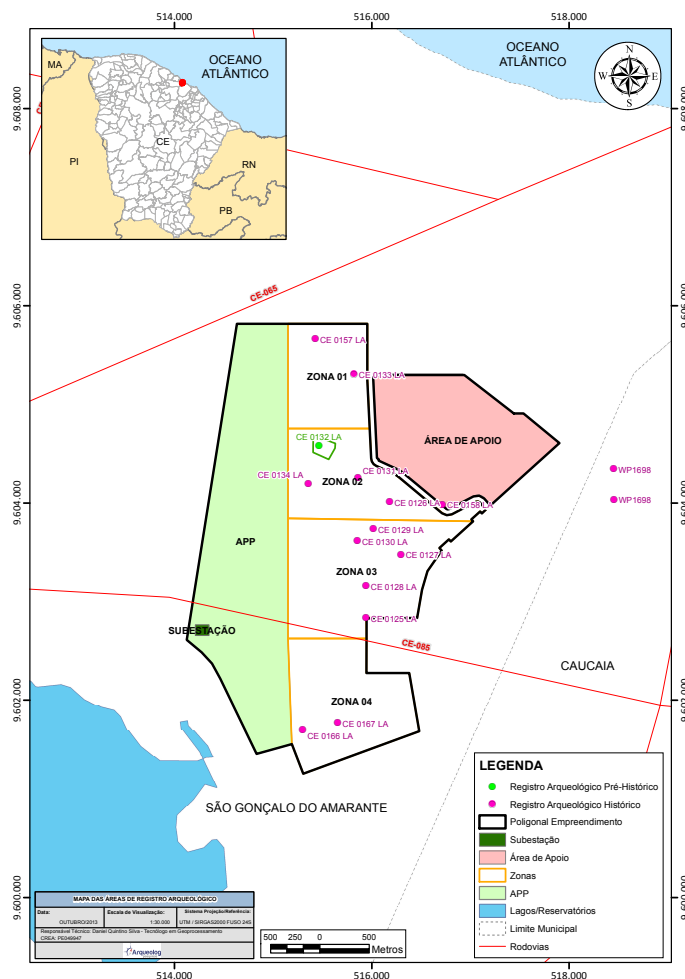
Laboratório de Arqueologia



Fragmentos cerâmicos da
ocorrência.

foto digital

Laboratório de Arqueologia



Vestígios arqueológicos localizados
no monitoramento.

mapa em pdf

Laboratório de Arqueologia

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0158 LA/UFPE OI

Outras designações e siglas: CE 0158 LA/UFPE OI

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência de fragmentos de cerâmica vermelha apresentando decoração pintada e

Sítios relacionados: fragmentos de cerâmica vermelha sem decoração.

Por proximidade espacial: CE 0126 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço: Rodovia CE 422, S/N, Km 11,5.

CEP: 62670-000 Cidade: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 516753 N: 9604029

Perímetro: Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 4 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico:

Altitude: 28,485 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Riacho Madeiro-Gregório

Distância: 133 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- ☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- ☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- ☒ Unicomponental ☐ Pré-colonial
☐ Multicomponental ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo: arenoso

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: Cerâmica vermelha pintada e cerâmica vermelha sem decoração.

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 6521, 6524, 6525

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Artefatos cerâmicos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:

Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☒ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☒ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☒ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Data do registro: **Ano do registro:** 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Documentação produzida (quantidade)

Mapa com sítio plotado:

Foto preto e branco:

Croqui:

Reprografia de imagem:

Planta baixa do sítio:

Imagem de satélite:

Planta baixa dos locais afetados:

Cópia total de arte rupestre:

Planta baixa de estruturas:

Cópia parcial de arte rupestre:

Perfil estratigráfico:

Ilustração do material:

Perfil topográfico:

Caderneta de campo:

Foto aérea:

Vídeo / filme:

Foto colorida:

Outra:

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, Marcos; LUCENA, Veleda; MACIEL, Darlene. Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém-CSP. Relatório Trimestral - Junho a Agosto de 2012.

Observações: Ocorrência isolada.

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: 07/09/2012 **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____ **Assinatura:** _____



Área da localização da ocorrência.

foto digital

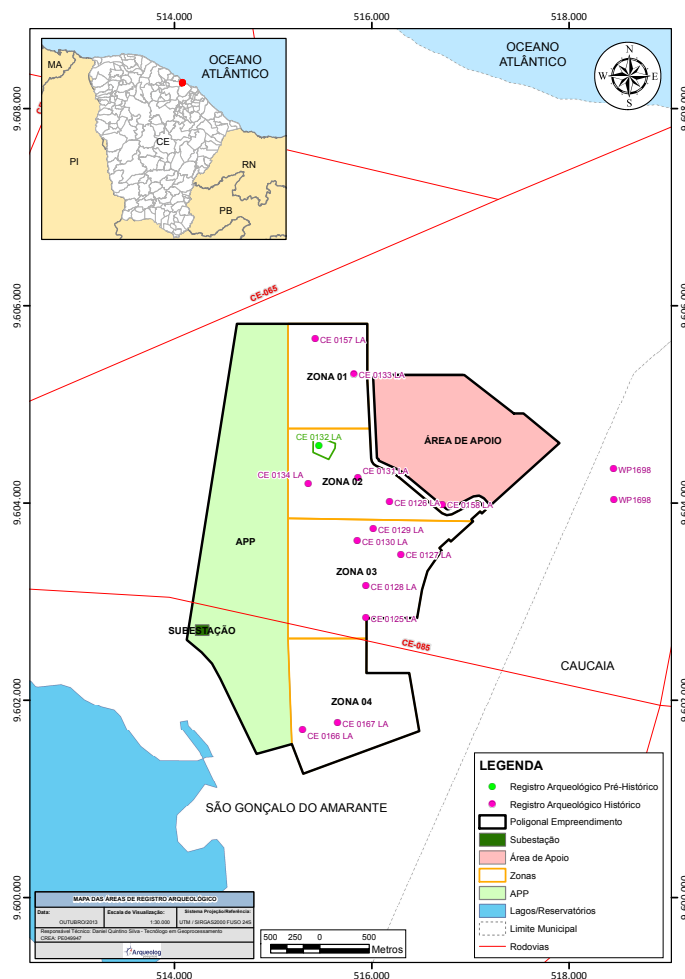
Laboratório de Arqueologia



Fragmentos cerâmicos da
ocorrência.

foto digital

Laboratório de Arqueologia



Vestígios arqueológicos localizados
no monitoramento.

mapa em pdf

Laboratório de Arqueologia

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0166 LA/UFPE

Outras designações e siglas: CE 0166 LA/UFPE

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência isolada de cerâmica vermelha, faiança fina, cachimbo e louça recente

Sítios relacionados: Por proximidade espacial: CE 0081 LA/UFPE, CE 0120 LA/UFPE, CE 0121 LA/UFPE, CE 0122 LA/UFPE, CE 0167 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço: Rodovia CE 422, S/N, Km 11,5.

CEP: 62670-000 Cidade: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m Largura: m Altura máxima: m (a partir do nível do solo)

Área: m² Medição: ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: Órgão: ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro Escala:

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 515336 N: 9601740

Perímetro: Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:
Zona: E: N:

☒ GPS DATUM: SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa Margem de erro: 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico: Base de vertente

Altitude: 39,5 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Lagoa de Bolso

Distância: 1000 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

- ☐ Floresta ombrófila ☐ Savana (cerrado)
☐ Floresta estacional ☐ Savana-estépica (caatinga)
☐ Campinarana ☐ Estepe
☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

- ☐ Atividade urbana ☐ Pasto
☐ Via pública ☐ Plantio
☐ Estrutura de fazenda ☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

- ☒ Unicomponential ☐ Pré-colonial
☐ Multicomponential ☐ De contato
☒ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo: arenoso

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto ☐ Abrigo sob rocha ☐ Gruta ☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico: cerâmica vermelha, faiança fina, louça recente, cachimbo

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 6518

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos:	Tradições:
	Fases:
	Complementos:
	Outras atribuições:
Arte rupestre:	Tradições:
	Estilos:
	Complementos:
	Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☒ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☒ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☒ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Data do registro: 07/09/2012 Ano do registro: 2012 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado: 1	Foto preto e branco:
	Croqui:	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite:
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo:
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida: 4	Outra: 1

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, Marcos; LUCENA, Veleda; MACIEL, Darlene. Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém-CSP. Relatório Trimestral - Junho a Agosto de 2012.

Observações: Ocorrência isolada.

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: 07/09/2012 **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____	Assinatura: _____
-----------------------------	--------------------------



Panorâmica da área onde os vestígios foram localizados.

foto digital

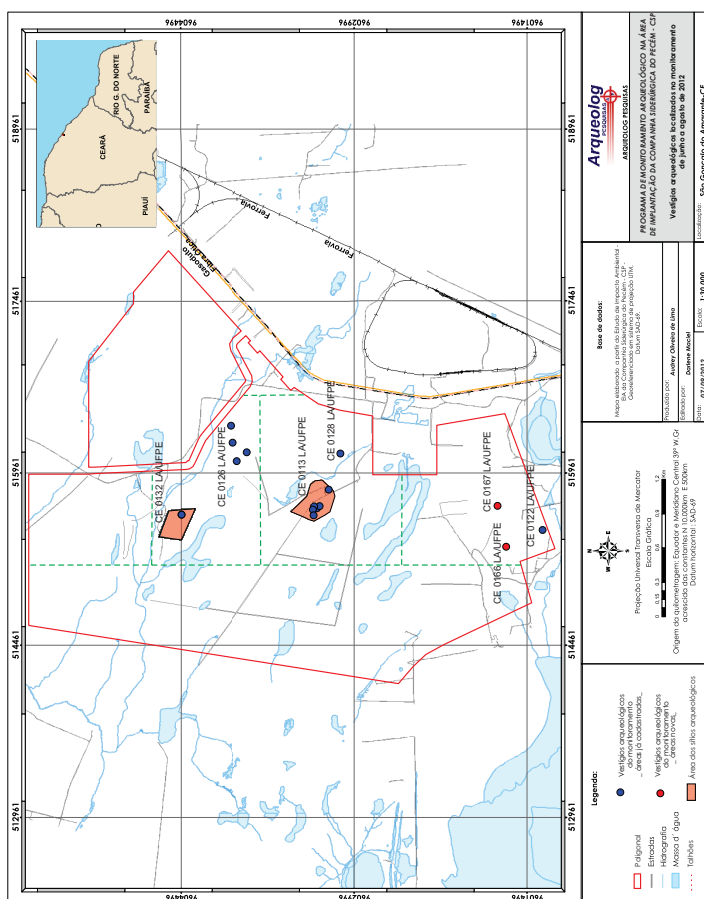
Laboratório de Arqueologia da UFPE



Vestígios arqueológicos da
ocorrência CE 0166 LA/UFPE.

foto digital

Laboratório de Arqueologia da UFPE



Vestígios arqueológicos localizados
no monitoramento
de junho a agosto de 2012.

mapa em pdf

Laboratório de Arqueologia da UFPE

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos

Nome do sítio: CE 0167 LA/UFPE

Outras designações e siglas: CE 0167 LA/UFPE

CNSA:

Município: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

Localidade:

Outras designações da localidade: Complexo Industrial Portuário do Pecém - CIPP

Descrição sumária do sítio: Ocorrência de cerâmica vermelha sem decoração. Uma das unidades pode ser uma

Sítios relacionados: peça de jogo. Provavelmente histórica.

Por proximidade espacial: CE 0081 LA/UFPE, CE 0122 LA/UFPE, CE 0166 LA/UFPE

Nome do proprietário do terreno: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Endereço: Rodovia CE 422, S/N, Km 11,5.

CEP: 62670-000

Cidade: São Gonçalo do Amarante

UF: CE

E-mail:

Fone/Fax:

Ocupante atual: CSP - COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM

Acesso ao sítio: Saindo de Fortaleza pela BR-222 pegar a Rodovia CE 422 para o Porto do Pecém até Km11,5. São Gonçalo do Amarante, CE.

Comprimento: m **Largura:** m **Altura máxima:** m (a partir do nível do solo)

Área: m² **Medição:** ☐ Estimada ☐ Passo ☐ Mapa ☒ Instrumento

Nome e sigla do documento cartográfico:

Ano de edição: **Órgão:** ☐ IBGE ☐ DSG ☐ Outro **Escala:**

Delimitação da área / Coordenadas UTM:

Ponto central: Zona: 24 E: 515693 N: 9601815

Perímetro: Zona: E: N:

Zona: E: N:

Zona: E: N:

Zona: E: N:

☒ GPS **DATUM:** SAD69 <Brasil/IBGE>

☐ Em mapa **Margem de erro:** 5 m

Unidade geomorfológica: Tab. Pré-litorâneo

Compartimento topográfico: Topo

Altitude: 62,6 m (com relação ao nível do mar)

Água mais próxima: Lagoa de Bolso

Distância: 660 m

Rio:

Bacia: Micro-bac do Gereraú

Outras referências de localização:

Vegetação atual:

☐ Floresta ombrófila

☐ Savana (cerrado)

☐ Floresta estacional

☐ Savana-estépica (caatinga)

☐ Campinarana

☐ Estepe

☐ Capoeira

Outra: sem vegetação

Uso atual do terreno:

☐ Atividade urbana

☐ Pasto

☐ Via pública

☐ Plantio

☐ Estrutura de fazenda

☐ Área não utilizada

Outro: Instalação da Companhia Siderúrgica do Pecém

Propriedade da terra: ☐ Área pública ☒ Área privada ☐ Área militar ☐ Área indígena

Outra:

Proteção legal: ☐ Unid. de conservação ambiental

Em área tombada: ☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal ☐ Patrim. da humanidade

Categoria:

☒ Unicomponental

☒ Pré-colonial

☐ Multicomponental

☐ De contato

☐ Histórico

Tipo de sítio:

Forma:

Tipo de solo: arenoso

Estratigrafia:

Contexto de deposição: ☒ Em superfície ☐ Em profundidade

Exposição: ☒ Céu aberto

☐ Abrigo sob rocha

☐ Gruta

☐ Submerso

☐ Outra:

Estruturas:

- | | |
|---|---|
| ☐ Áreas de refugio | ☐ Canais tipo trincheiras, valetas |
| ☐ De Lascamento | ☐ Círculos de pedra |
| ☐ De Combustão
(fogueira, forno, fogão) | ☐ Estacas, buracos de |
| ☐ Funerárias | ☐ Fossas |
| ☐ Vestígios de edificação | ☐ Muros de terra, linhas de argila |
| ☐ Vestígios de mineração | ☐ Palafitas |
| ☐ Alinhamento de pedras | ☐ Paliçadas |
| ☐ Manchas pretas | |
| ☐ Concentrações cerâmicas | Quantidade: |

Outras:

Artefatos:

- | | |
|--|--|
| ☐ Lítico lascado | ☒ Cerâmico |
| ☐ Lítico polido | ☐ Sobre concha |
| ☐ Sobre material orgânico | |

Outros vestígios líticos:

Material histórico:

Outros vestígios orgânicos:

Outros vestígios inorgânicos:

Acervo / Instituições: Laboratório de Arqueologia da UFPE

Números de catálogo: 6520

Arte rupestre: ☐ Pintura ☐ Gravura ☒ Ausente

FILIAÇÃO CULTURAL:

Artefatos líticos: Tradições:
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Artefatos cerâmicos: Tradições: Aratu
Fases:
Complementos:
Outras atribuições:
Arte rupestre: Tradições:
Estilos:
Complementos:
Outras atribuições:

Datações absolutas:

Datações relativas:

Grau de integridade: ☐ mais de 75% ☐ entre 25 e 75% ☒ menos de 25%

Fatores de destruição: ☒ Erosão eólica ☐ Erosão fluvial ☐ Vandalismo
☒ Erosão pluvial ☐ Atividades agrícolas
☐ Construção de estradas ☐ Construção de moradias

Outros fatores naturais:

Outros fatores antrópicos:

Possibilidades de destruição: Risco iminente mediante o aproveitamento da área para o estabelecimento de uma companhia siderúrgica.

Medidas para preservação: Documentação, salvamento e estudo.

Relevância do sítio: ☐ Alta ☐ Média ☒ Baixa

Atividades desenvolvidas no local: ☒ Registro ☒ Sondagem ou Corte estratigráfico
☒ Coleta de superfície ☐ Escavação de grande superfície
☐ Levantamento de grafismos rupestres

Nome do responsável pelo registro: Marcos Albuquerque

Endereço: Caixa Postal 7874. Cidade Universitária.

CEP: 50732-970 Cidade: Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Data do registro: Ano do registro: 2010 (para quando a data completa não puder ser informada)

Nome do projeto: Programa de Monitoramento Arqueológico da área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

Nome da instituição: Laboratório de Arqueologia, Departamento de História, Universidade Federal de Pernambuco.

Endereço: Avenida Acadêmico Hélio Ramos, s/n Centro de Filosofia e Ciências Humanas 11º andar, Laboratório de Arqueologia

CEP: 50740-530 **Cidade:** Recife

UF: PE

E-mail: marcos@magmarqueologia.pro.br

Fone/Fax: Fone: (81) 9972-8184, Fax: (81) 3459-3340

Documentação produzida (quantidade)	Mapa com sítio plotado:	Foto preto e branco:
	Croqui:	Reprografia de imagem:
	Planta baixa do sítio:	Imagem de satélite:
	Planta baixa dos locais afetados:	Cópia total de arte rupestre:
	Planta baixa de estruturas:	Cópia parcial de arte rupestre:
	Perfil estratigráfico:	Ilustração do material:
	Perfil topográfico:	Caderneta de campo:
	Foto aérea:	Vídeo / filme:
	Foto colorida:	Outra:

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, Marcos; LUCENA, Veleda; MACIEL, Darlene. Programa de Monitoramento Arqueológico na Área de Implantação da Companhia Siderúrgica do Pecém-CSP. Relatório Trimestral - Junho a Agosto de 2012.

Observações: Ocorrência isolada.

Responsável pelo preenchimento da ficha: Marcos Albuquerque

Data: 07/09/2012 **Localização dos dados:** Lab. de Arqueologia da UFPE

Atualizações:

Data: ____/____/____	Assinatura: _____
-----------------------------	--------------------------



Área da localização da ocorrência CE 0167 LA/UFPE. A direita vê-se uma área de empréstimo dentro do empreendimento.

foto digital

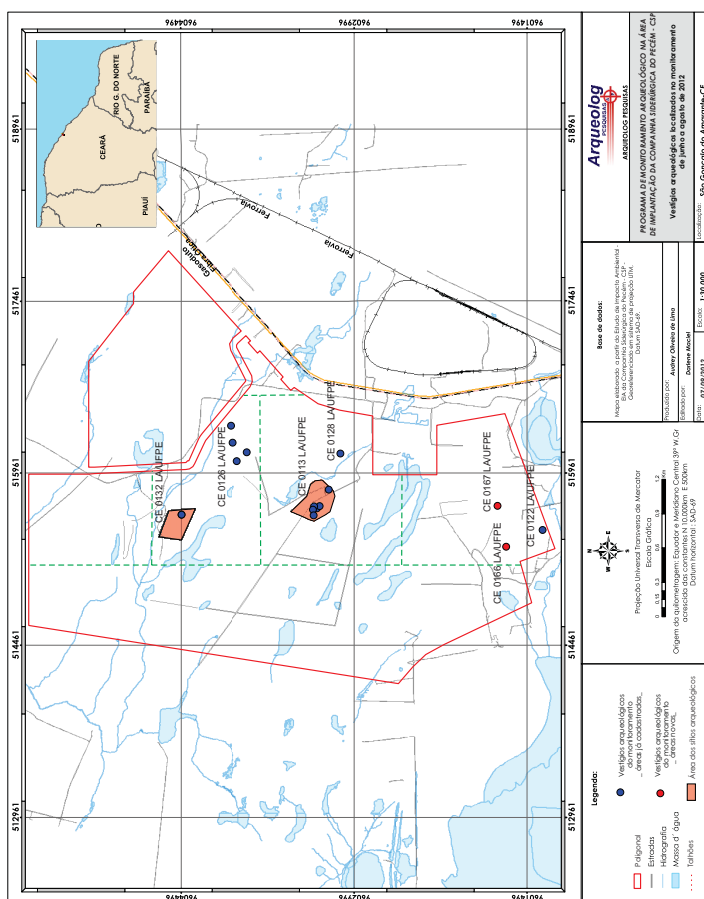
Laboratório de Arqueologia



Fragmentos cerâmicos da ocorrência CE 0167 LA/UFPE. Um dos fragmentos foi reutilizado, talvez como peça de jogo.

foto digital

Laboratório de Arqueologia



Vestígios arqueológicos localizados
no monitoramento
de junho a agosto de 2012.

[mapa em pdf](#)

Laboratório de Arqueologia

* Em atendimento ao determinado na Lei nº 3.924 de 26 de julho de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos