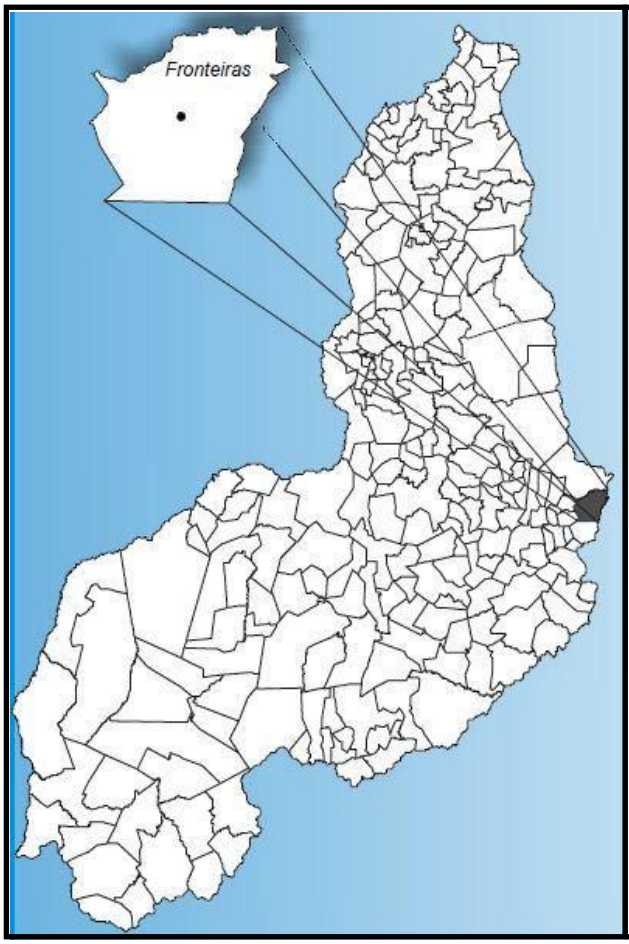
ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS
Av. Landri Sales, 454 = ☎ (0xx89) 3454-1224
C.N.P. J: 06.553.721/0001-05 - CEP 64.690-000
FRONTEIRAS – PIAUÍ

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FRONTEIRAS- PIAUÍ



LOCALIDADES:DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FRONTEIRAS - PI

JUNHO DE 2026

SUMÁRIO

Sumário

SUMÁRIO....2
1.0 – APRESENTAÇÃO....4
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO....6
2.1 JUSTIFICATIVA DO PROJETO....6
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO....8
3.1 - Localização....8
3.2 – Aspectos Socioeconômicos....8
3.3 – Aspectos Fisiográficos....8
3.4 – Geologia....10
Esboço Geológico do município....11
3.5 – Recursos Hídricos....11
3.5.1 – Águas Superficiais....11
3.5.2 – Águas Subterrâneas....12
4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS....14
4.1 PROJETO:....15
4.1 NORMAS:....15
4.3 ASSITÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA....15
4.4 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO:....16
5.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:....16
6.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....16
7.0 EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS:....17
8.0 PESSOAL:....17
9.1 Das etapas executivas dos serviços têm a seguinte sequência:....18
10.0 CONTROLES....19
11.0 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO....19
13.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS....21

1.0 – Apresentação

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução Roçada Manual das em Diversas trechos nas Estradas Vicinais no Município de Fronteiras - PI

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como tambéma sua execução.

1.1- INVESTIMENTO: R$ 466.395,19 (Quatrocentos e sessenta e seis mil, trezentos e noventa e cinco reais e dezenove centavos)

2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

No município de FRONTEIRAS - PI existem inúmeras estradas vicinais e, devido o período chuvoso, o crescimento da vegetação se dá de forma exacerbada avançando sobre os acostamentos e faixa de rolamento. Portanto a Prefeitura Municipal de FRONTEIRAS – PI propõe o roço dessas estradas, para que o excesso de vegetação não prejudique a passagem de veículos e mantenha a segurança de pedestres e/ou ciclistas que trafegam no acostamento.

2.2 – OBJETIVOS

2.2.1 - GERAL:

O objetivo desta Projeto é estabelecer normas e critérios para a execução de obra de roçagem de camada vegetal em acostamento de Estradas vicinais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS PARA MEDIÇAO DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS DOS DERs, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT ou, quando necessário, particularizações dessas.

- Manter a limpeza e conservação das estradas vicinais do município.
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade urbana com conforto e segurança.

2.2.1 - ESPECÍFICOS:

- Garantir a segurança dos transeuntes;
- Estimular o tráfego de veículos, condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuírem significativamente para o desenvolvimento de todo o município.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé, compreendendo uma área de 786,42 km² e tendo como limite o município de Pio IX ao norte, ao sul com Caldeirão Grande do Piauí, a leste com o estado do Ceará e, a oeste com Alegrete do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°05'17" de latitude sul e 40°36'59" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 410 km de Teresina.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados Socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pelo Decreto Lei nº 754 de 30/12/1943, sendo desmembradodo município de Pio IX. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 10.012 habitantes e densidade demográfica de 12,7 hab/km², onde 72,7% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 64,1% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pelaCompanhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos, hospital e escolas de ensino fundamental e médio.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Fronteiras (com altitude da sede a 426 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22 °C e máximas de 33 °C, comclima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 600 mm

e trimestres janeiro- fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de arenitos, conglomerados, mármores, quartzitos, xistos, granitos e gnaisses, são rasos ou pouco

espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre ossolos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub- caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado subcaducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

3.4 – Geologia

Conforme a figura abaixo, o contexto geológico do município é composto predominantemente por rochas do Pré-Cambriano, cujas unidades compreendem: Granitos; Formação Angico Torto, esta formada por arenitos e conglomerados; Grupo Orós, com gnaisse, quartzito, xisto e mármore e a unidade basal denominada Complexo Jaguaretama, cujas litologias incluem gnaisse, mármore, quartzito e xisto. Em aproximadamente 5% da áreado município ocorrem areias, argilas, cascalhos e lateritos, pertencentes à unidade Depósitos Colúvio-Eluviais.



Esboço Geológico do município.

3.5 – Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km2 , o equivalente a 3,9% do território nacional e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre todas as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará;

e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no "Polígono das Secas", não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no municípiode Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situadono município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d'água que drenam o município de Fronteiras são os riachos do Marçal e das Favelas.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município distinguem-se três domínios hidrogeológicos: rochas cristalinas, rochas sedimentares e coberturas colúvio-eluviais.

O domínio das rochas cristalinas, perfazendo aproximadamente 95% da área do município, engloba dois sub-domínios. O primeiro, compreende os arenitos e conglomerados da Formação Angico Torto que têm como características o intenso fraturamento, litificação acentuada e forte compactação, que lhe conferem um comportamento fissural acentuado (porosidade secundária de fendas e fraturas). O segundo sub-domínio engloba o Complexo Jaguaretama e o Grupo Orós, constituídos por gnaisses, quartzitos, xistos e mármores, que têm comportamento de "aqüífero fissural". Como basicamente não existe uma porosidade primária nestas rochas, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semi- árido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada. Essas condições definem um potencial

hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas, sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa da abastecimento nos casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

O domínio representado pela unidade geológica denominada Depósitos Coluvio-Eluviais, formados por argilas, cascalhos e lateritas, tem um comportamento de aqüífero granular, caracterizado por porosidade primária e uma elevada permeabilidade, o que lhe confere condições favoráveis de armazenamento e fornecimento de água. No entanto, a condição morfológica que condiciona sua ocorrência (topo dos chapadões), a sua espessura e a razão areia/argila de suas litologias, podem representar um fator desfavorável para o acúmulo de água e inviabilizar sua explotação

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

4.1 NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

– LIMPEZA DE ACOSTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS

– Roço manual para limpeza dos acostamentos de estradas vicinais

Especificação de Serviço

– NORMA DAER-ES-CON 017.0/07

4.3 ASSITÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

4.4 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea. De modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.
Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramenta necessária ao desempenho dos serviços.

5.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

5.1 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA:

Disponibilidade especiais constituídos por chapas com mensagens visando segurança e melhor fluxo de tráfego, suspensas sobre o local da obra ou proximidades por meio de estruturas adequadas.

6.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

Será executado Roçado Manual, procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno porte das Faixas laterais das estradas vicinais, visando tornar as áreas

marginais livres de espécies daninha, dando-lhes melhor aspecto e condições de civilidade ao usuário das estradas e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência deincêndios e acidentes.

7.0 EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS:

Na roçada Manual, os equipamentos e ferramentas utilizados são: um caminhão para transporte do pessoal e uma roçadeira portátil, foice, ancinho, machado, garfo, facão, pá, carrinhos de mão, sendo da contratada a responsabilidade sobre eles:

A equipe deve também dispor de um anteparo para proteger os veículos que circulam pela rodovia das partículas arremessadas pela ação dos equipamentos.
Quando constatadas deficiências, mau estado ou inadequação das ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou substituições necessárias dos memos, visando o bom desempenho dos serviços.

8.0 PESSOAL:

A equipe necessária para execução da Roçada Manual deverá ser constituída de um encarregado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.
A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

9.0 EXECUÇÃO:

A roçada deve ser executada pelo menos uma vez por ano, sendo no início no período de estiagem, quando o mato começar a secar, em função do tipo de vegetação existente e das exigências da rodovia.
Independente de época se deve executar uma Roçada Manual e/ou Aceiro em pontos localizados sempre que se fizer necessário melhorar condições devisibilidade, liberar áreas para a drenagem, limpar a frente de placas e dispositivos de sinalização e outros motivos exigidos pela segurança da rodovia.

9.1 Das etapas executivas dos serviços têm a seguinte sequência:

1. SINALIZAR o local de acordo com as instruções de Sinalização Rodoviária;
2. DISTRIBUIR a equipe em grupos ao lado da rodovia;
3. EXECUTAR os serviços de roçada;
4. TRANSPORTAR o material amontado para outro local indicado pela FISCLIZAÇÃO;
5. RETIRAR a sinalização.

O corte das árvores e arbustos que não interferem na visibilidade e segurança do trânsito deve ser evita. Por razões ambientais e de segurança, não será permitido a queima do material removido, este material deve ser transportado para depósito em locais adequados, preferencialmente em áreas de empréstimos ou outras, de materiais estéreis, onde o resíduo do material roçado possa ser utilizado posteriormente como matéria orgânica.

Quando um serviço de Roçada Manual e/ou Aceiro programado deixar de ser realizado por negligência do EXECUTANTE e ocorrerem acidentes, ou danos em virtude dessa negligência, o EXECUTANTE será o responsável direto por tais fatos.
A segurança dos usuários e dos trabalhadores durante a execução dos serviços é de total responsabilidade do EXECUTANTE, que também responderá por acidentes posteriores que venham a ocorrer na via em virtude de serviços com defeitos de execução, ou em desconformidade com as Especificações.

10.0 CONTROLES

O controle será feito por inspeção visual da qualidade da execução da Roçada Manual e/ou Aceiro e em função dos parâmetros específicos.
A aprovação dos serviços baseado no controle executado por qualquer das partes e confirmada pela FISCLAIZAÇÃO, não exime o EXECUTANTE da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

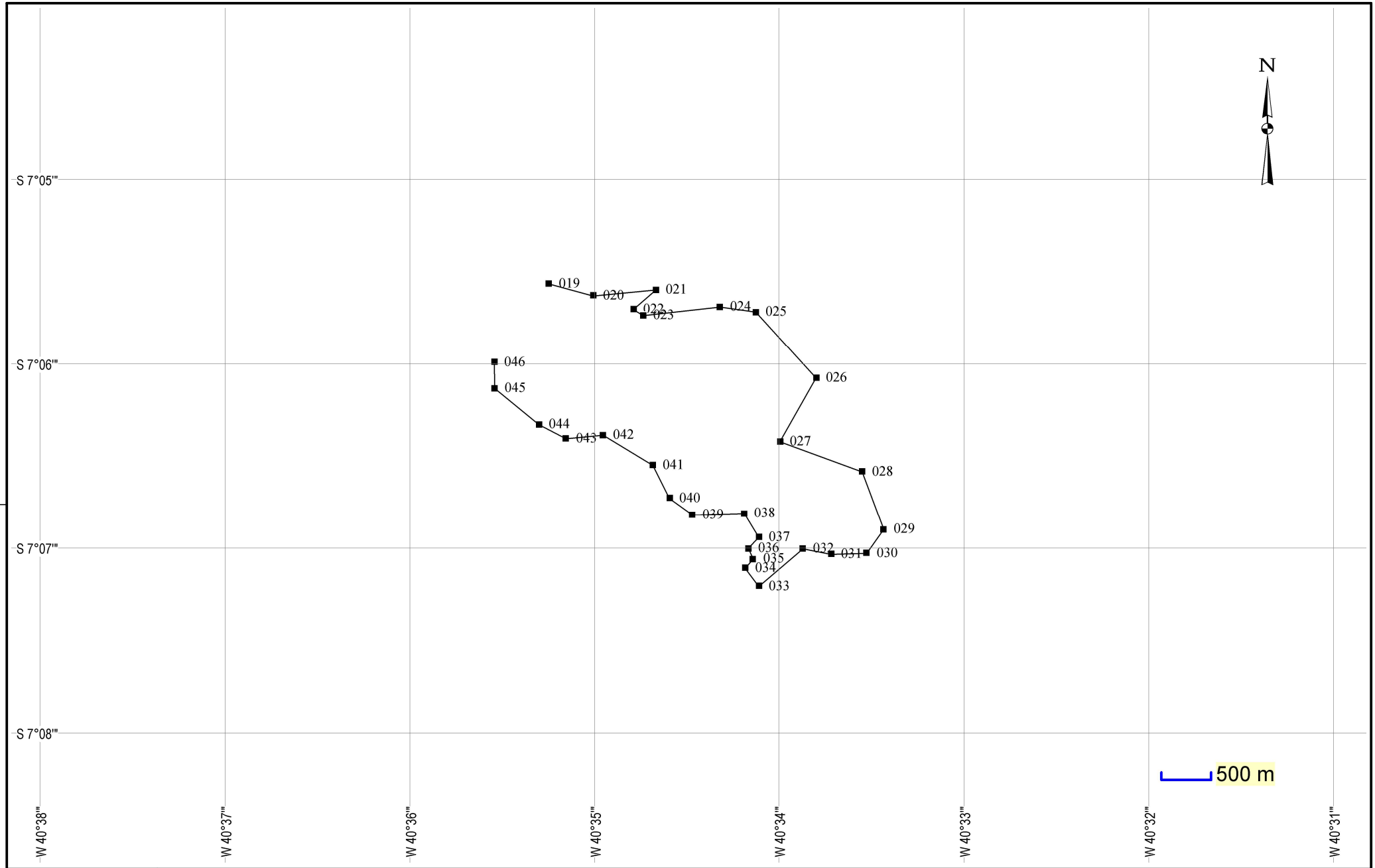
11.0 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição do serviço será executada em m² (há) efetivamente roçada, conforme atestado pela FISCLAIZAÇÃO. Todo serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo fordetectado após o serviço está incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

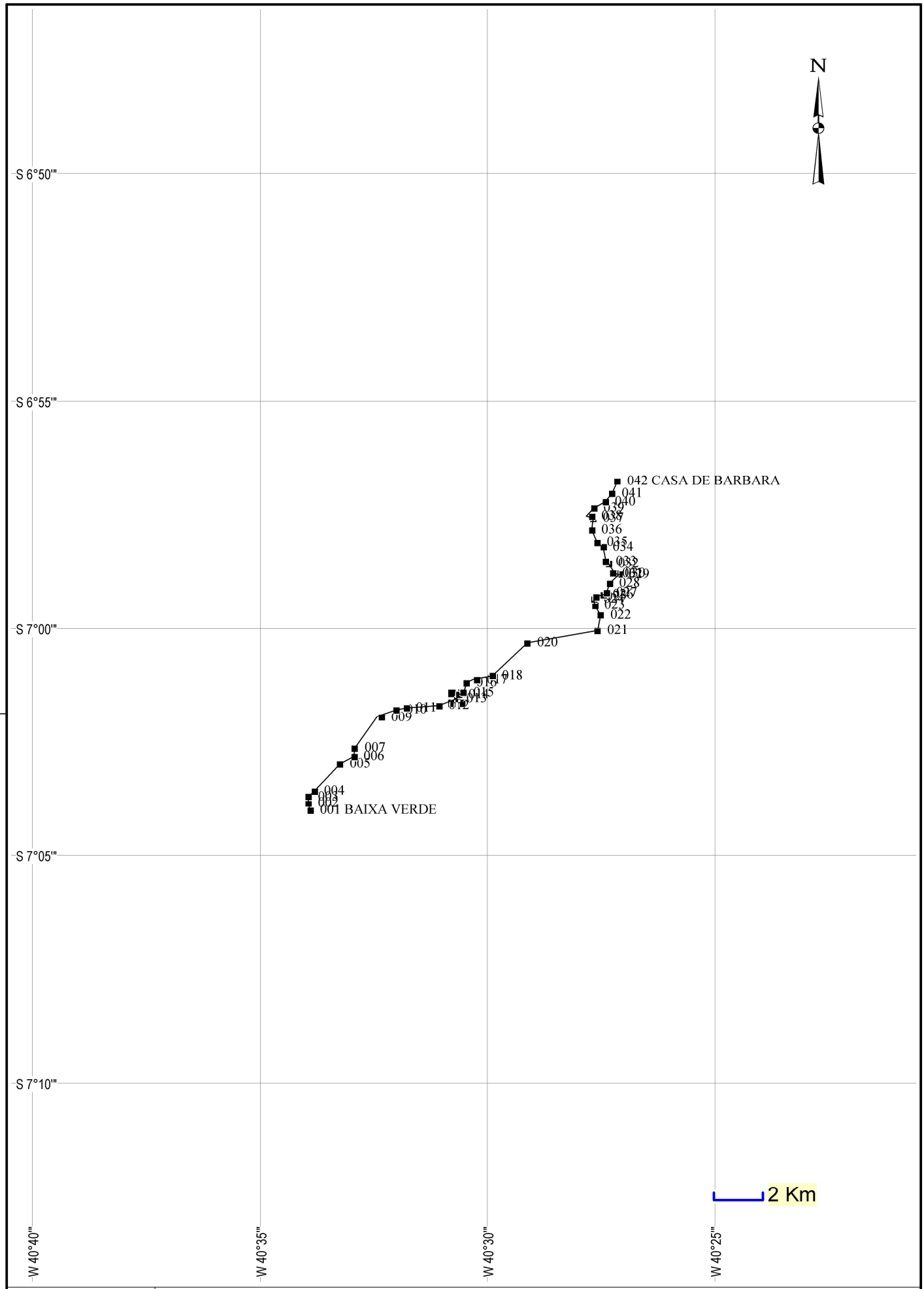
Não será objeto de medição a ré-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.

12.0 MEMORIAL DE CLACULOS

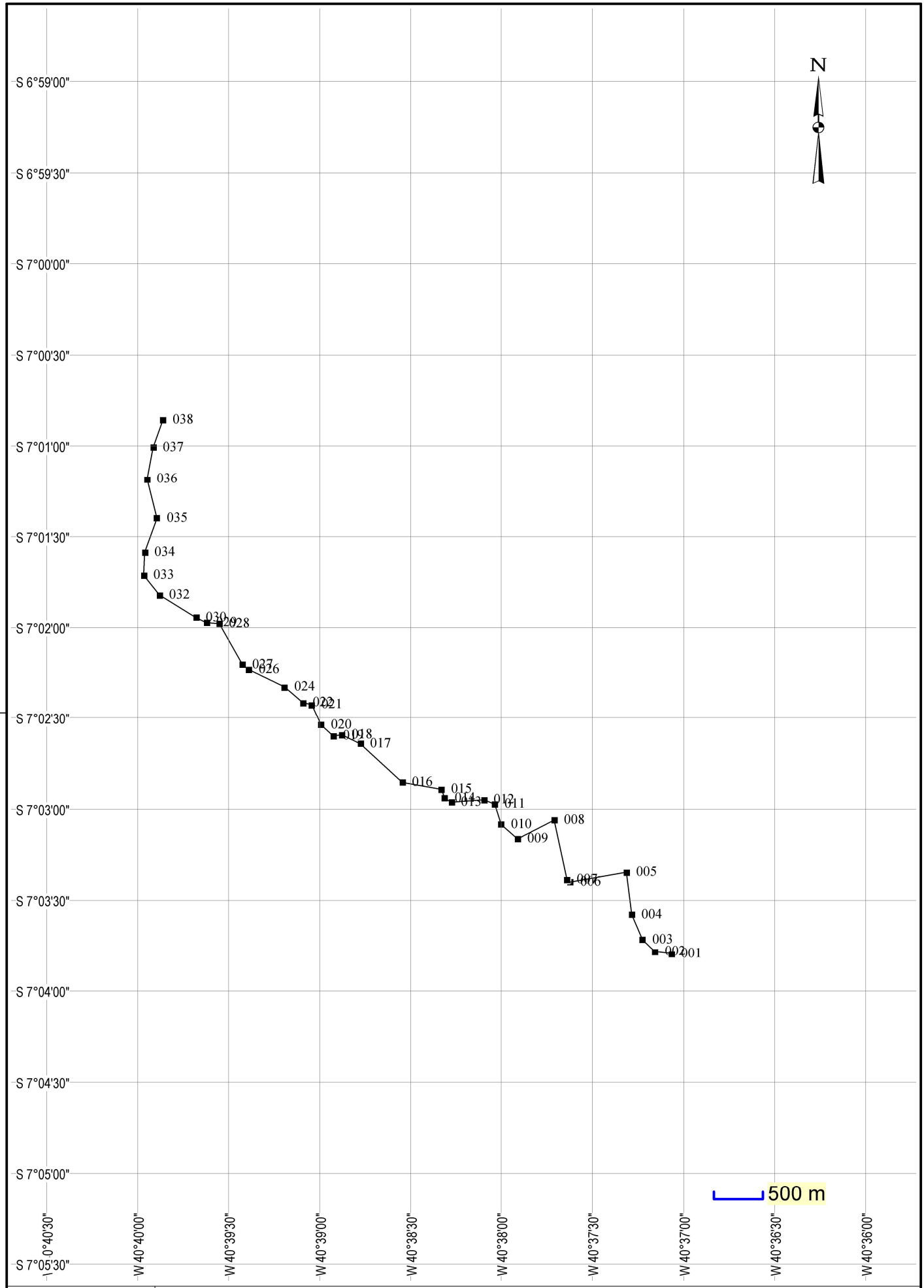
14 .0 PROJETOS



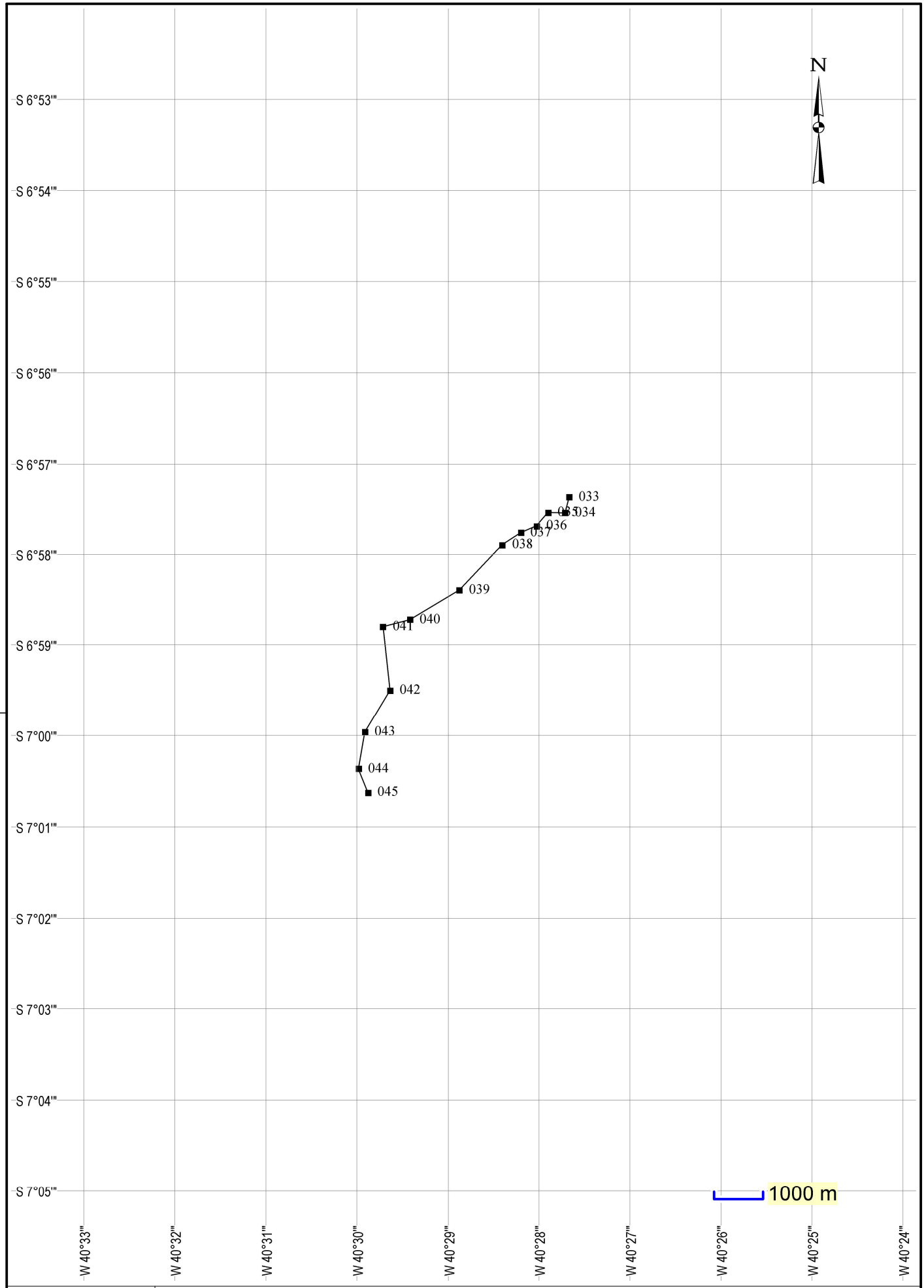
TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.			
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
LOCAL	AÇUDE BARREIRAS - SOARES			1/1
AUTOR	FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 1:5000	AREA 22.820 metros Linear	DATA 18 / 05 / 26



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: BAIXA VERDE - RECANTO - MERCADOR - BARAUNA - ALECRIM			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 2 Km	AREA 45.580 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: BARAUNA - CRISTOVAO - INTANS			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m	AREA 18.600 Metros linear	DATA: 18/05/26	



TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA:
ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA
1/1

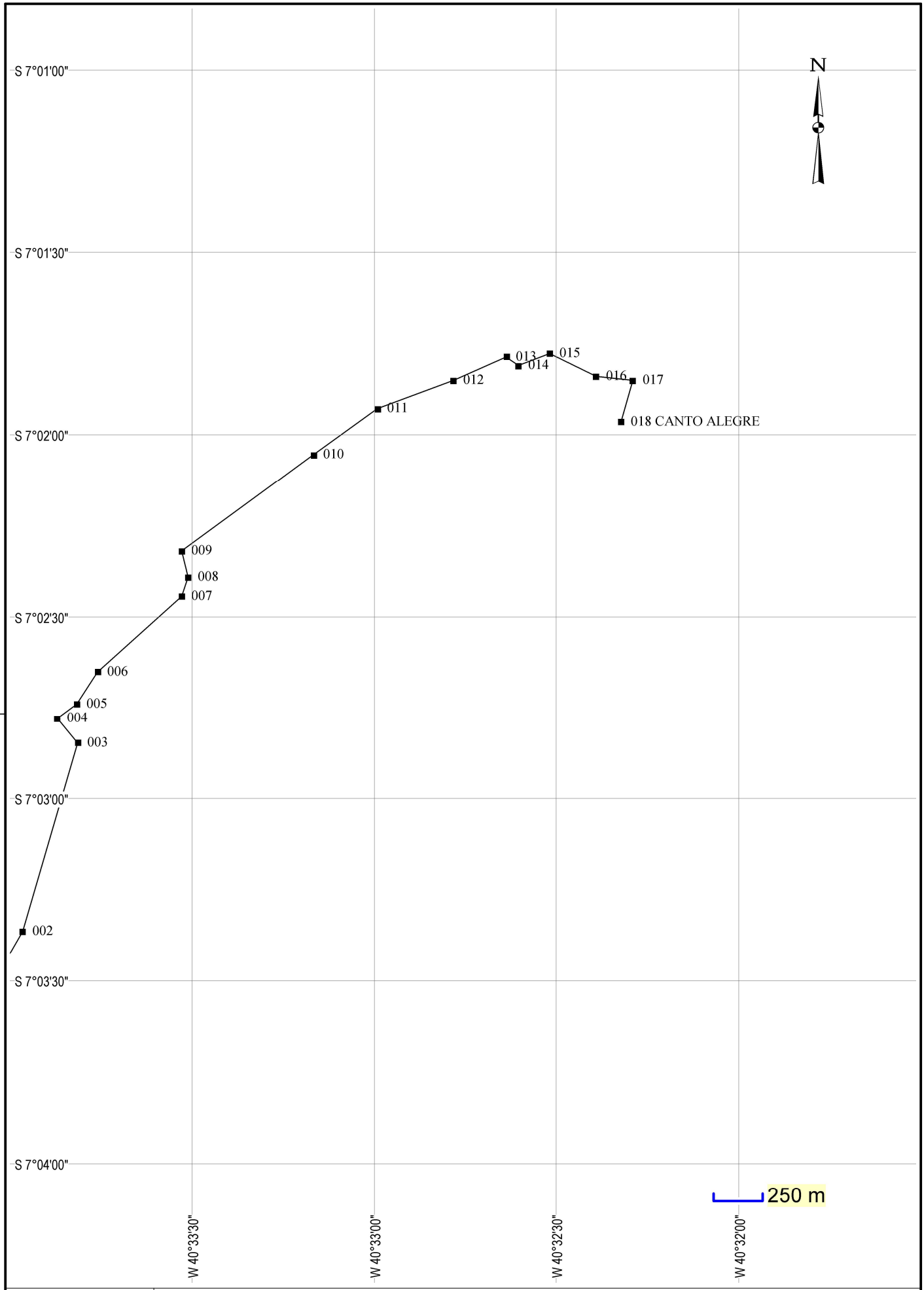
LOCAL:
BARAUNA - CATINGUEIRA DOS CACIMIROS - RECANTO

AUTOR:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO

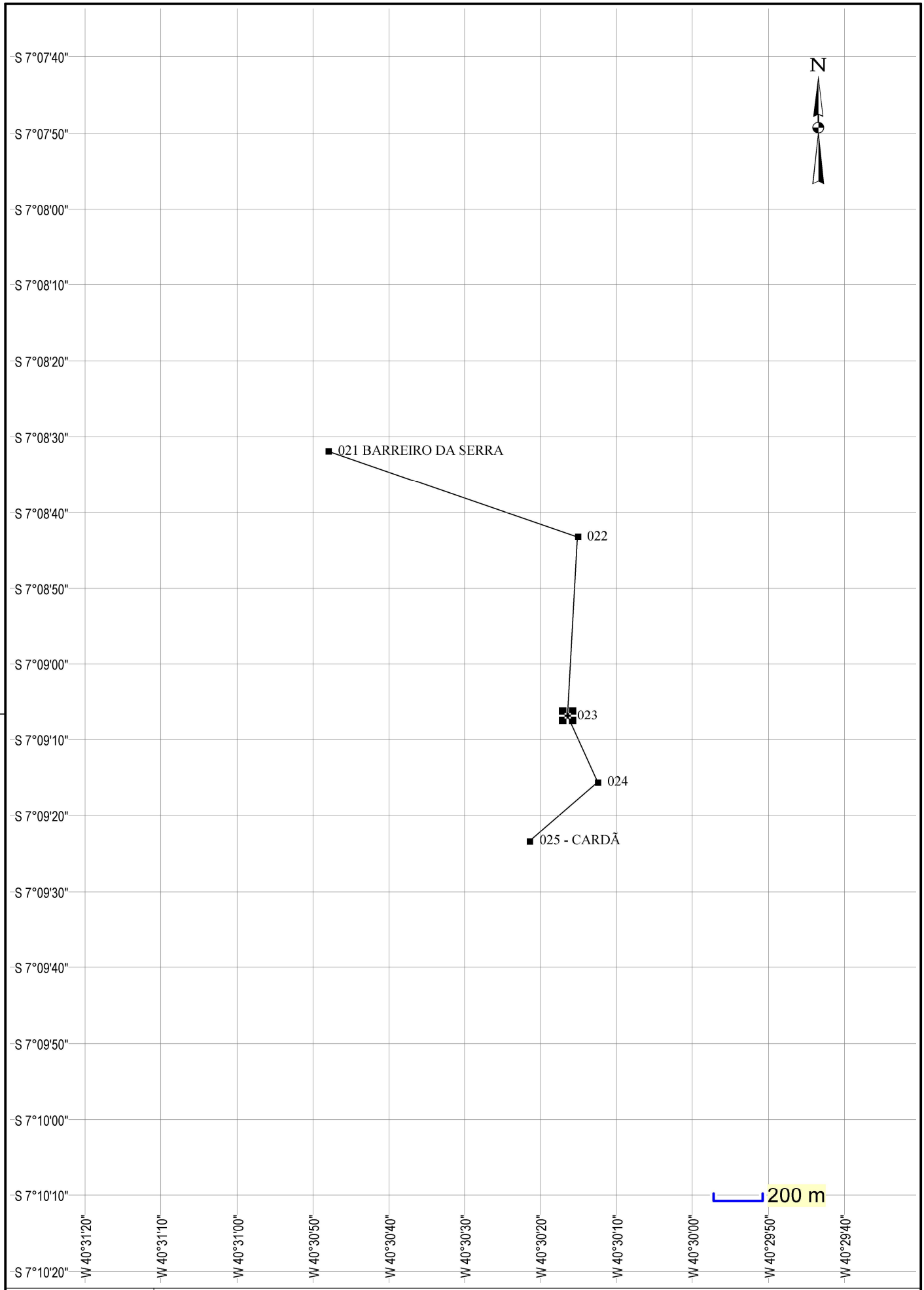
ESCALA
1000 m

AREA
16.820 Metros Linear

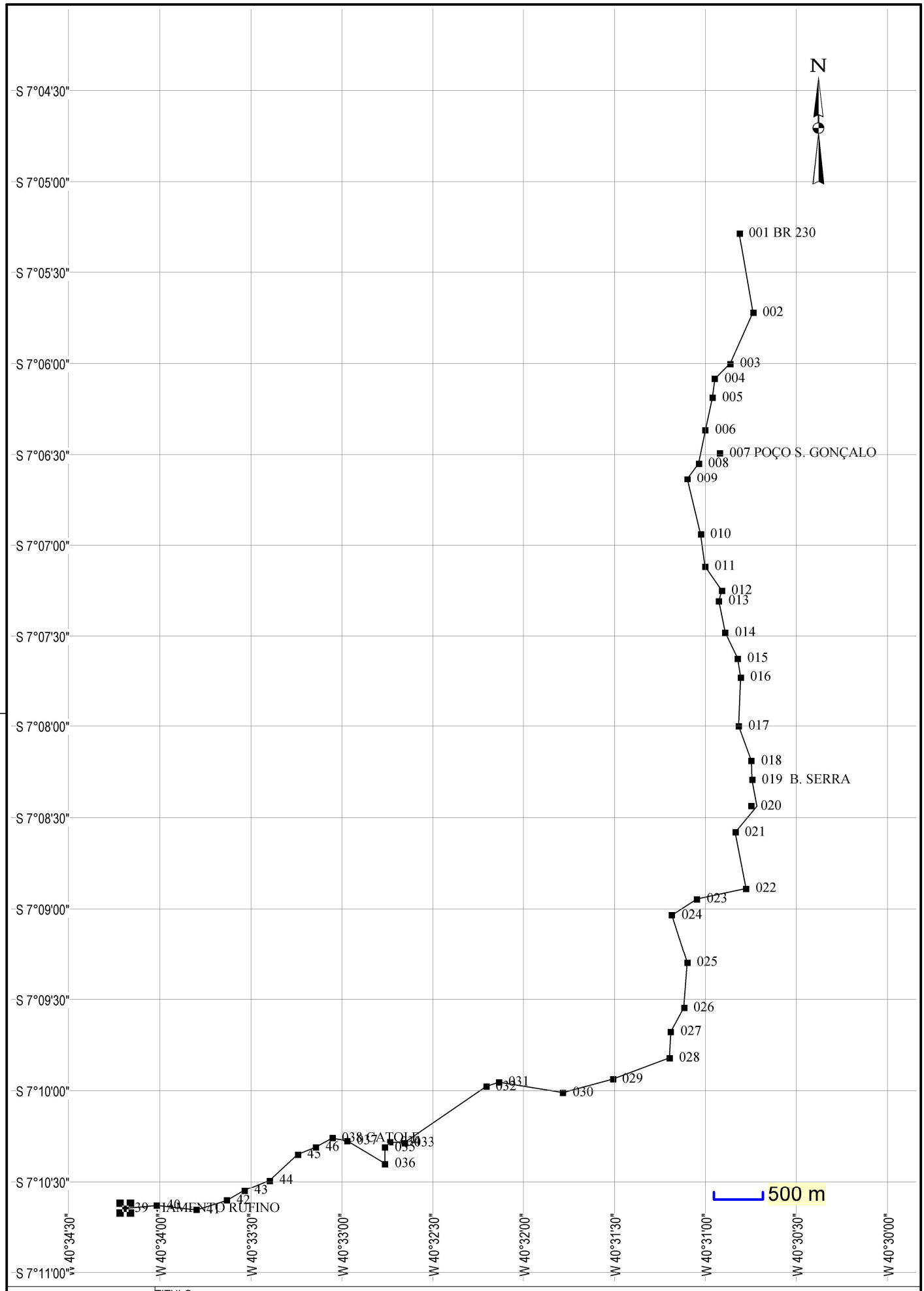
DATA:
18/05/26



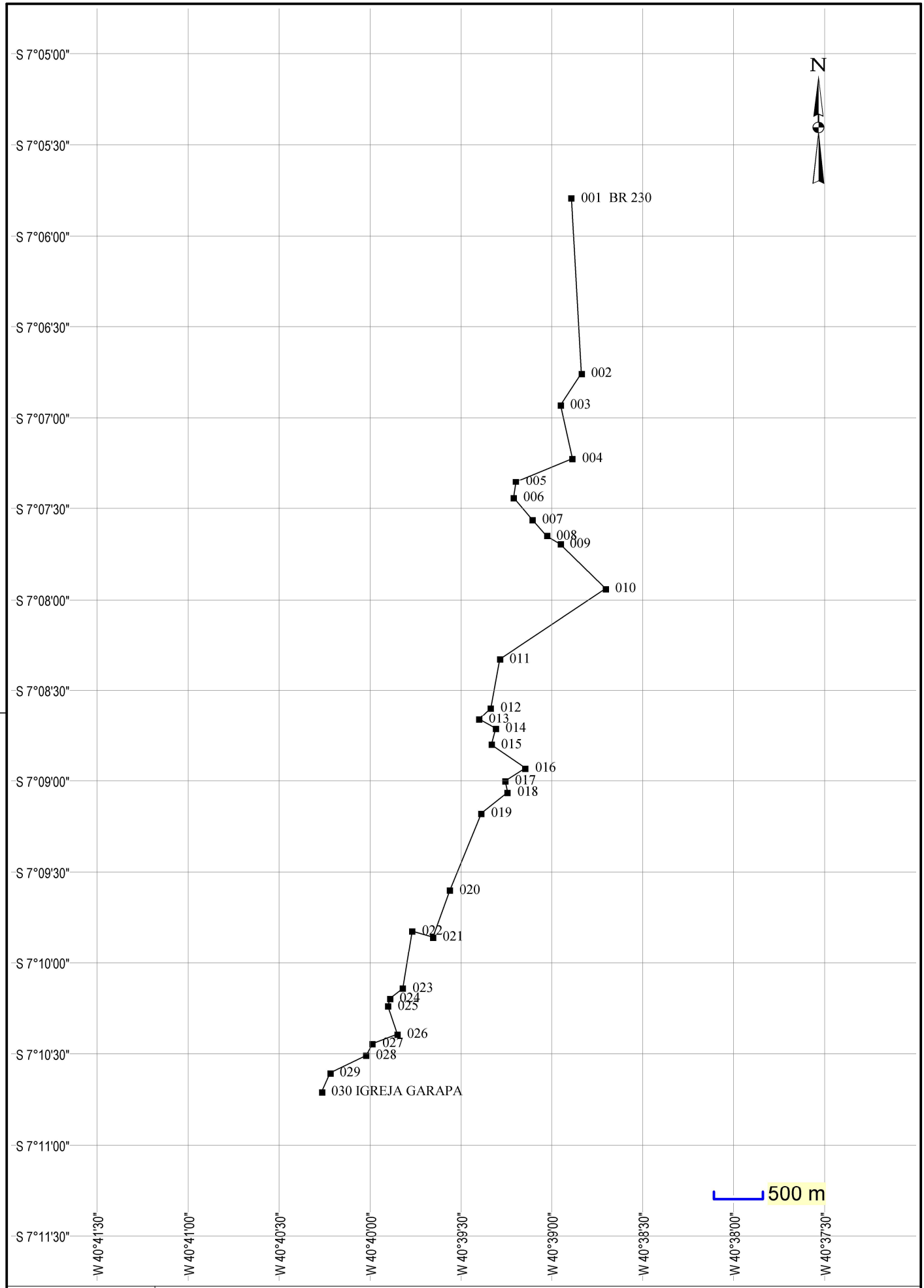
	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: BARRA - CANTO ALEGRE			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 250 m	AREA 10.900 Metros linear	DATA: 18/05/26	



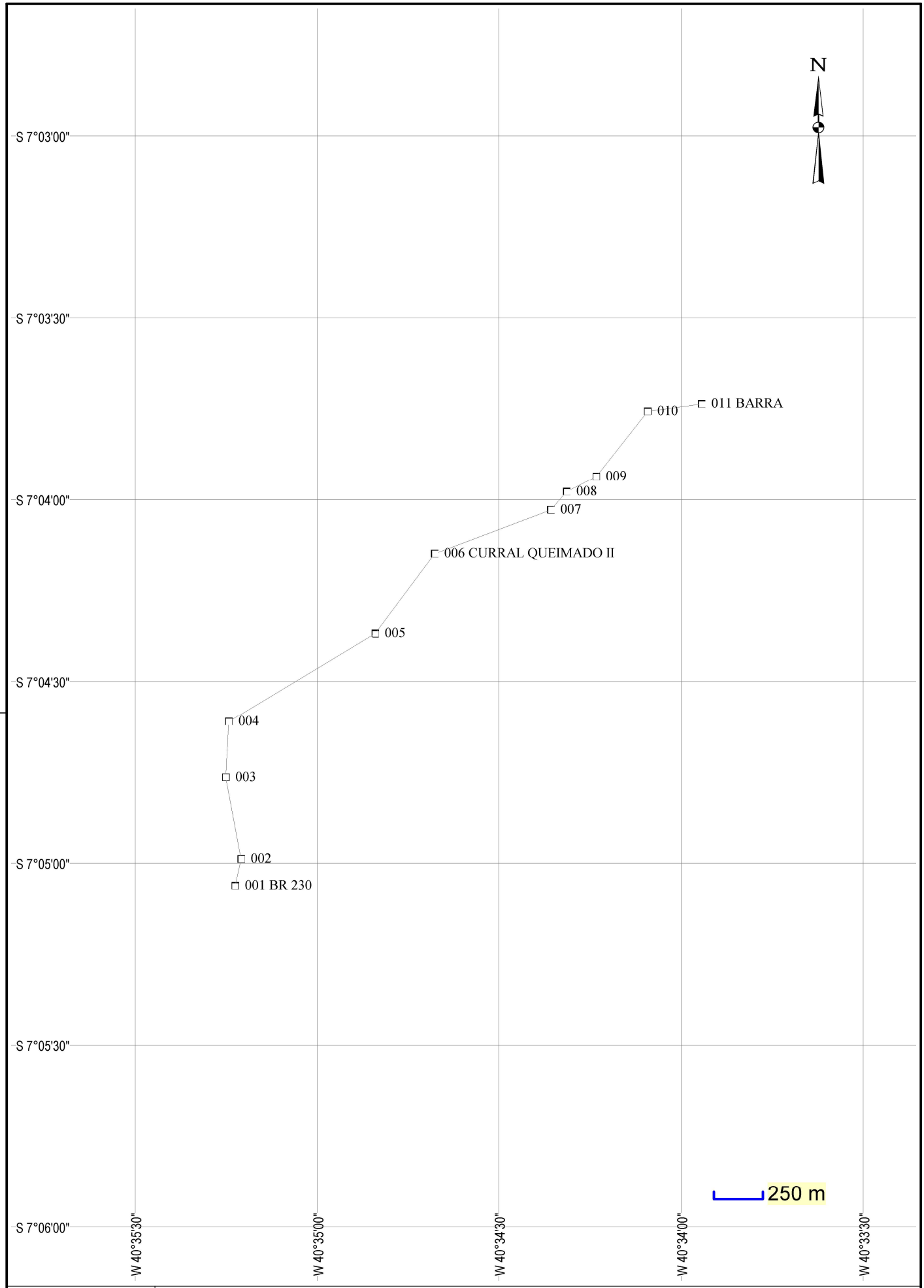
TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.				
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS				FOLHA
LOCAL: BARREIRO DA SERRA - CARDÃ				1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 200 m	AREA 4.900 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: BR 230 - SAO GONÇALO-B SERRA- BOA VISTA - CATOLE- V. RUFINO			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m	AREA 31.160 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI	
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS	FOLHA
	LOCAL: BR 230 - TABOLEIRO - GARAPA	1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m / AREA 23.920 Metros Linear / DATA: 18/05/26	



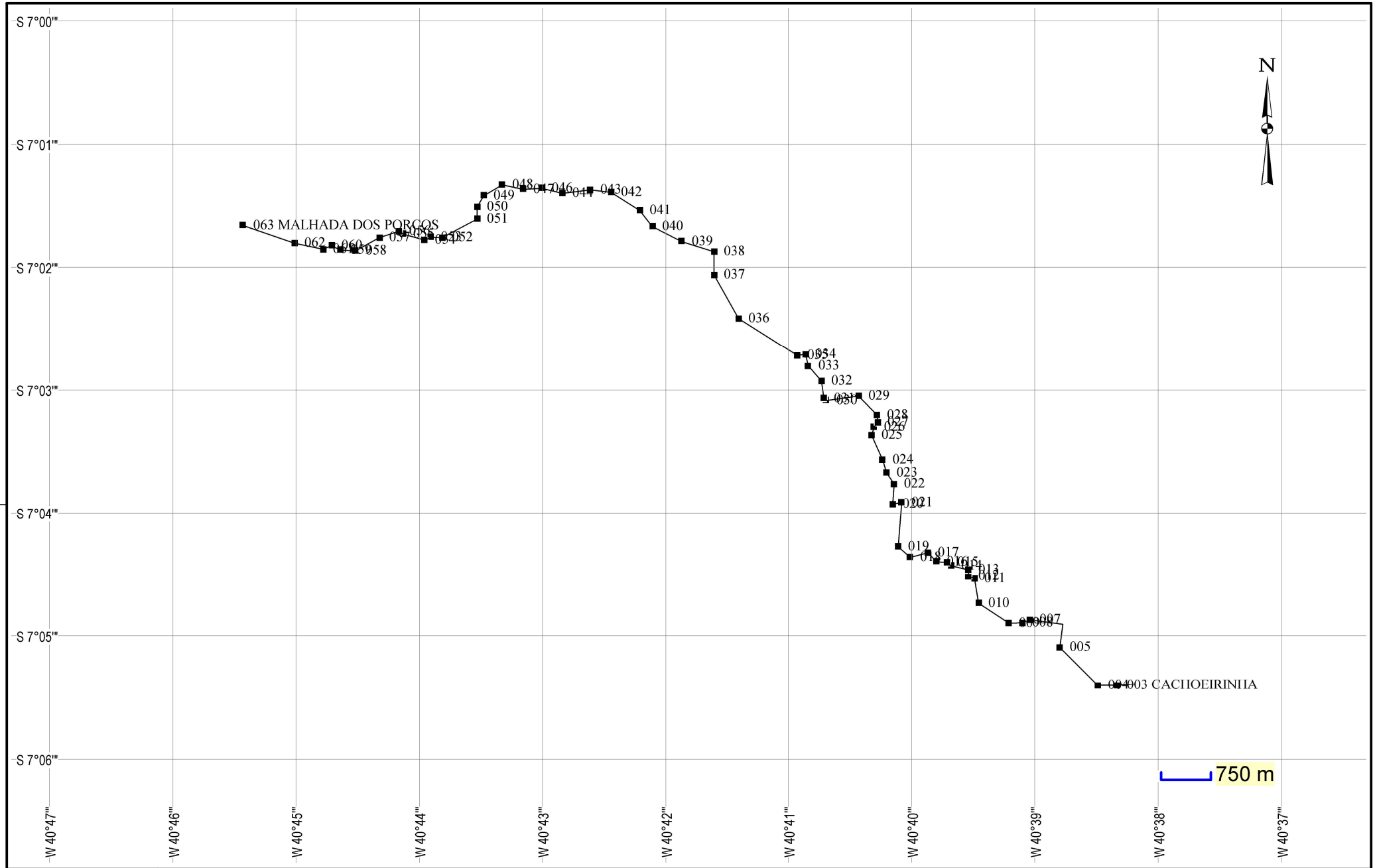
TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI

OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

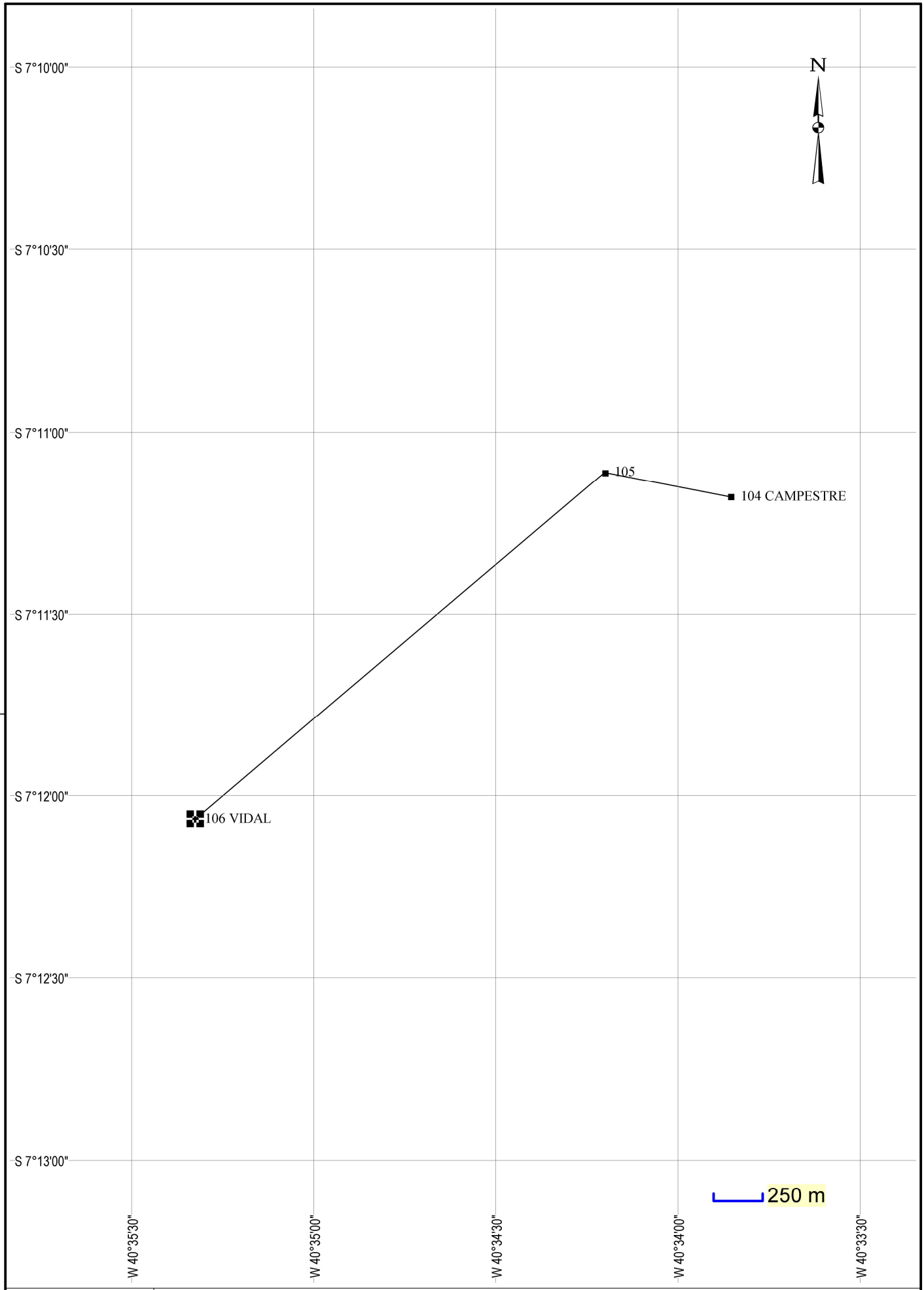
FOLHA: 1/1

LOCAL: BR 230- CURRAL QUEIMADO II - BARRA

AUTOR:	ESCALA	AREA	DATA:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	250 m	7.660 Metros Linear	18/05/26



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VIVINAIS			FOLHA
	LOCAL: CACHOEIRINHA- POÇO-SALGADO-P. CAVALO-P. DE AREIA-M. PORCOS			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA: 1:500	AREA: 37.840 Metros linear	DATA: 18 / 05 / 26	



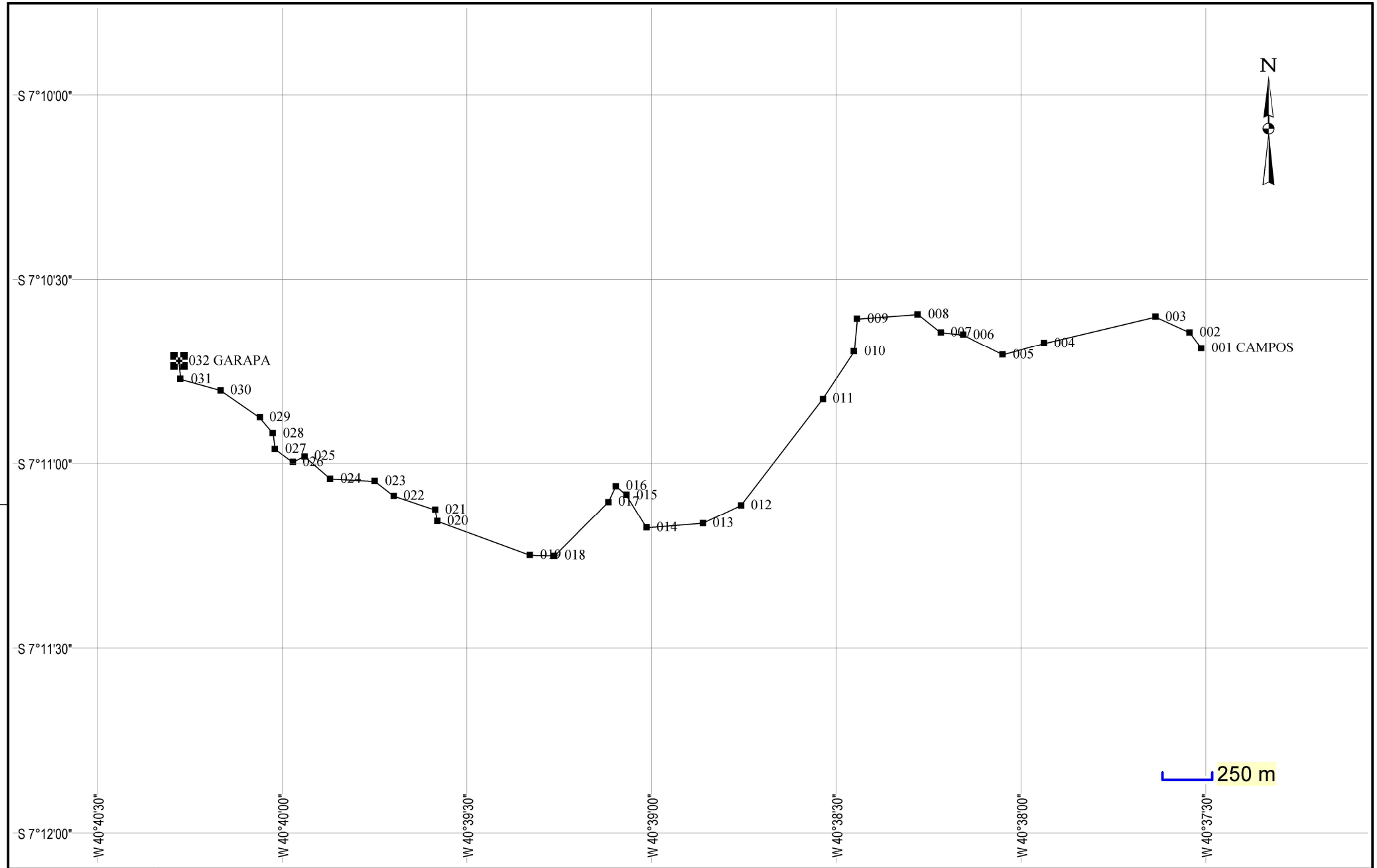
TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA:
ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

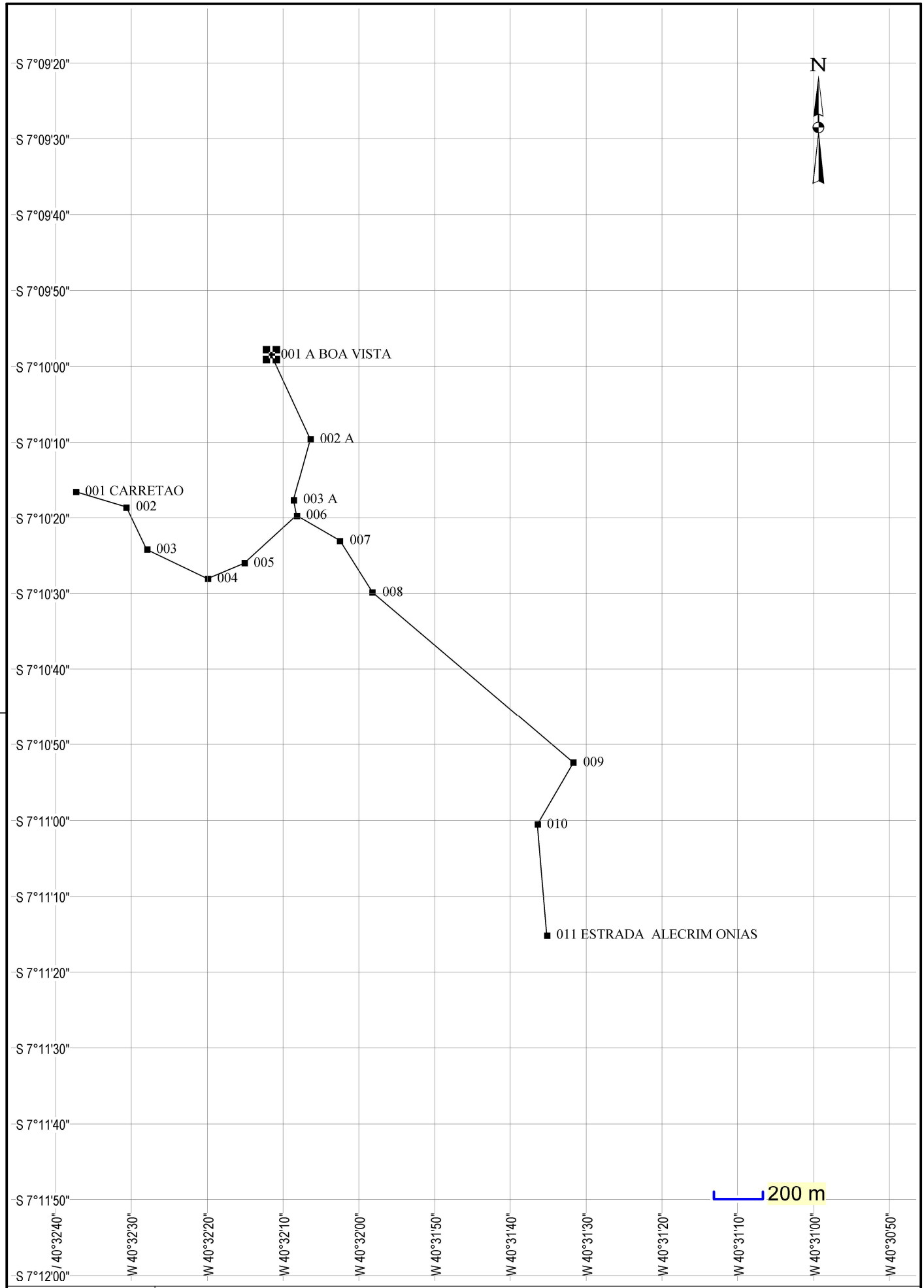
FOLHA
1/1

LOCAL:
CAMPESTRE - VIDAL

AUTOR:	ESCALA	AREA	DATA:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	250 m	6.740 Metros Linear	18/05/26



TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS	
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS	FOLHA
LOCAL	CAMPOS - MARACUJA DOCE - GARAPA	1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA: 1:5000 m / AREA: 12.980 Metros linear	DATA: 18 / 05 / 26



TITULO:

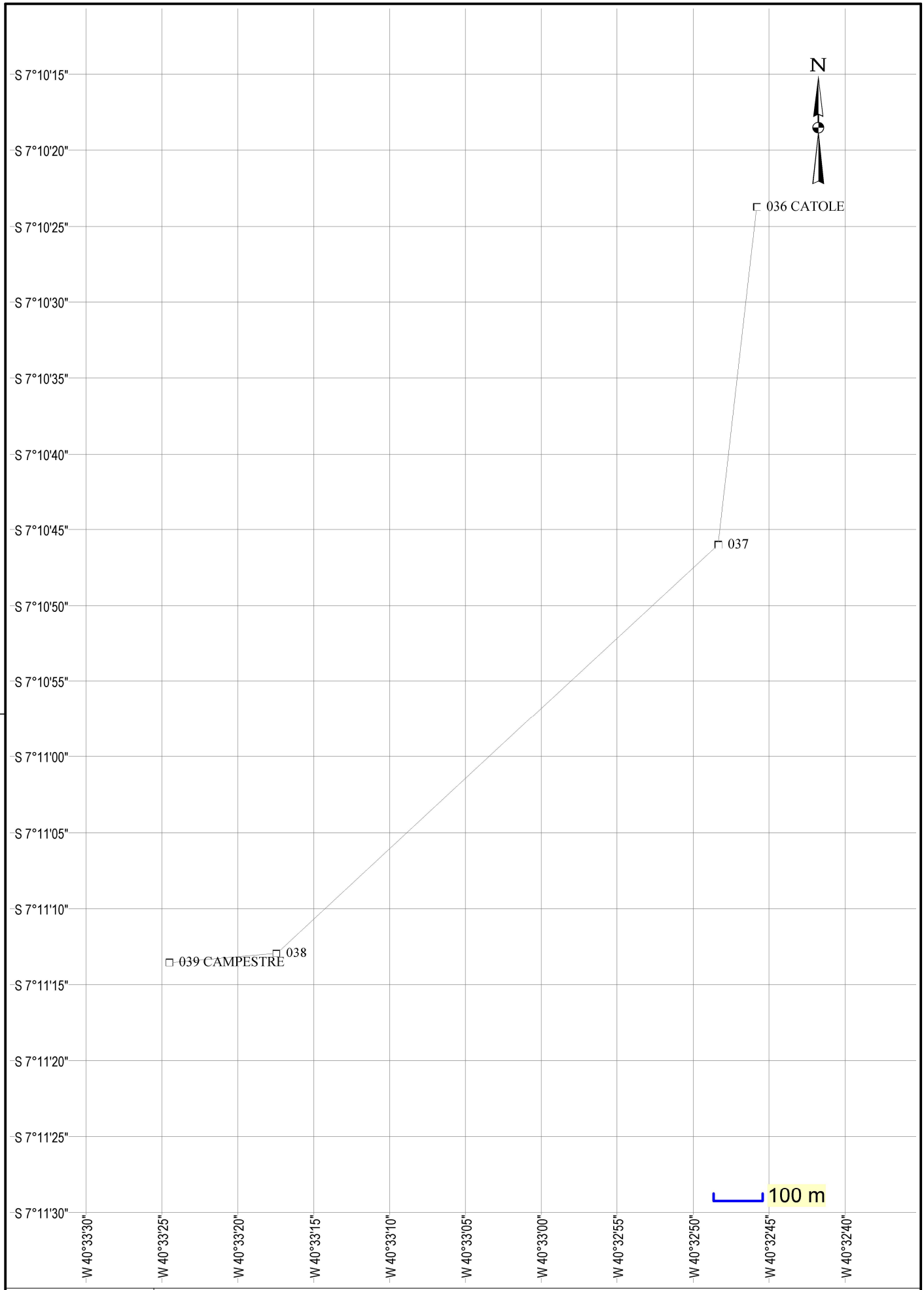
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS

OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA: 1/1

LOCAL: CARRETAO - BOA VISTA - ALECRIM ONIAS

AUTOR:	ESCALA	AREA	DATA:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	200 m	8.170 Metros Linear	18/05/26



TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA:
ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA
1/1

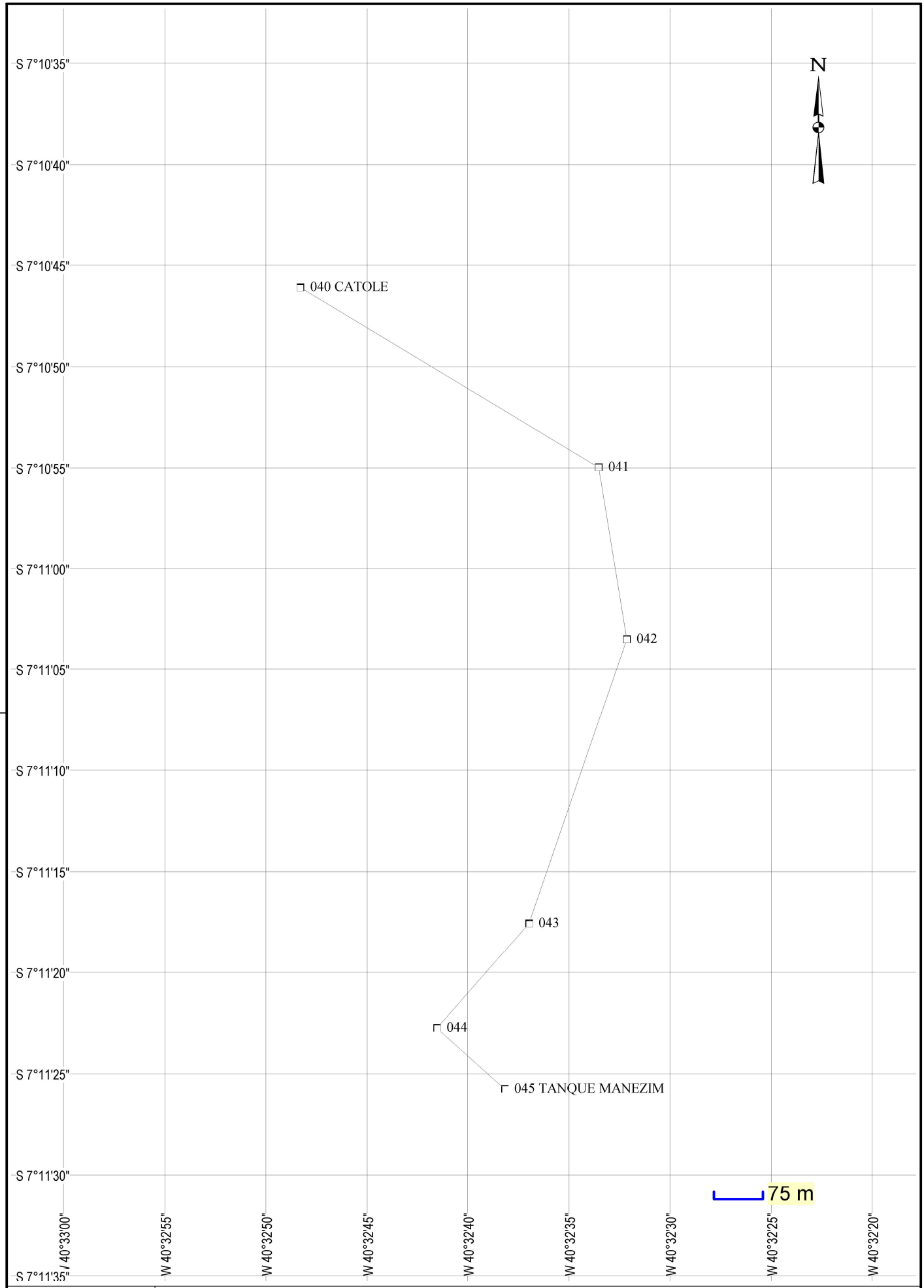
LOCAL:
CATOLE - CAMPESTRE

AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO

ESCALA 100 m

AREA 4.240 Metros Linear

DATA: 18/05/26



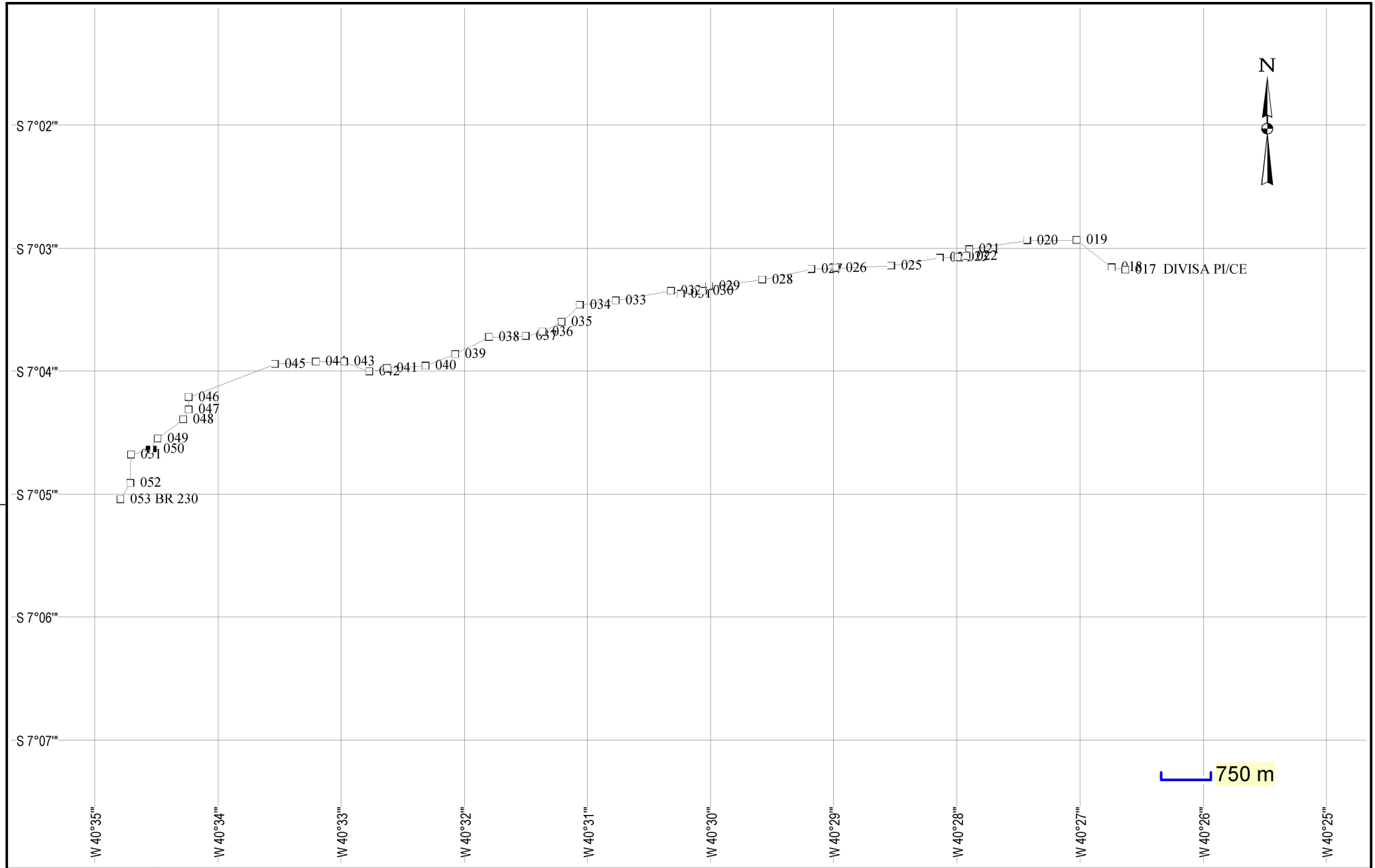
TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA: 1/1

LOCAL: CATOLE - TANQUE MANEZIM

AUTOR:	ESCALA:	AREA:	DATA:
FRANCISCO ALVES DE SOUSA FILHO	1:5.000	3.200 Metros Linear	18/05/26



TITULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS

OBRA

ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

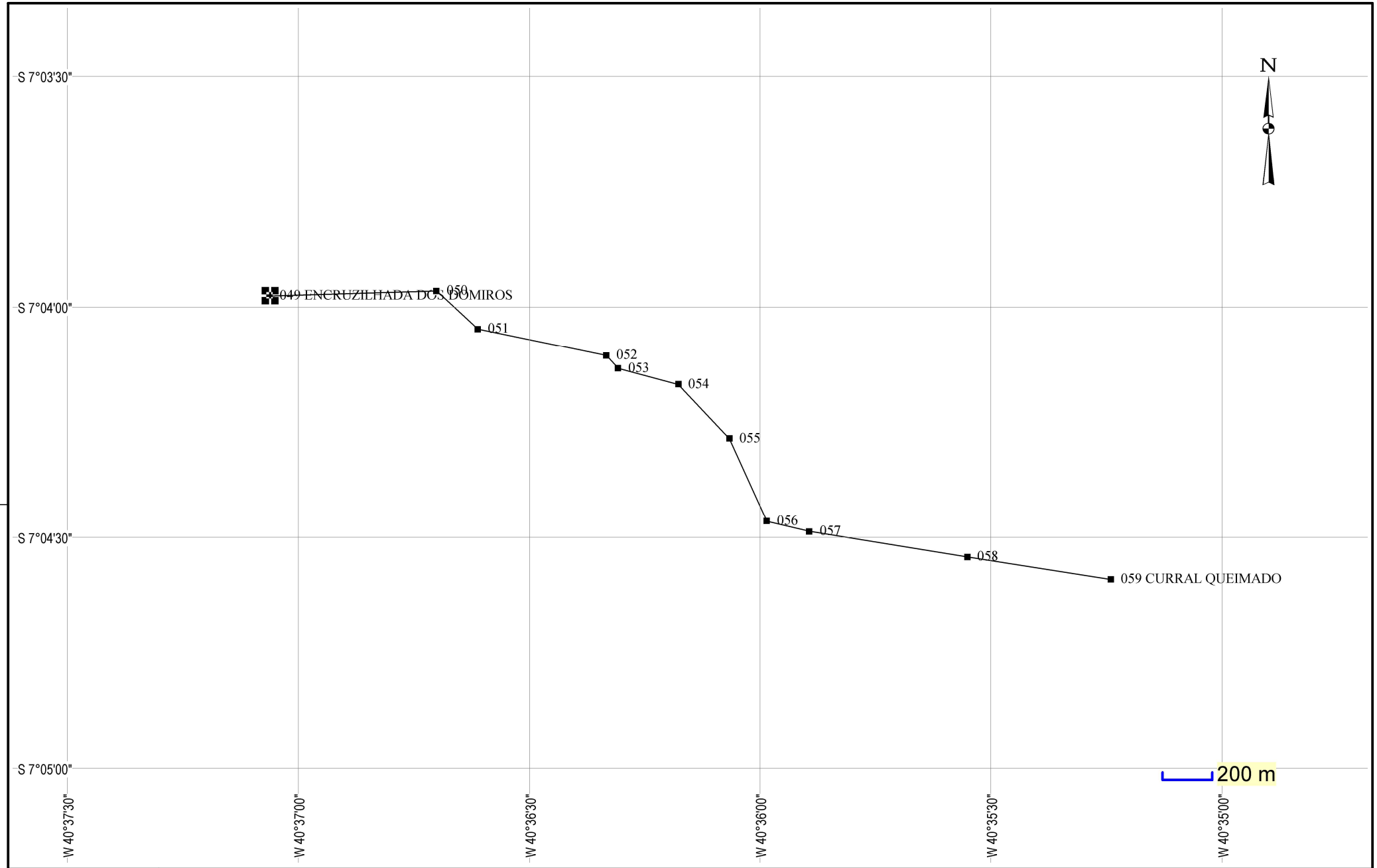
FOLHA

1/1

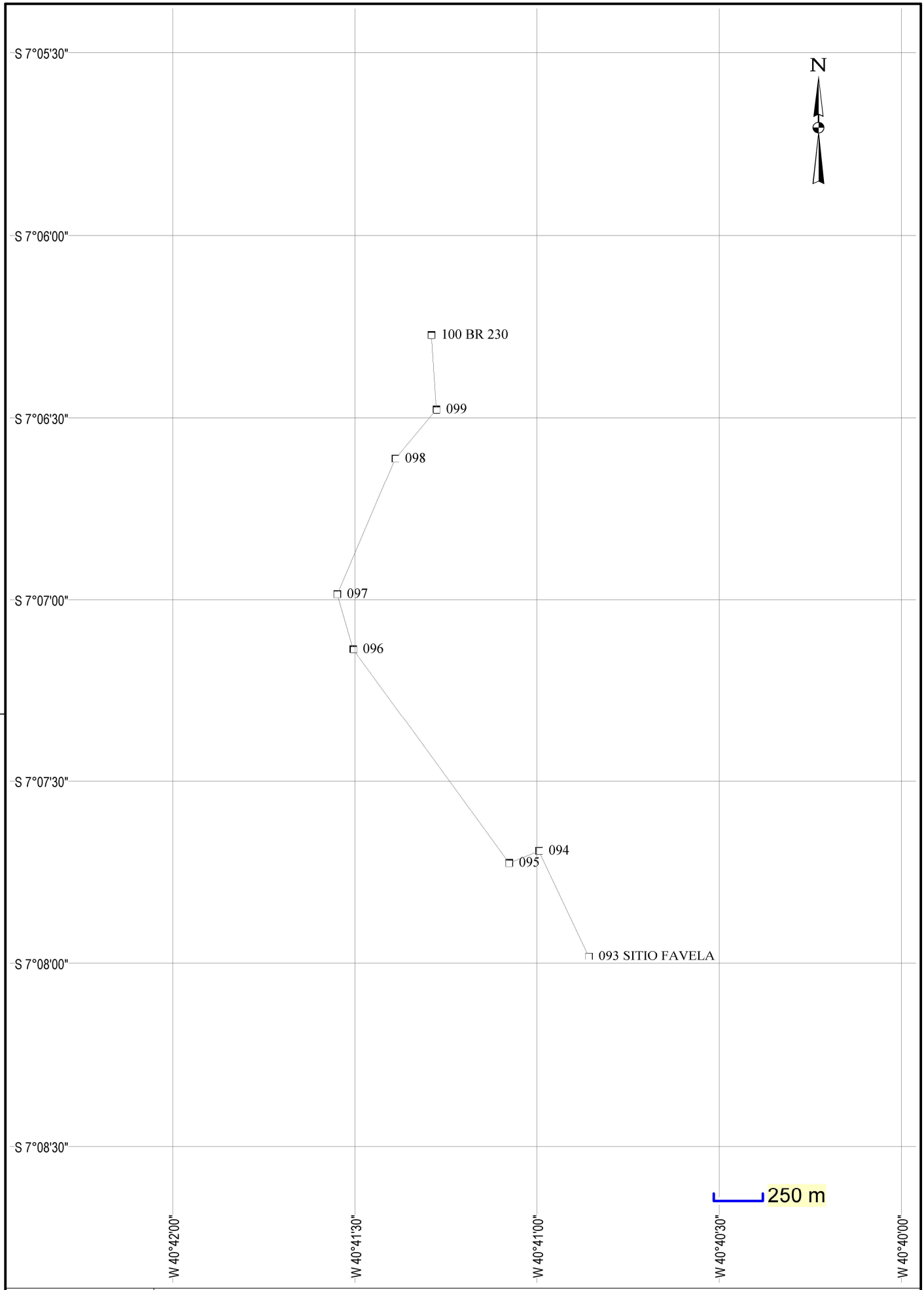
LOCAL

DIVISA PI-CE - LOC. IMPUEIRA - BANCO - CACHOEIRA - BAIXA VERDE -CURRAL QUEIMADO- BR 230

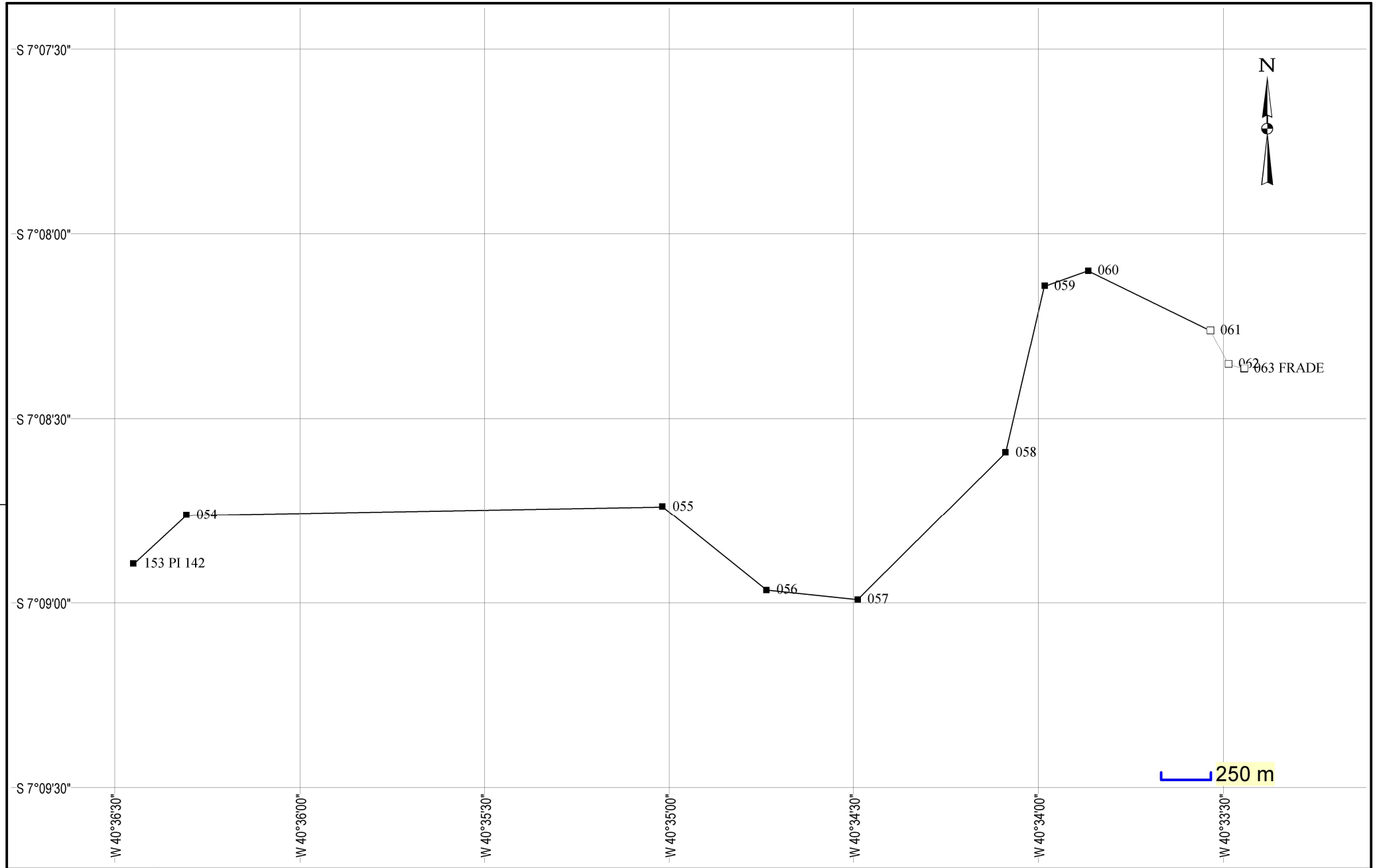
AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:500 m	33.420 Metros Linear	18 / 05 / 26



TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.			
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
LOCAL	ENCRUZILHADA DOS DOMIROS - CURRAL QUEIMADO			1/1
AUTOR	FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 1:2000 m	AREA 7.560 Metros linear	DATA 18 / 05 / 26

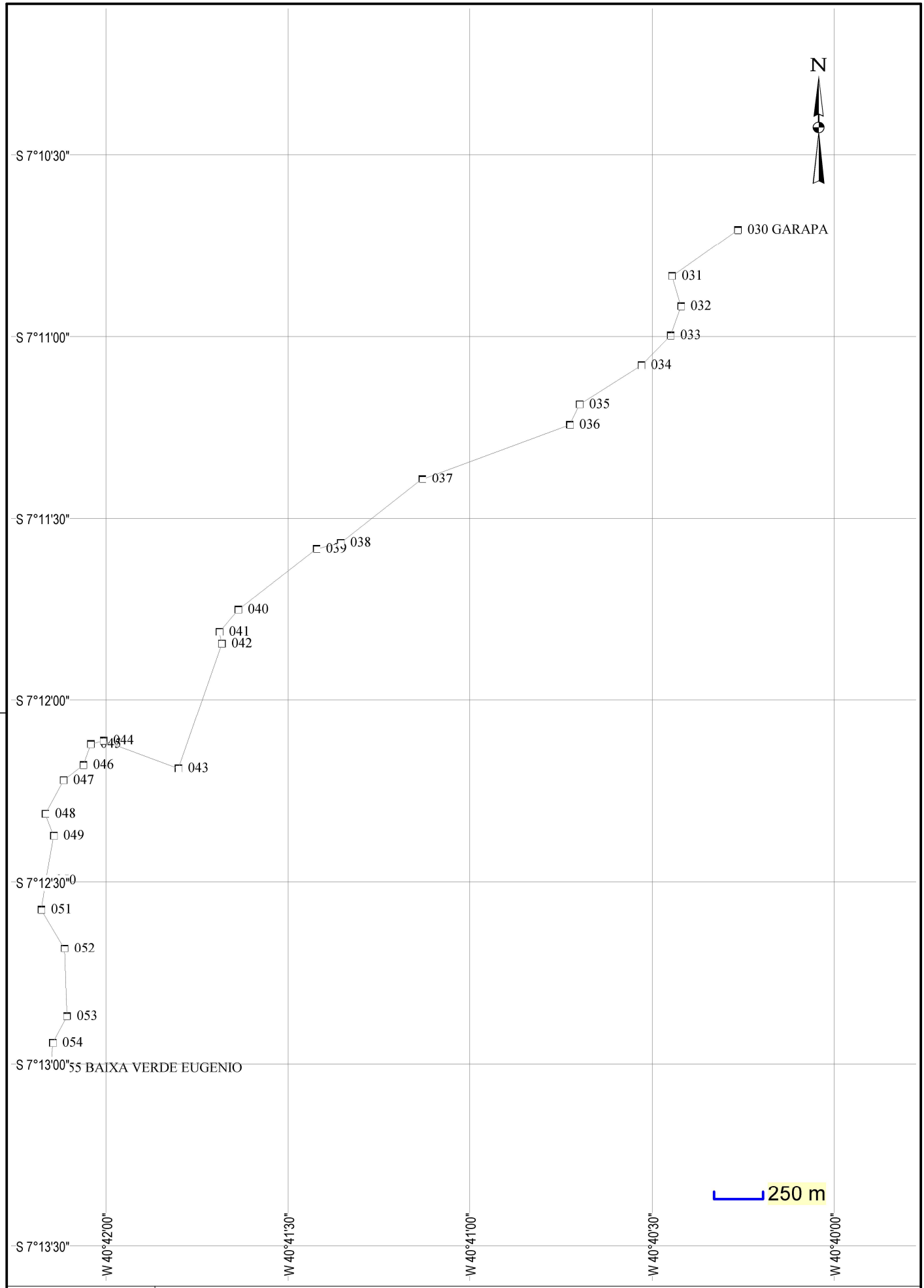


TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.		
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS		FOLHA 1/1
LOCAL: BR 230 - SITIO FAVELA		
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 250 m / AREA 7.660 Metros Linear / DATA: 18/05/26	

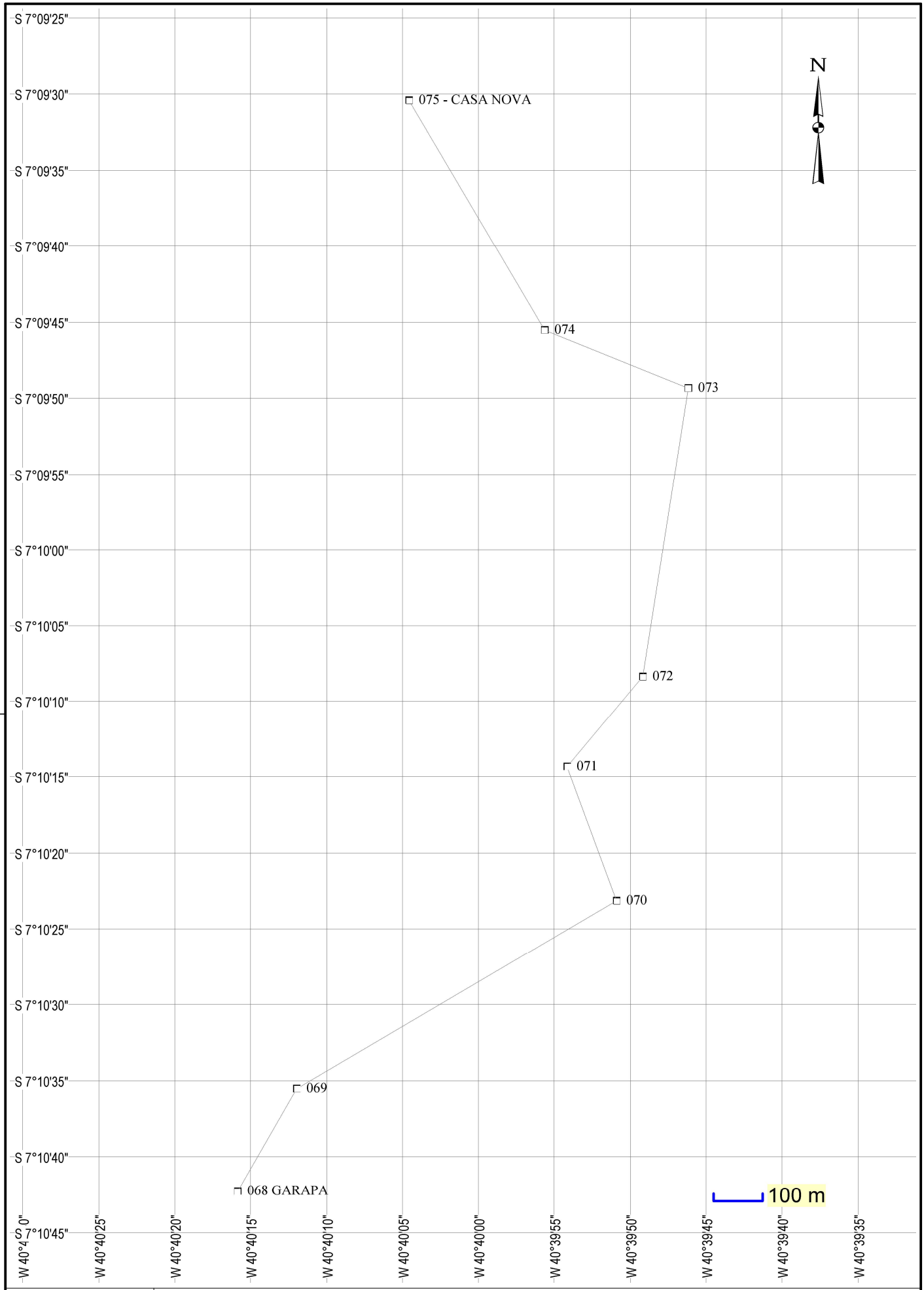


TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL	FRADE - PI 142
FOLHA	1/1

AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:5000 m	13.864 Metros Linear	18 / 05 / 26



TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS				
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS				FOLHA
LOCAL: GARAPA - BAIXA VERDE EUGENIO				1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 250 m	AREA 13.000 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA:
ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA
1/1

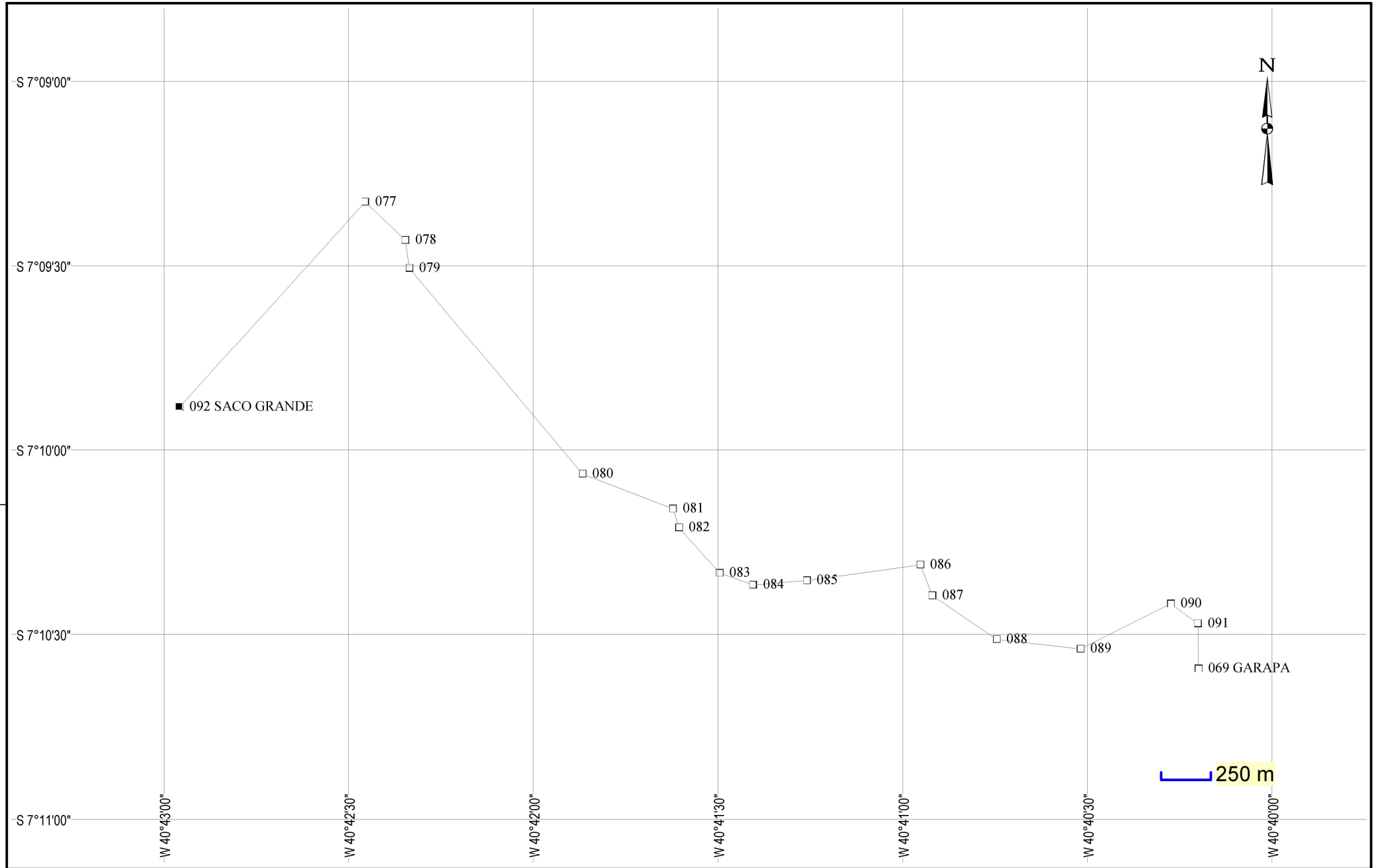
LOCAL:
GARAPA - CASA NOVA

AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO

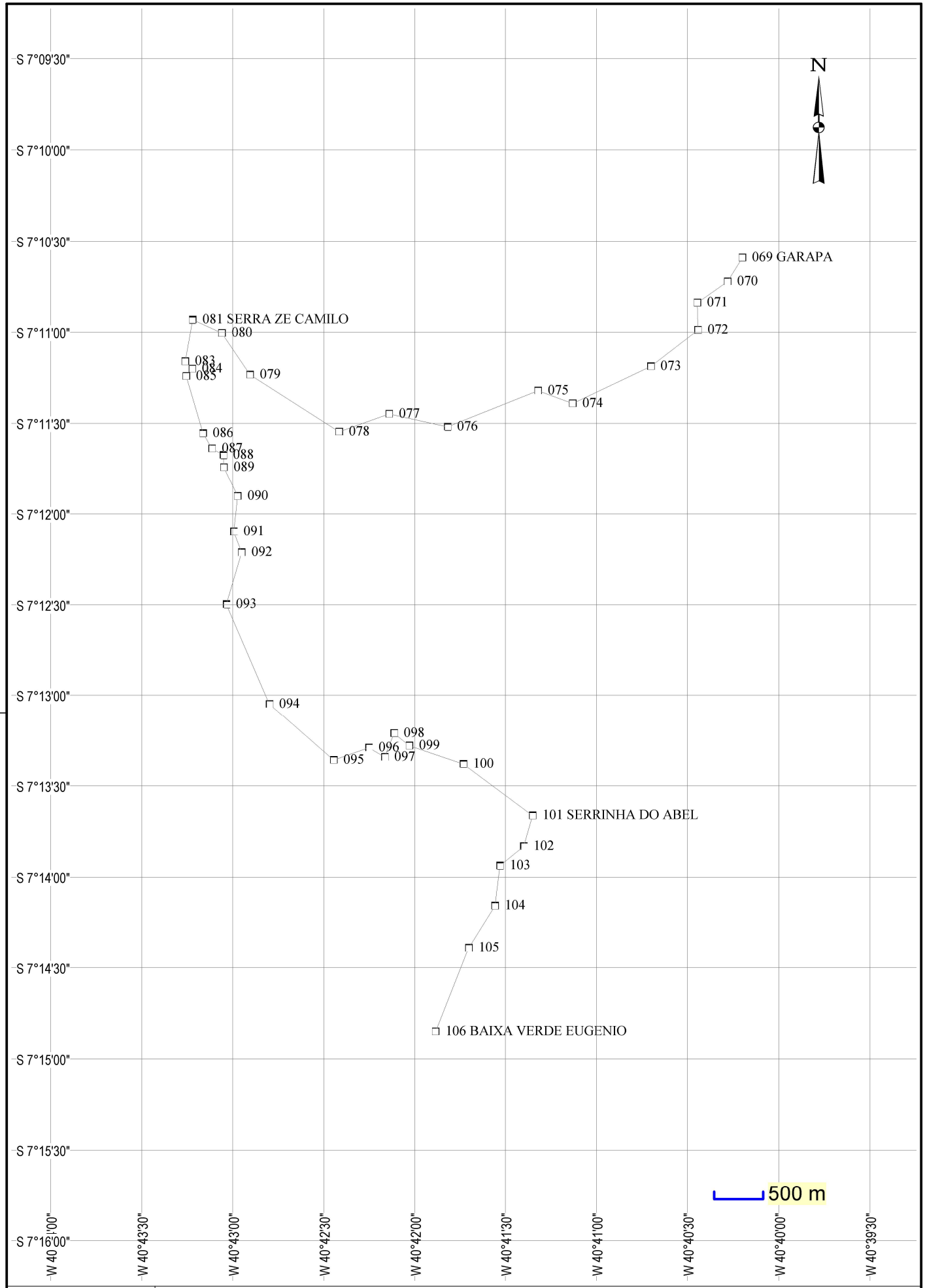
ESCALA 100 m

AREA 5.920 Metros Linear

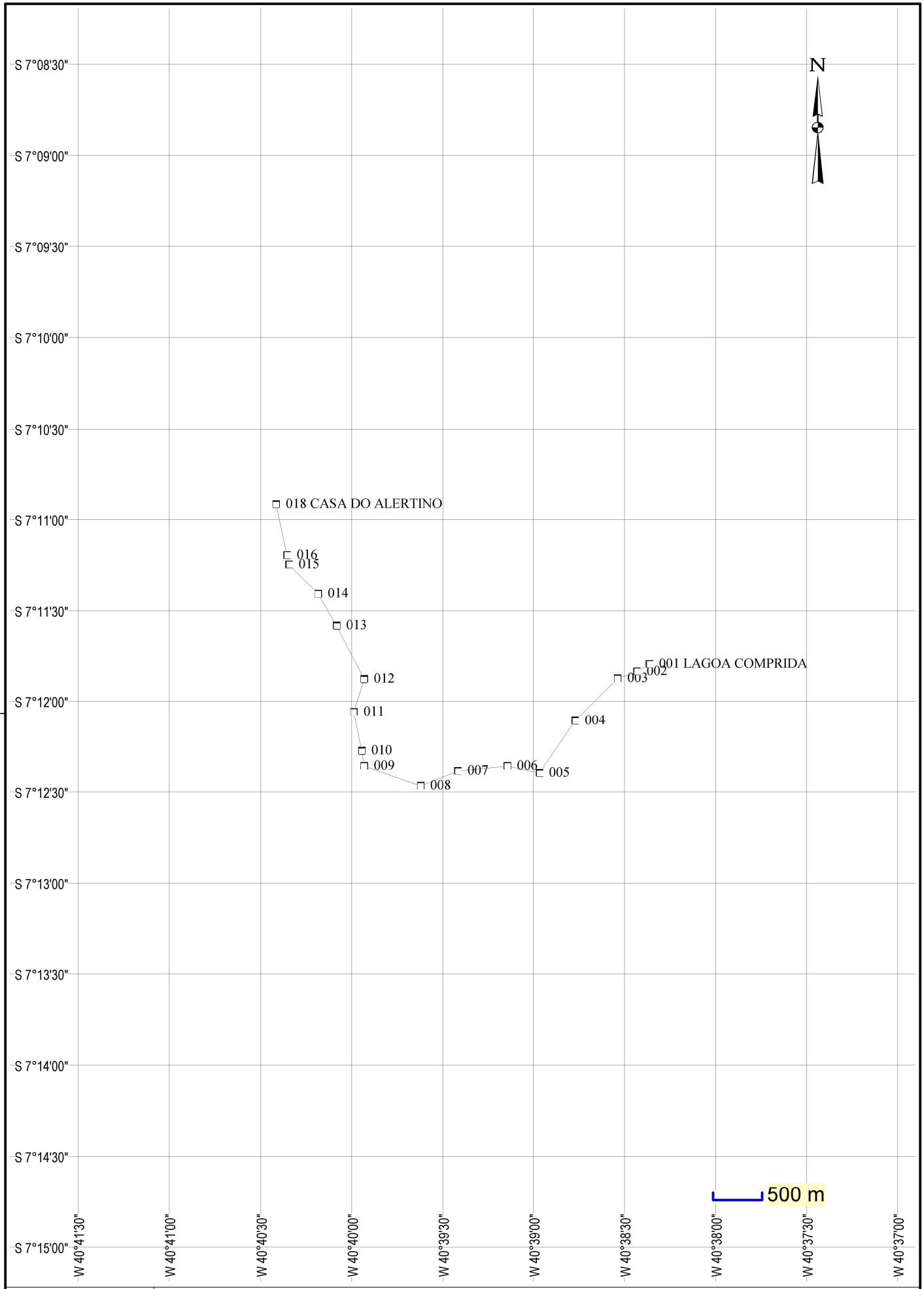
DATA: 18/05/26



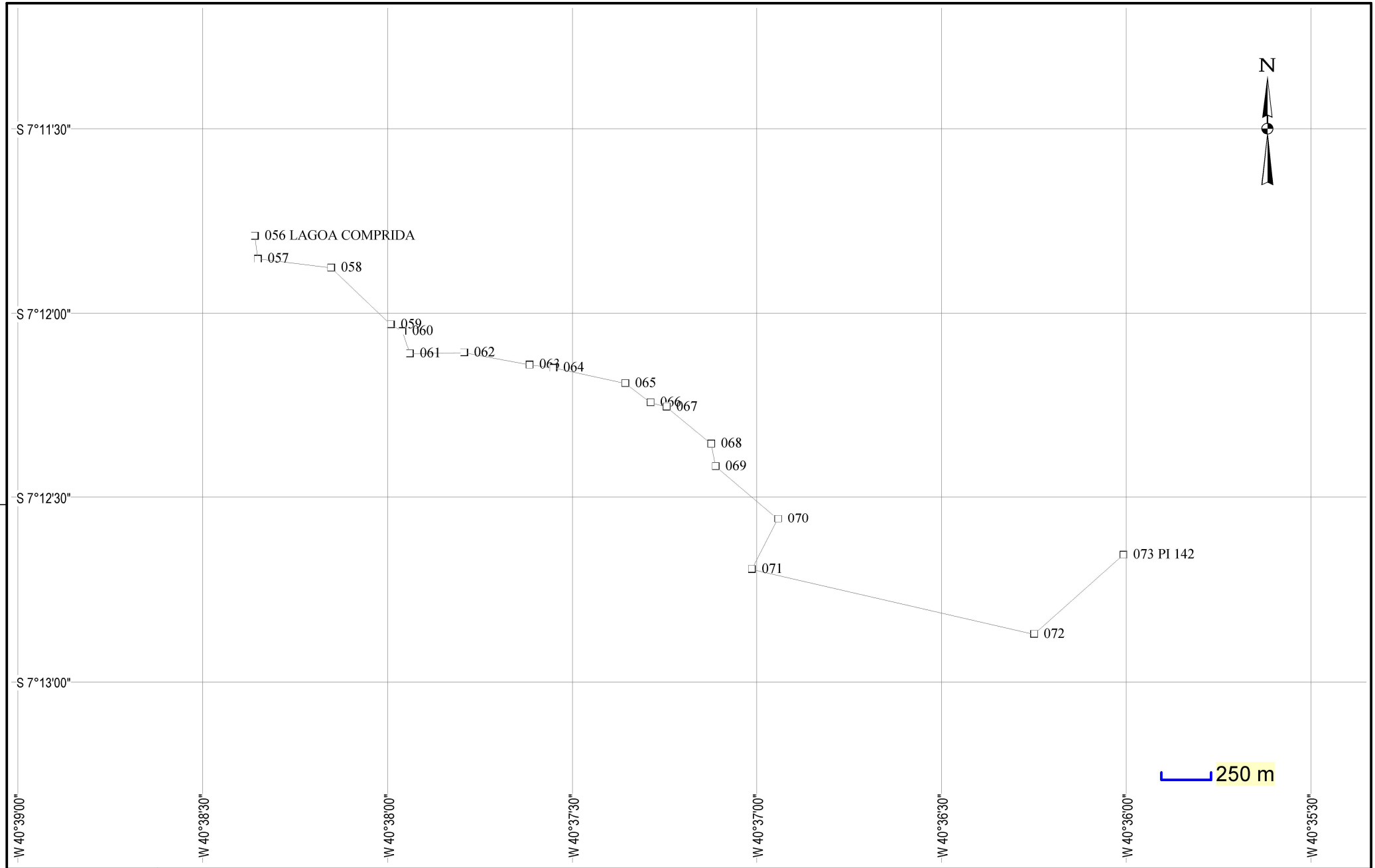
TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS
FOLHA	1/1
LOCAL	GARAPA - SACO GRANDE
AUTOR	FRANCISCO ALVES DE S. FILHO
ESCALA	1:5000
AREA	13.820 Metros linear
DATA	18 / 05 / 26



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VIVINAIS			FOLHA
	LOCAL: GARAPA- SERRA ZE CAMILO- SERR. ABEL- B. VERDE EUGENIO			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m	AREA 33.680 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS		
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS		FOLHA
LOCAL: LAGOA COMPRIDA - CARAIBAS - C. ALBERTINO		1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m / AREA 12.780 Metros Linear / DATA: 18/05/26	



TITULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS

OBRA

ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

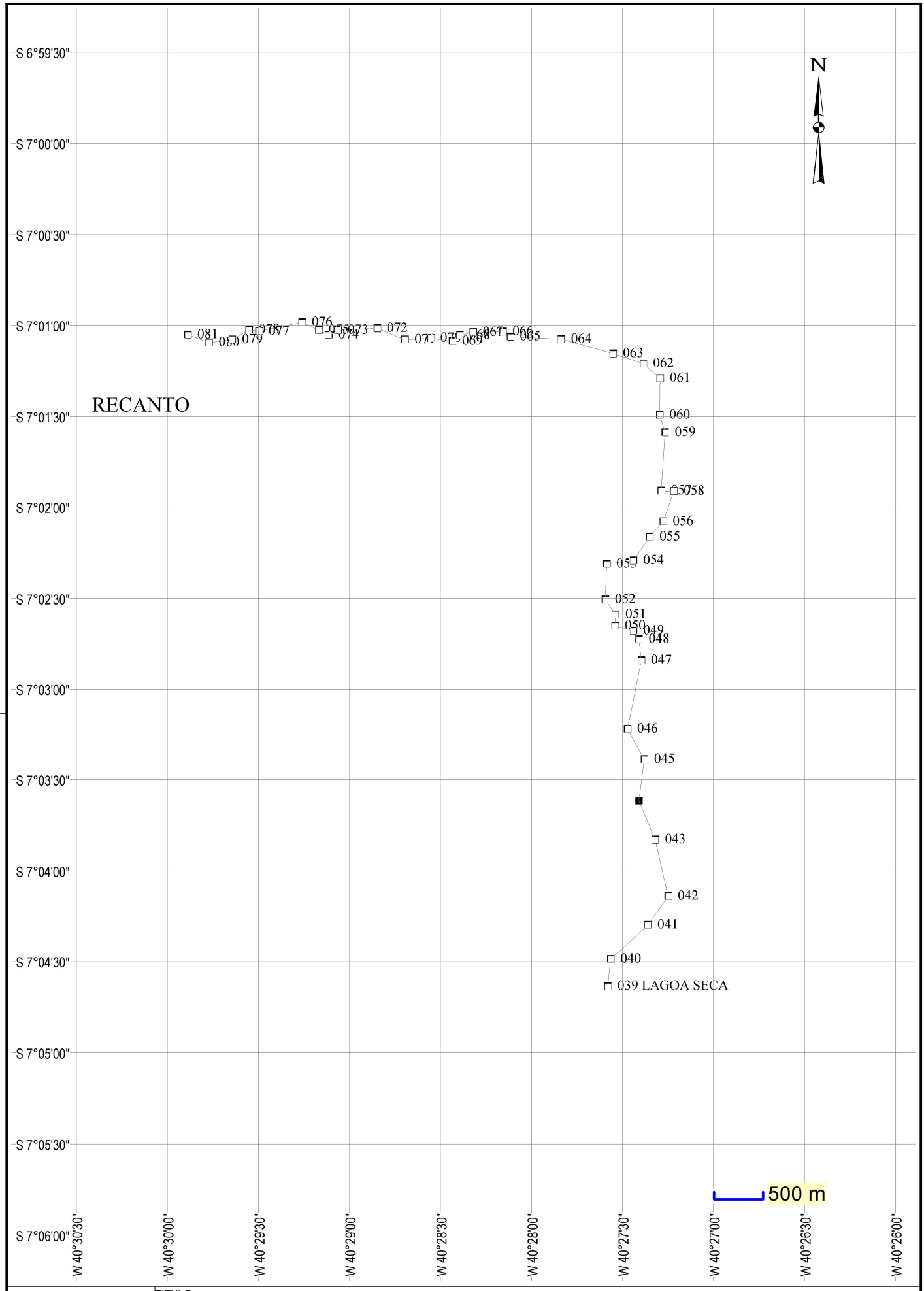
FOLHA

1/1

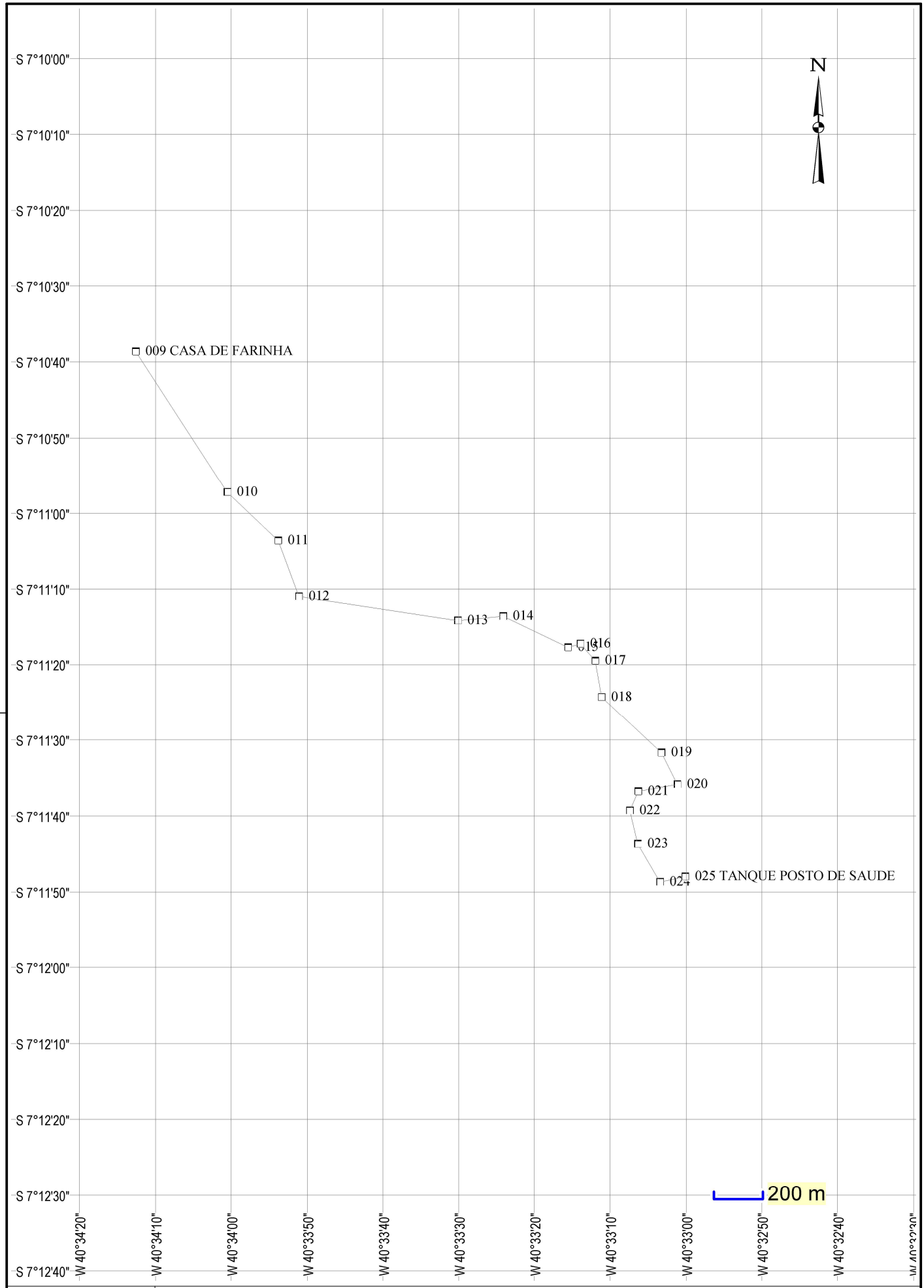
LOCAL

LAGOA COMPRIDA - CHAPADA PAU FERRO

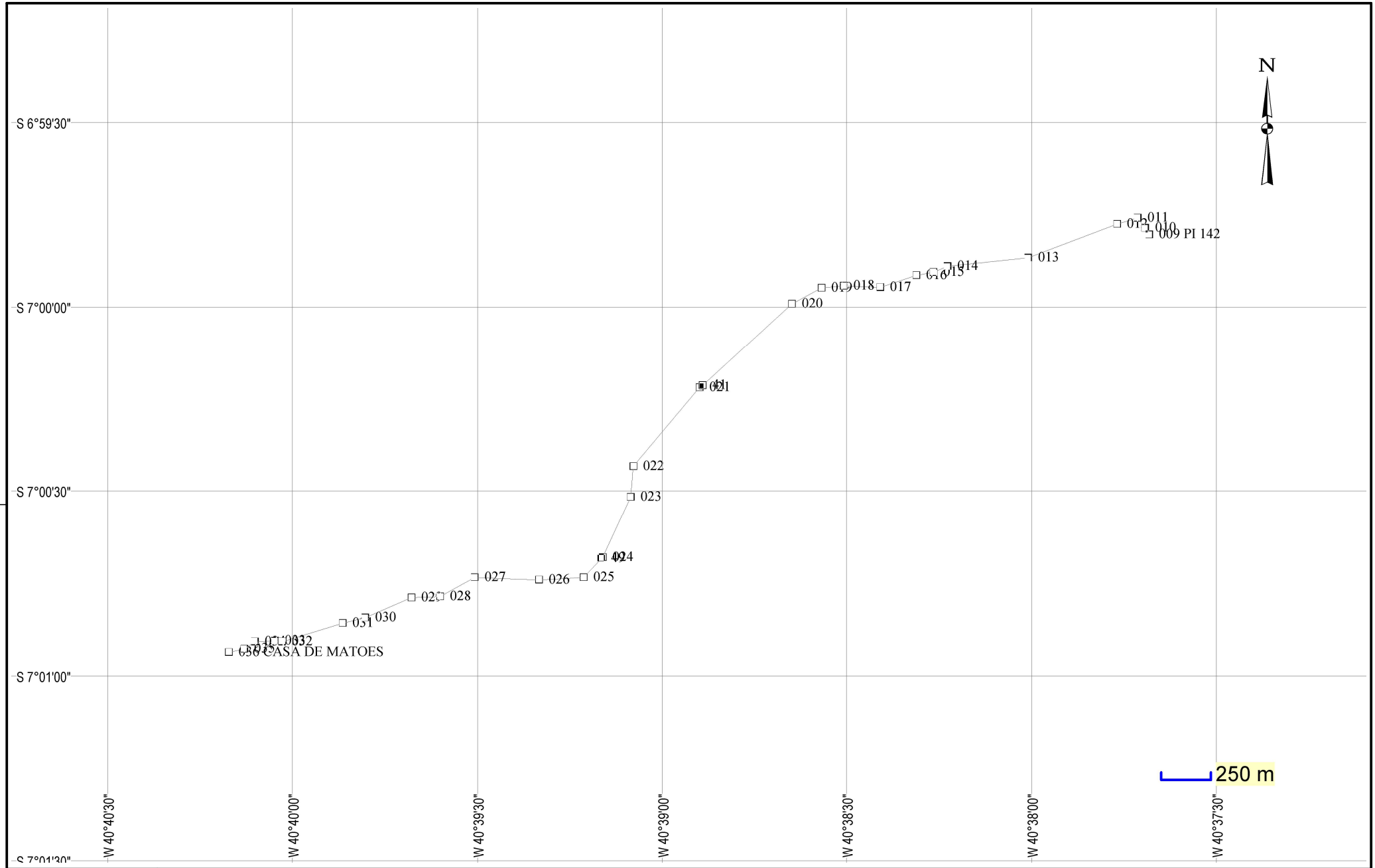
AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:5000 m	11.080 Metros Linear	18 / 05 / 26



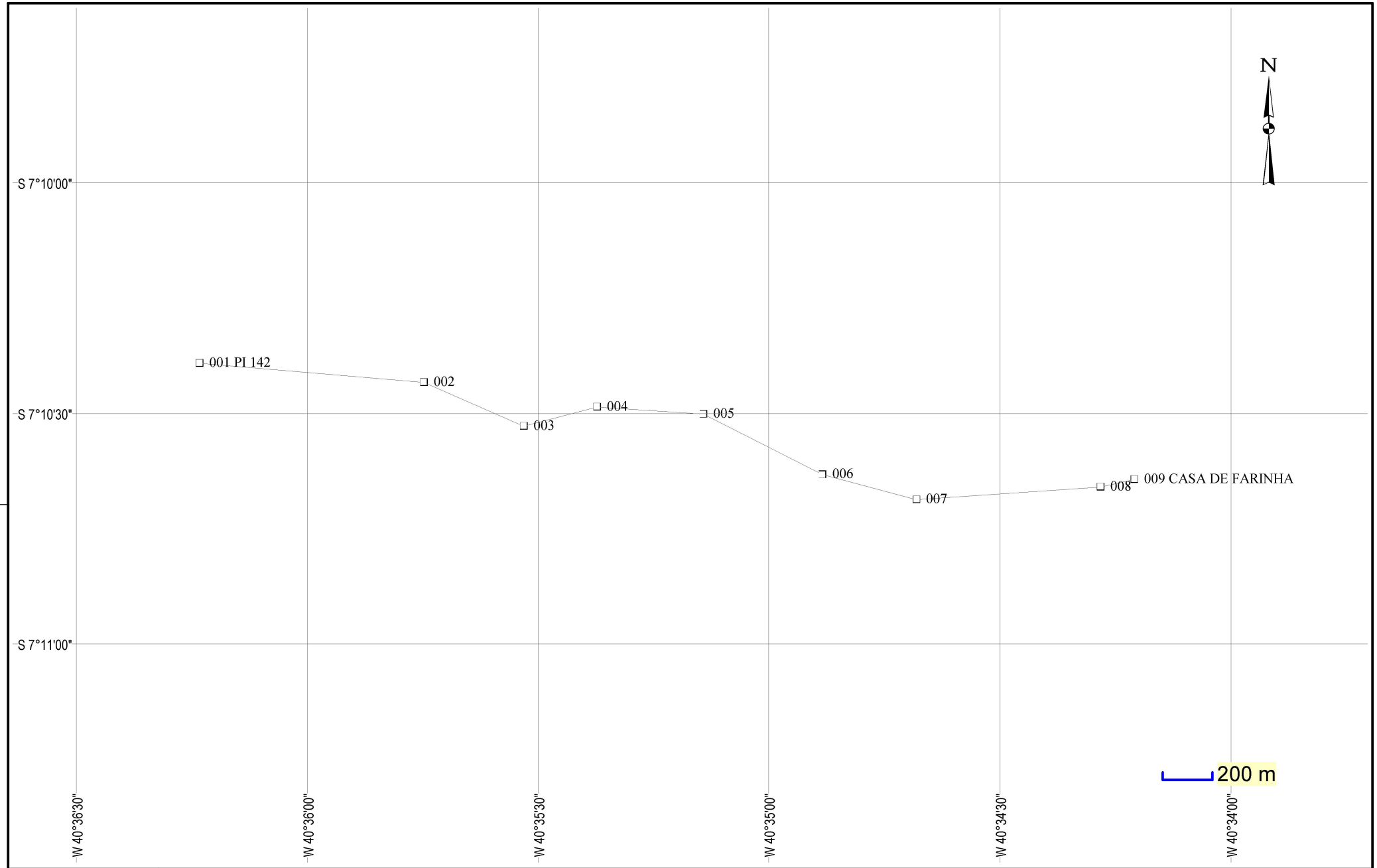
TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS				
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS				FOLHA
LOCAL: LAGOA SECA-IMPUEIRA-LAGOA POMBOC. PEDRA- RECANTO				1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m	AREA 24.420 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



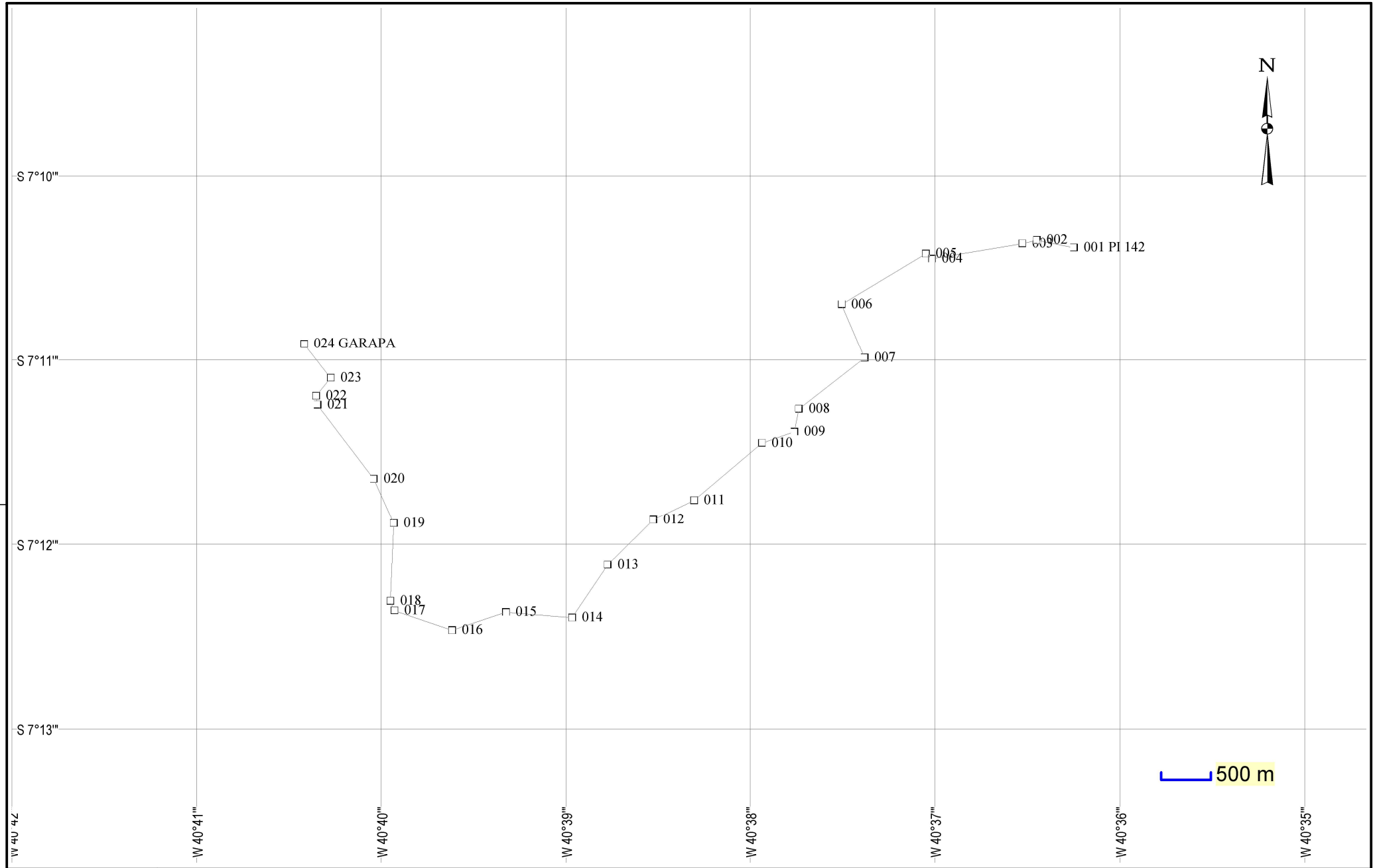
TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS				
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS				FOLHA
LOCAL: PE DO MORRO - TANQUE				1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 200 m	AREA 6.740 Metros	DATA: 18/05/26	



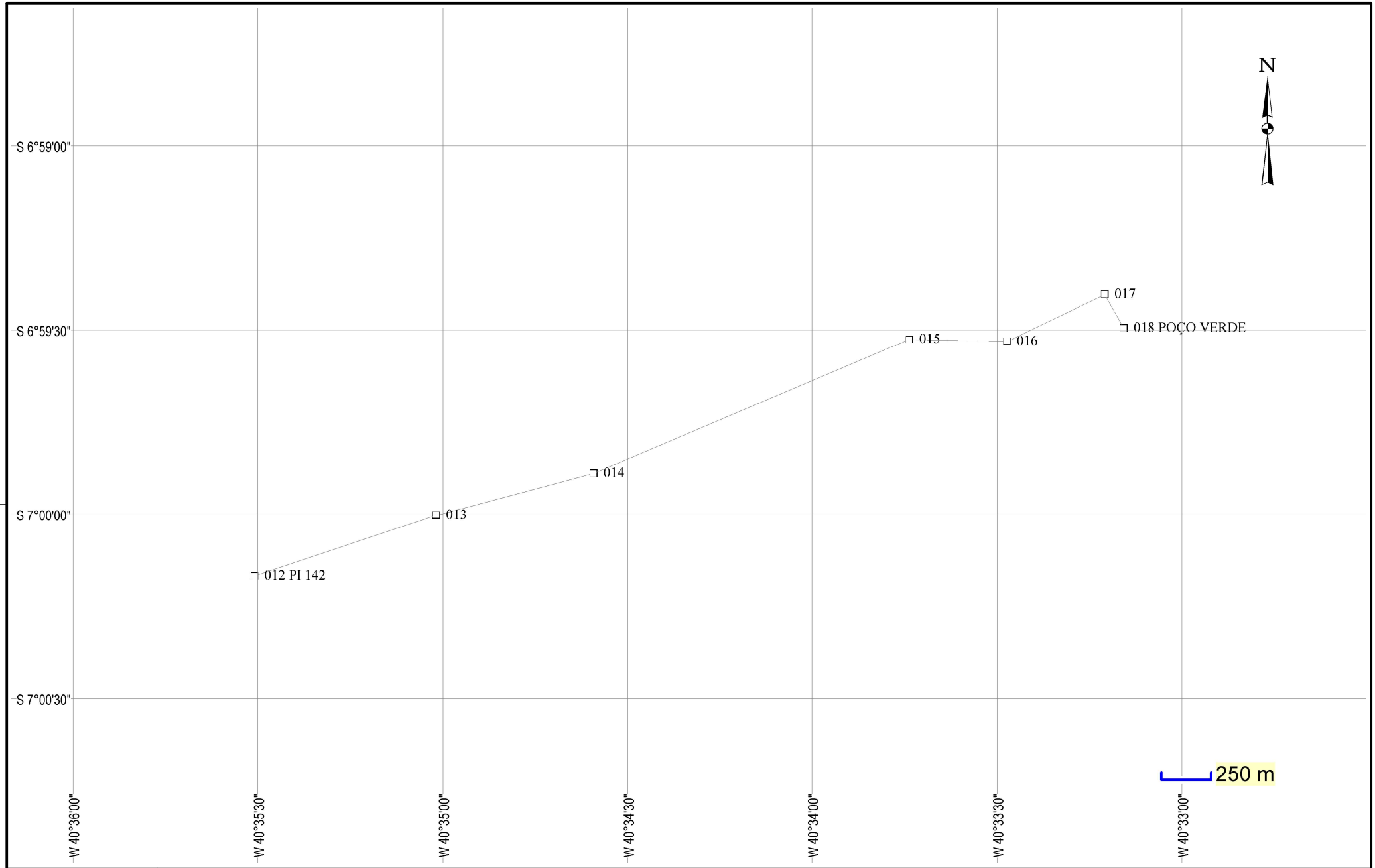
TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS			
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
LOCAL	PI 142 - INTANS - CASA DE MATOES			1/1
AUTOR	FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 1:5000	AREA 11.000 Metros Linear	DATA 18 / 05 / 26



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: PI 142 - PE DO MORRO - CASA DE FARINHA			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA: 1:2000 m	AREA: 7.700 Metros Linear	DATA: 18 / 05 / 26	

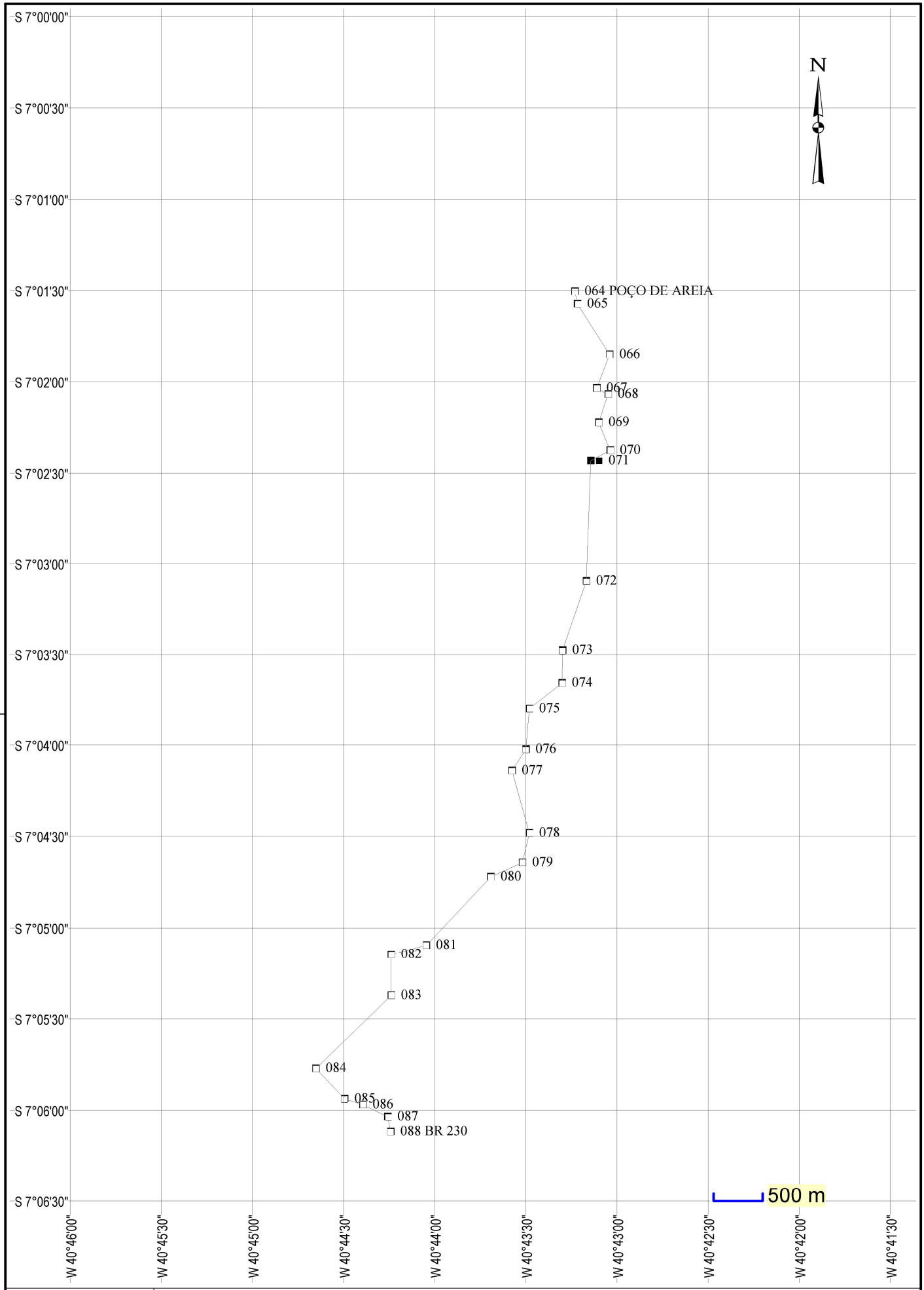


TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS			
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
LOCAL: PI 142- CAMPOS - LAGOA COMPRIDA- PAI ANTONIO - GARAPA			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA: 5000 m	AREA: 23.980 Metros Linear	DATA: 18 / 05 / 26

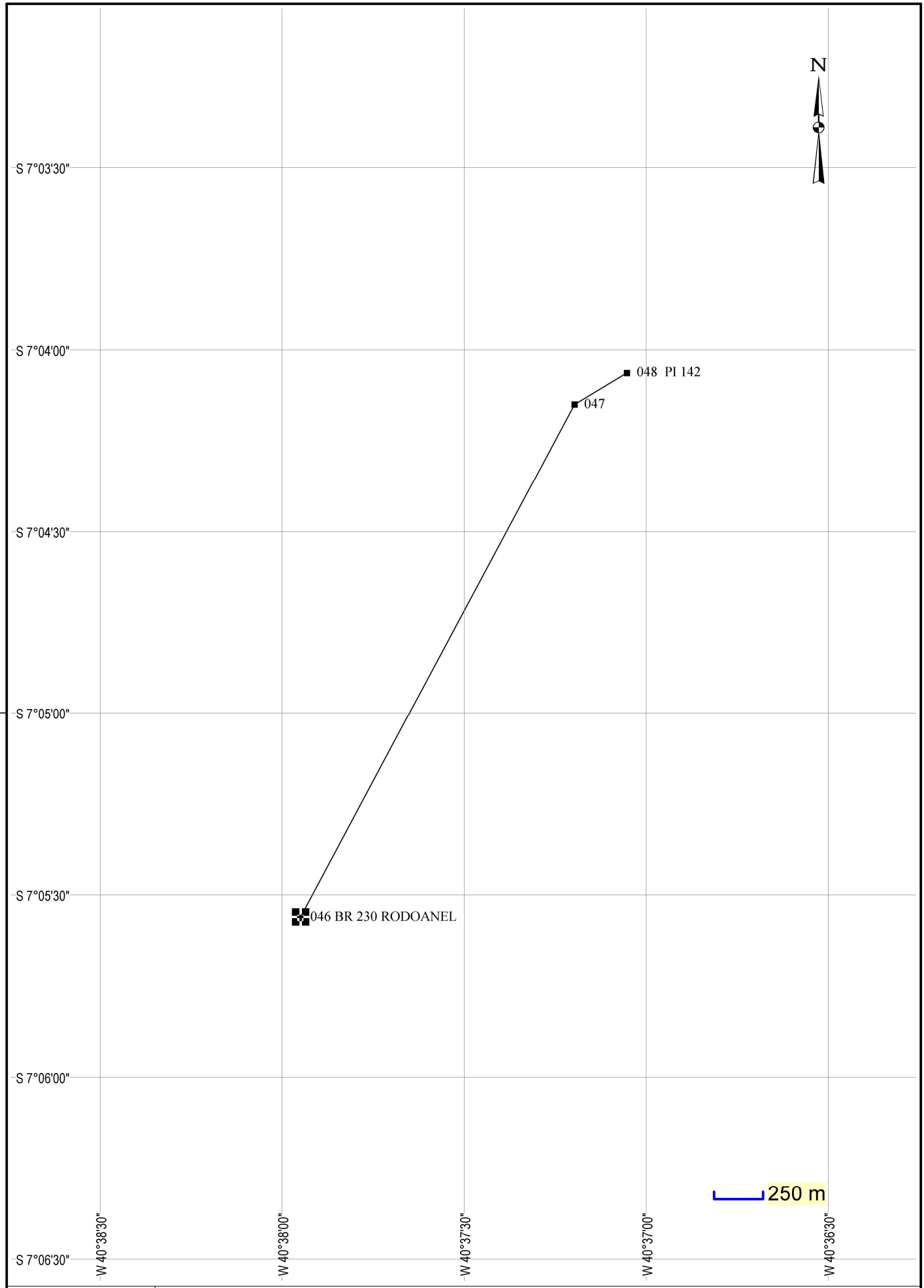


TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.	
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS	FOLHA
LOCAL	PI 142 - POÇO VERDE	1/1

AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:5000	9.400 Metros Linear	18 / 05 / 26



	TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS-PI			
	OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS			FOLHA
	LOCAL: POÇO DE AREIA - BR 230			1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 500 m	AREA 21.200 Metros Linear	DATA: 18/05/26	



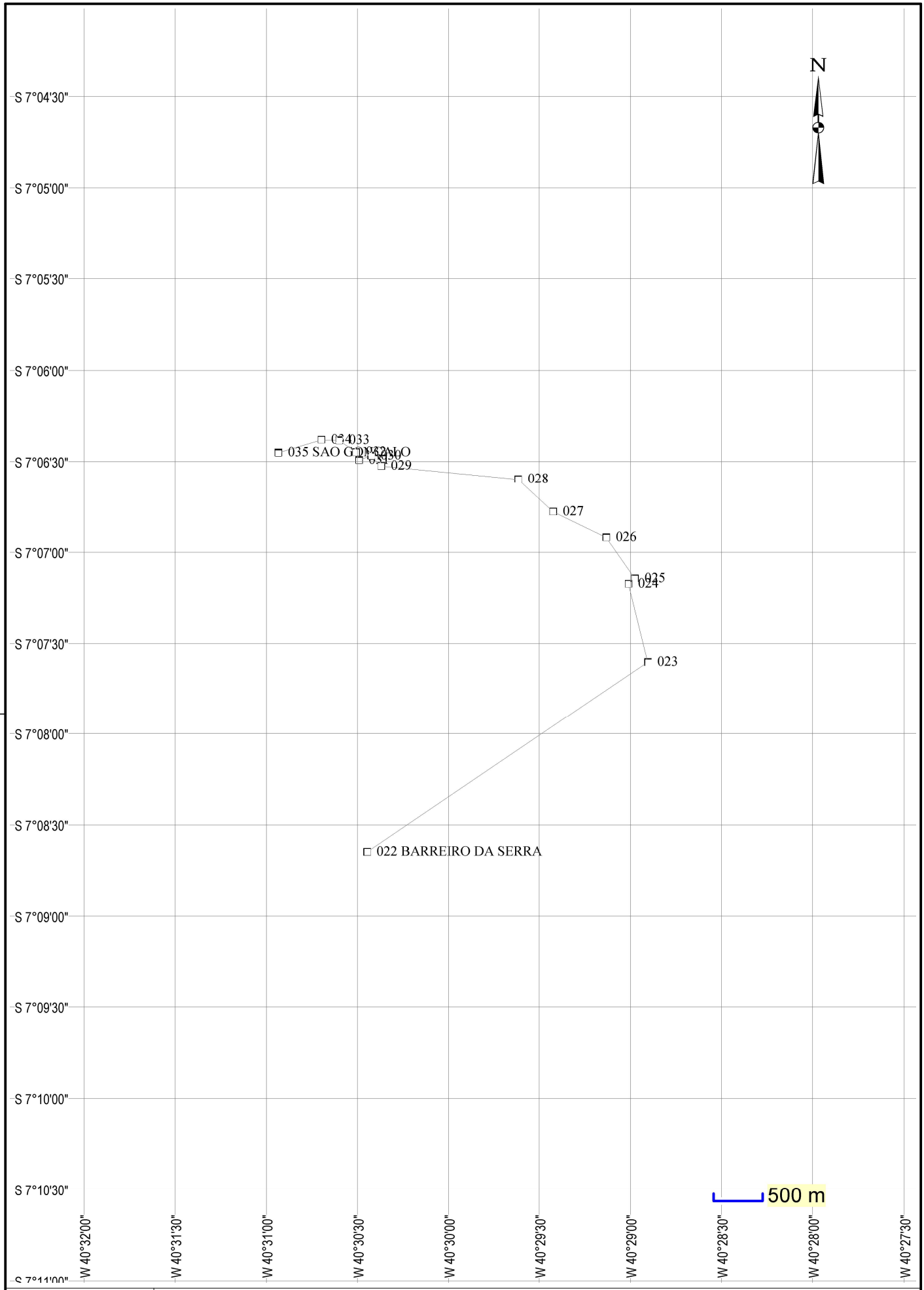
TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA: ROÇO DAS ESTRAFDAS VICINAIS

FOLHA: 1/1

LOCAL: RODO ANEL - BR 230 A PI 142

AUTOR:	ESCALA	AREA	DATA:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	250 m	6.520 Metros Linear	18/05/26



TITULO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA:
ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA
1/1

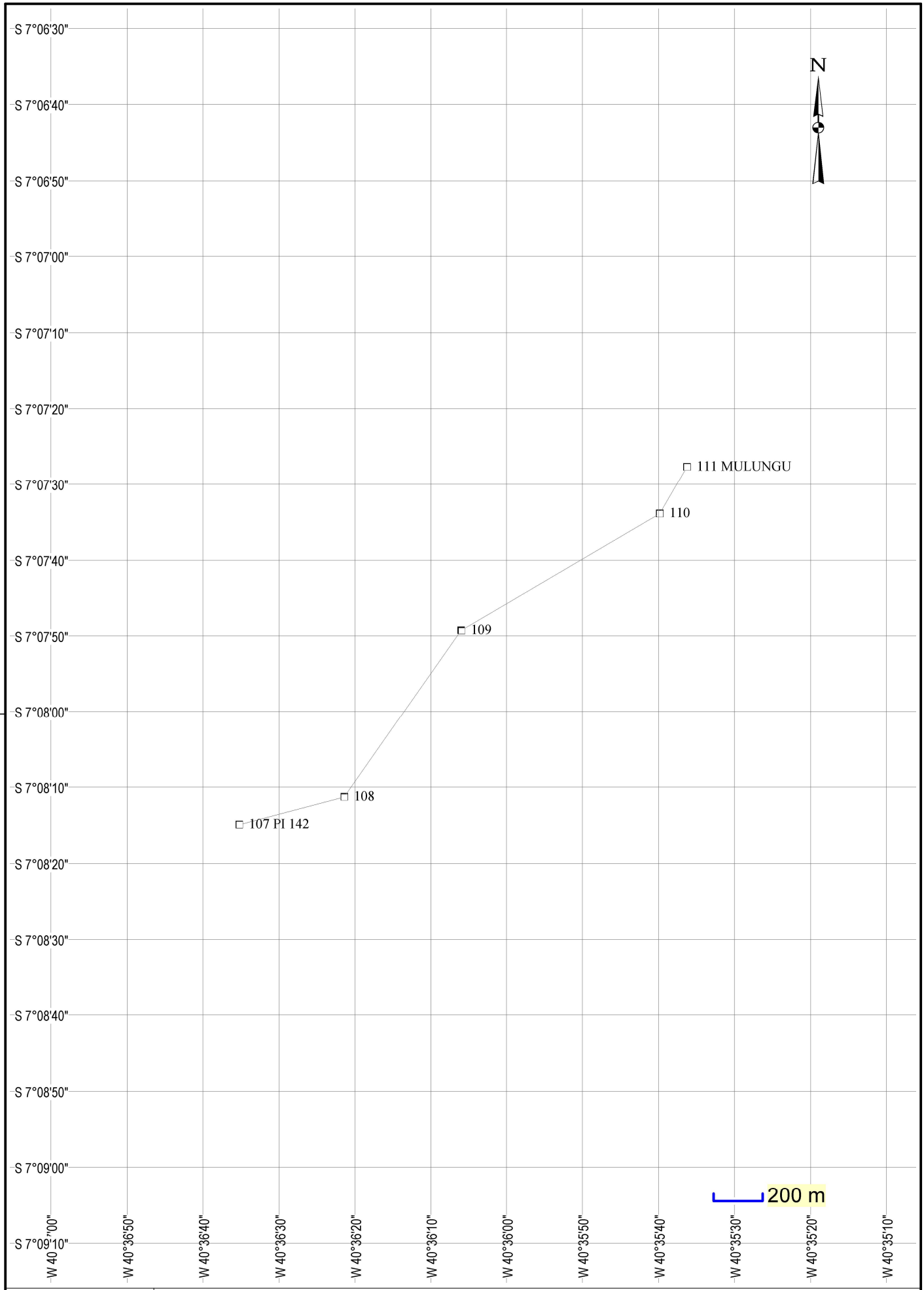
LOCAL:
SAO GONÇALO - BARREIRO DA SERRA

AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO

ESCALA 500 m

AREA 17.020 Metros linear

DATA: 18/05/26



TITULO:

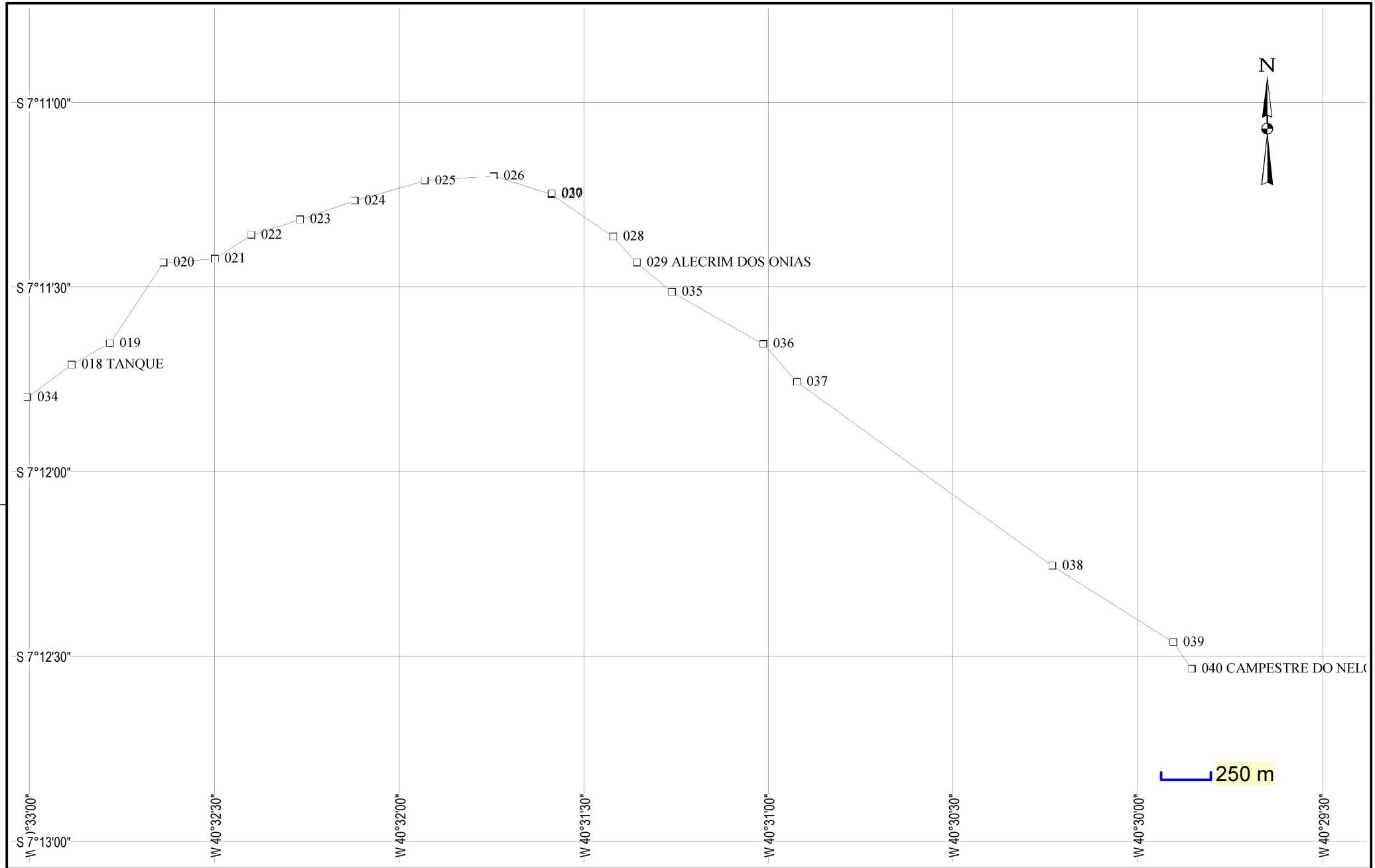
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

FOLHA: 1/1

LOCAL: SERRA DO GAVIAO - MULUNGU

AUTOR:	ESCALA	AREA	DATA:
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	200 m	4.840 Metros linear	18/05/26



TITULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS

OBRA

ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

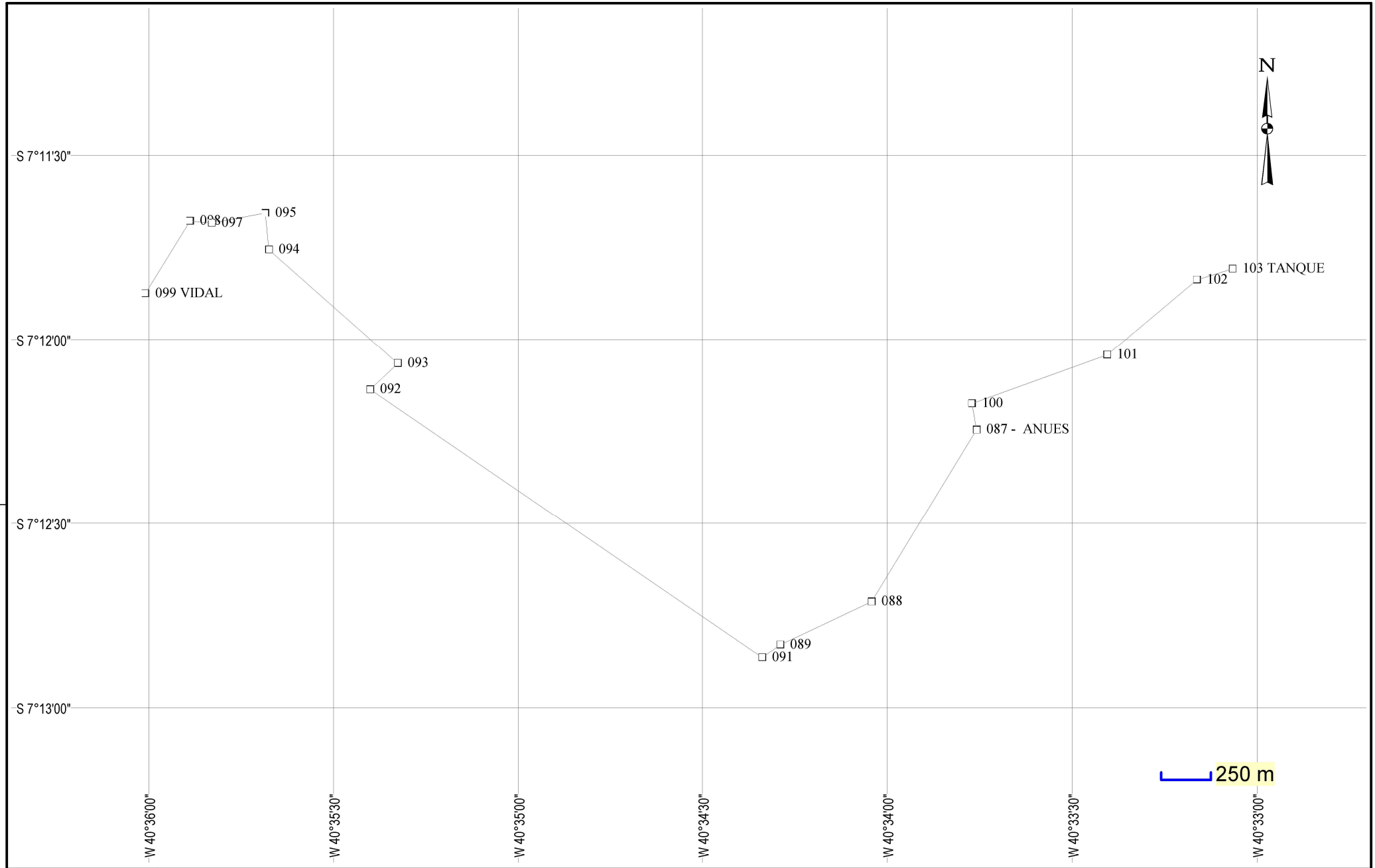
FOLHA

1/1

LOCAL

TANQUE - ALECRIM - CAMPESTRE DO NELO

AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:5000 m	14.000 Metros Linear	18 / 05 / 26



TITULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.

OBRA

ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS

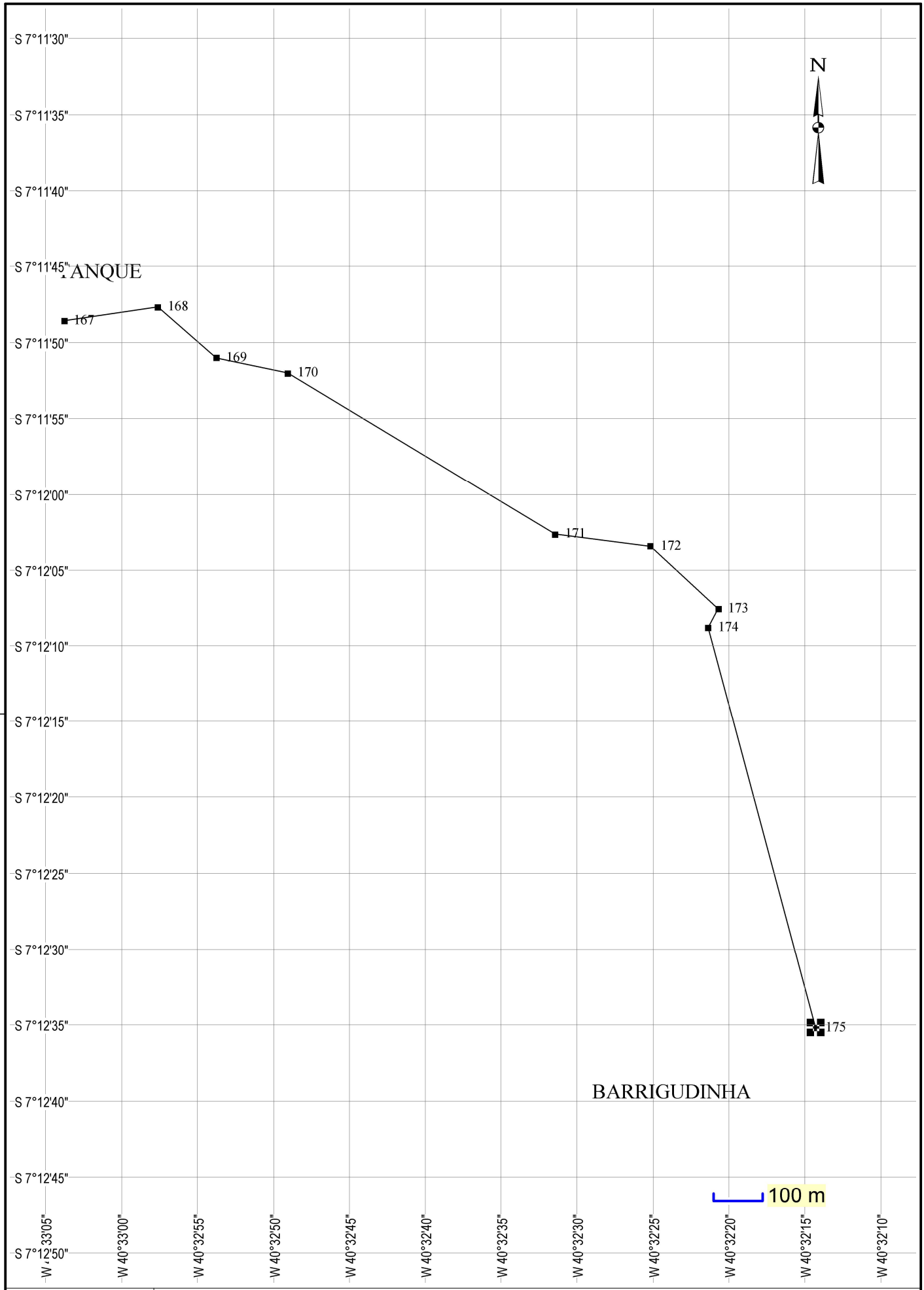
FOLHA

1/1

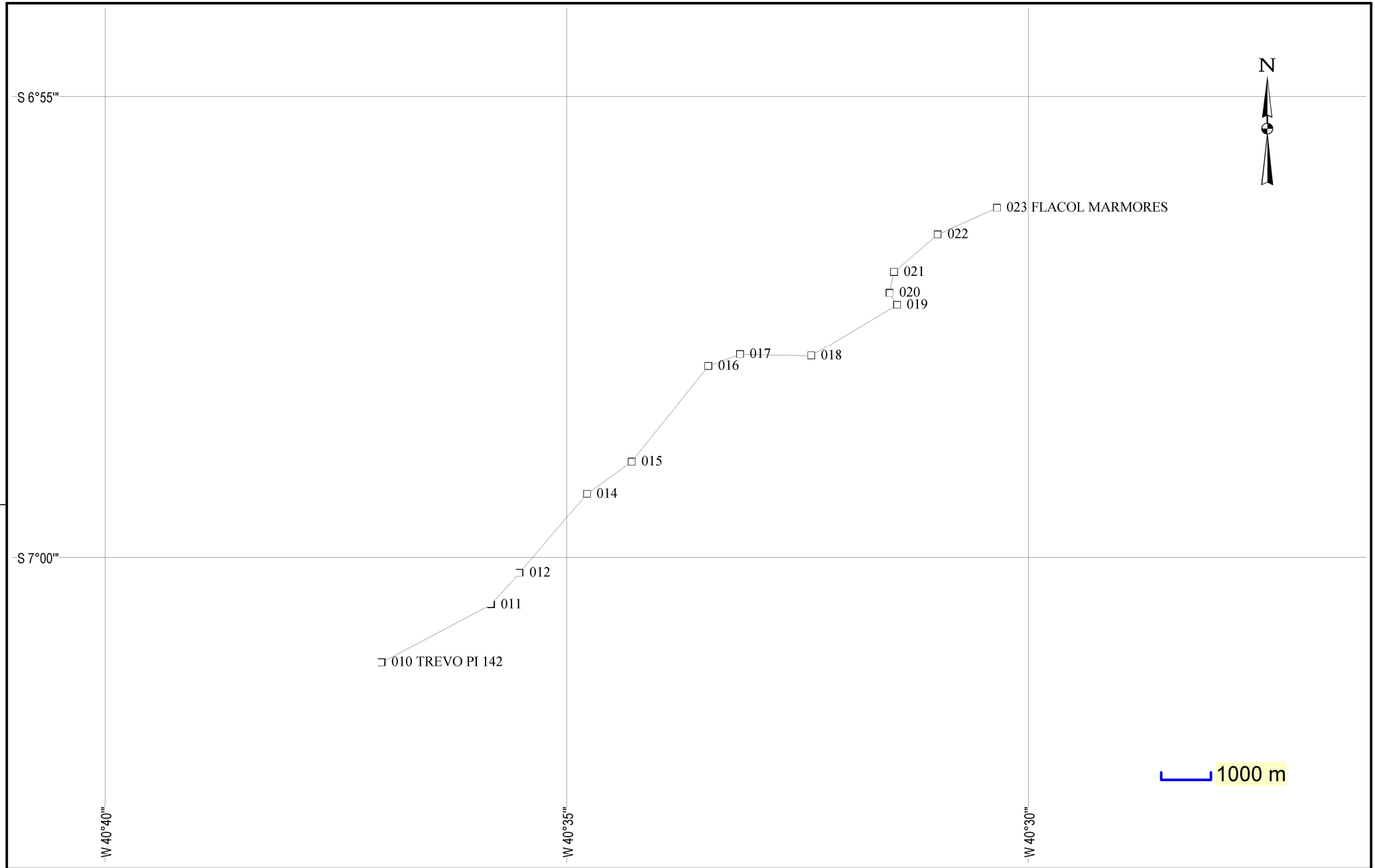
LOCAL

TANQUE - ANUES - VIDAL

AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1:5000	15.280 Metros linear	18 / 05 / 26



TITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.				
OBRA: ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS				FOLHA
LOCAL: TANQUE - BARRIGUDINHA				1/1
AUTOR: FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	ESCALA 100 m	AREA 4.780 Metros linear	DATA: 18/05/26	



TITULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS - PI.
OBRA	ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL	TREVO PI 142 - FLACOL
FOLHA	1/1

AUTOR	ESCALA	AREA	DATA
FRANCISCO ALVES DE S. FILHO	1000 m	32.340 Metros Linear	18 / 05 / 26

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
2026: ROÇO DE CAMADA VEGETAL EM ACOSTAMENTO DE ESTRADA VICINAL - LOCAL: ZONA RURAL - FRONTEIRAS - PI	SINAPI - 05/2026 - Piauí	25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.924,28	2,13 %
2	TRECHO 01:TANQUE - BARRIGUDINHA	3.656,70	0,78 %
3	RECHO 02: TANQUE - ANUEL - VIDAL	11.689,20	2,51 %
4	TRECHO: 03 SERRA DO GAVIÃO - MULUNGU	3.702,60	0,79 %
5	TRECHO 04: SÃO GONCALO - BARREIRO SERRA POR FORA	13.020,30	2,79 %
6	TRECHO 05: PI 142 - POCO VERDE	7.191,00	1,54 %
7	TRECHO 06: GARAPA- S.ZE CAMILO- SERRA DO ABEL- BAIXA VERDE DOS EUGENIOS	25.765,20	5,52 %
8	TRECHO 07:GARAPA -SACO GRANDE	10.579,95	2,27 %
9	TRECHO 08:GARAPA - CASA NOVA	4.528,80	0,97 %
10	TRECHO 09: FRADE - PI 142	10.202,04	2,19 %
11	TRECHO 10:FAVELA - BR230	5.859,90	1,26 %
12	TRECHO11: ENCRUZILHADA DOS DOMIROS - CURRAL QUEIMADO	5.783,40	1,24 %
13	TRECHO 12:CATOLE - TANQUE - MANEZIM	2.448,00	0,52 %
14	TRECHO 13: CATOLE - CAMPESTRE	3.254,31	0,70 %
15	TRECHO 14: CAMPESTRE - VIDAL	5.162,22	1,11 %
16	TRECHO 15: BARREIRO DA SERRA - CARDÃ	3.753,09	0,80 %
17	TRECHO16: BARAUNA - CATINGUEIRA -RECANTO	12.874,95	2,76 %
18	TRECHO 17: ACUDE BARREIRAS- SANGADOURO	17.457,30	3,74 %
19	TRECHO 18:TANQUE- ALECRIM - CAMPESTRE	10.710,00	2,30 %
20	TRECHO 19: POÇO DE AREIA - ALMOÇO - BR230	16.309,80	3,50 %
21	TRECHO 20: CAMPOS - LAGOA COMPRIDA - PAI ANTONIO - GARAPA	18.344,70	3,93 %
22	TRECHO 21 PE DO MORRO - CASA DE FARINHA	5.890,50	1,26 %
23	TRECHO PE DO MORRO - TANQUE	5.661,00	1,21 %
24	TRECHO INTANS - CASA MATOES	8.415,00	1,80 %

25	TRECHO LAGOA SECA- IMPUEIRAS - LAGOA DO POMBO- C PEDRA - RECANTO	18.681,30	4,01 %
26	TRECHO LAGOA COMPRIDRA - CHAPADA DO PAU FERRO	8.476,20	1,82 %
27	TRECHO LAGOA COMPRIDA - CARAIBAS - C. ALBERTINO	9.776,70	2,10 %
28	TRECHO DIVISA PI/CE- IMPUEIRA- BANCO-CACHOEIRA-BAIXA VERDE- CURRAL QEUIMADO - BR230	25.566,30	5,48 %
29	TRECHO CARRETÃO - ALECRIM DOS ONIAS	6.250,05	1,34 %
30	TRECHO CAMPOS MARACUJA DOCE GARRAPA	9.929,70	2,13 %
31	CACHOEIRINHA - POCO - SALGADO - POCO DO CAVALO- POCO DA AREIRA - MALHADA DOS PORCOS	28.947,60	6,21 %
32	TRECHO BR230- CURRAL QUEIMADO II - BARRA	5.844,60	1,25 %
33	TRECHO BR 230- SÃO GONÇALO - BARREIRO DA SERRA - BOA VISTA - CATOLE	20.318,40	4,36 %
34	TRECHO BR 230 TABULEIRO - GARRAPA	18.298,80	3,92 %
35	TRECHO GARRAPA - BAIXA VERDE DOS EUGENIO	9.945,00	2,13 %
36	TRECHO BAIXA VERDE- RECANTO- MERCADOR- BARAUNA- CASA BARBARA	34.868,70	7,48 %
37	TRECHO BARAUNA - CRISTOVÃO - INTANS	14.229,00	3,05 %
38	BARRA - CANTO ALEGRE	8.338,50	1,79 %
39	TREVO PI 142- FLACOL	24.740,10	5,30 %

Total sem BDI	**374.906,26**
Total do BDI	**91.488,93**
Total Geral	**466.395,19**

_____

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS
CNPJ 06.553.721\0001-05

Obra
2026: ROÇO DE CAMADA VEGETAL EM ACOSTAMENTO DE ESTRADA VICINAL - LOCAL: ZONA RURAL - FRONTEIRAS - PI

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**9.924,28**	**0,02**
1.1	00000073	Próprio	PLACA DE OBRA	M²	3,50	561,39	701,73	2.456,05	0,01
1.1	COMP-01	Próprio	Administração local da obra	MES	3,00	1.991,53	2.489,41	7.468,23	0,02
2			**TRECHO 01:TANQUE - BARRIGUDINHA**					**3.656,70**	**0,01**
2.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	2.390,00	1,23	1,53	3.656,70	0,01
3			**RECHO 02: TANQUE - ANUEL - VIDAL**					**11.689,20**	**0,03**
3.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	7.640,00	1,23	1,53	11.689,20	0,03
4			**TRECHO: 03 SERRA DO GAVIÃO - MULUNGU**					**3.702,60**	**0,01**
4.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	2.420,00	1,23	1,53	3.702,60	0,01
5			**TRECHO 04: SÃO GONCALO - BARREIRO SERRA POR FORA**					**13.020,30**	**0,03**
5.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	8.510,00	1,23	1,53	13.020,30	0,03
6			**TRECHO 05: PI 142 - POCO VERDE**					**7.191,00**	**0,02**
6.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	4.700,00	1,23	1,53	7.191,00	0,02
7			**TRECHO 06: GARAPA- S.ZE CAMILO- SERRA DO ABEL- BAIXA VERDE DOS EUGENIOS**					**25.765,20**	**0,06**
7.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	16.840,00	1,23	1,53	25.765,20	0,06
8			**TRECHO 07:GARAPA -SACO GRANDE**					**10.579,95**	**0,02**
8.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	6.915,00	1,23	1,53	10.579,95	0,02
9			**TRECHO 08:GARAPA - CASA NOVA**					**4.528,80**	**0,01**
9.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	2.960,00	1,23	1,53	4.528,80	0,01
10			**TRECHO 09: FRADE - PI 142**					**10.202,04**	**0,02**

10.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	6.668,00	1,23	1,53	10.202,04	0,02
11			**TRECHO 10:FAVELA - BR230**					**5.859,90**	**0,01**
11.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.830,00	1,23	1,53	5.859,90	0,01
12			**TRECHO11: ENCRUZILHADA DOS DOMIROS - CURRAL QUEIMADO**					**5.783,40**	**0,01**
12.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.780,00	1,23	1,53	5.783,40	0,01
13			**TRECHO 12:CATOLE - TANQUE - MANEZIM**					**2.448,00**	**0,01**
13.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	1.600,00	1,23	1,53	2.448,00	0,01
14			**TRECHO 13: CATOLE - CAMPESTRE**					**3.254,31**	**0,01**
14.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	2.127,00	1,23	1,53	3.254,31	0,01
15			**TRECHO 14: CAMPESTRE - VIDAL**					**5.162,22**	**0,01**
15.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.374,00	1,23	1,53	5.162,22	0,01
16			**TRECHO 15: BARREIRO DA SERRA - CARDÃ**					**3.753,09**	**0,01**
16.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	2.453,00	1,23	1,53	3.753,09	0,01
17			**TRECHO16: BARAUNA - CATINGUEIRA -RECANTO**					**12.874,95**	**0,03**
17.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	8.415,00	1,23	1,53	12.874,95	0,03
18			**TRECHO 17: ACUDE BARREIRAS- SANGADOURO**					**17.457,30**	**0,04**
18.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	11.410,00	1,23	1,53	17.457,30	0,04
19			**TRECHO 18:TANQUE- ALECRIM - CAMPESTRE**					**10.710,00**	**0,02**
19.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	7.000,00	1,23	1,53	10.710,00	0,02
20			**TRECHO 19: POÇO DE AREIA - ALMOÇO - BR230**					**16.309,80**	**0,03**
20.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	10.660,00	1,23	1,53	16.309,80	0,03
21			**TRECHO 20: CAMPOS - LAGOA COMPRIDA - PAI ANTONIO - GARAPA**					**18.344,70**	**0,04**
21.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	11.990,00	1,23	1,53	18.344,70	0,04
22			**TRECHO 21 PE DO MORRO - CASA DE FARINHA**					**5.890,50**	**0,01**
22.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.850,00	1,23	1,53	5.890,50	0,01

23			**TRECHO PE DO MORRO - TANQUE**					**5.661,00**	**0,01**
23.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.700,00	1,23	1,53	5.661,00	0,01
24			**TRECHO INTANS - CASA MATOES**					**8.415,00**	**0,02**
24.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	5.500,00	1,23	1,53	8.415,00	0,02
25			**TRECHO LAGOA SECA- IMPUEIRAS - LAGOA DO POMBO- C PEDRA - RECANTO**					**18.681,30**	**0,04**
25.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	12.210,00	1,23	1,53	18.681,30	0,04
26			**TRECHO LAGOA COMPRIDRA - CHAPADA DO PAU FERRO**					**8.476,20**	**0,02**
26.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	5.540,00	1,23	1,53	8.476,20	0,02
27			**TRECHO LAGOA COMPRIDA - CARAIBAS - C. ALBERTINO**					**9.776,70**	**0,02**
27.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	6.390,00	1,23	1,53	9.776,70	0,02
28			**TRECHO DIVISA PI/CE- IMPUEIRA- BANCO-CACHOEIRA-BAIXA VERDE-CURRAL QEUIMADO - BR230**					**25.566,30**	**0,05**
28.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	16.710,00	1,23	1,53	25.566,30	0,05
29			**TRECHO CARRETÃO - ALECRIM DOS ONIAS**					**6.250,05**	**0,01**
29.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	4.085,00	1,23	1,53	6.250,05	0,01
30			**TRECHO CAMPOS MARACUJA DOCE GARRAPA**					**9.929,70**	**0,02**
30.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	6.490,00	1,23	1,53	9.929,70	0,02
31			**CACHOEIRINHA - POCO - SALGADO - POCO DO CAVALO- POCO DA AREIRA - MALHADA DOS PORCOS**					**28.947,60**	**0,06**
31.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	18.920,00	1,23	1,53	28.947,60	0,06
32			**TRECHO BR230- CURRAL QUEIMADO II - BARRA**					**5.844,60**	**0,01**
32.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	3.820,00	1,23	1,53	5.844,60	0,01
33			**TRECHO BR 230- SÃO GONÇALO - BARREIRO DA SERRA - BOA VISTA - CATOLE**					**20.318,40**	**0,04**
33.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	13.280,00	1,23	1,53	20.318,40	0,04
34			**TRECHO BR 230 TABULEIRO - GARRAPA**					**18.298,80**	**0,04**
34.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	11.960,00	1,23	1,53	18.298,80	0,04
35			**TRECHO GARRAPA - BAIXA VERDE DOS EUGENIO**					**9.945,00**	**0,02**

35.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	6.500,00	1,23	1,53	9.945,00	0,02
36			**TRECHO BAIXA VERDE- RECANTO- MERCADOR- BARAUNA- CASA BARBARA**					**34.868,70**	**0,07**
36.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	22.790,00	1,23	1,53	34.868,70	0,07
37			**TRECHO BARAUNA - CRISTOVÃO - INTANS**					**14.229,00**	**0,03**
37.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	9.300,00	1,23	1,53	14.229,00	0,03
38			**BARRA - CANTO ALEGRE**					**8.338,50**	**0,02**
38.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	5.450,00	1,23	1,53	8.338,50	0,02
39			**TREVO PI 142- FLACOL**					**24.740,10**	**0,05**
39.1	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	M²	16.170,00	1,23	1,53	24.740,10	0,05

Total sem BDI	**374.906,26**
Total do BDI	**91.488,93**
Total Geral	**466.395,19**

Composições Analíticas com Preço Unitário
2026: ROÇO DE CAMADA VEGETAL EM ACOSTAMENTO DE ESTRADA VICINAL - LOCAL: ZONA RURAL - FRONTEIRAS - PI

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000073	Próprio	PLACA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	561,39	561,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,68	47,36
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	577,45	5,77
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23

MO sem LS => 55,36 LS => 0,00 MO com LS => 55,36

Valor do BDI => 140,34 Valor com BDI => 701,73

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-01	Próprio	Administração local da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	1.991,53	1.991,53
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	138,91	1.666,92
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	38,19	324,61

MO sem LS => 1.931,34 LS => 0,00 MO com LS => 1.931,34

Valor do BDI => 497,88 Valor com BDI => 2.489,41

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000076	Próprio	Corte de Capoeira fina a foice	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0523500	23,68	1,23

MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85	
Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,53	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.880,24	0,44

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.880,24	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.880,24	0,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,10	1,37

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS => 22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
				Valor do BDI => 7,19			Valor com BDI =>	35,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	577,45	577,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	23,68	55,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	28,90	42,80
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,34	1,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,49	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	96,25	79,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,13	239,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	273,06	157,88
				MO sem LS => 72,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,56
				Valor do BDI => 144,36			Valor com BDI =>	721,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0121100	21,80	0,26

				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	34,16	0,76

				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS => 0,76
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	134,14	2,07

				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS => 2,07
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI => 2,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	23,02	0,20

				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	15,94	0,35

				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,19	38,19
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,57	1,57

MO sem LS => 34,92 LS => 0,00 MO com LS => 34,92

Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 47,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	138,91	138,91
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	134,14	134,14
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 136,21 LS => 0,00 MO com LS => 136,21

Valor do BDI => 34,72 Valor com BDI => 173,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,90	28,90
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 23,22 LS => 0,00 MO com LS => 23,22

Valor do BDI => 7,22 Valor com BDI => 36,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS => 16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	29,60

Total sem BDI	**374.906,26**
Total do BDI	**91.488,93**
Total Geral	**466.395,19**

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS
CNPJ 06.553.721\0001-05

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
2026: ROÇO DE CAMADA VEGETAL EM ACOSTAMENTO DE ESTRADA VICINAL - LOCAL: ZONA RURAL - FRONTEIRAS - PI	**SINAPI - 05/2026 - Piauí**	**25,0%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	49,83%	25,08%	25,09%
		9.924,28	4.945,21	2.489,16	2.489,91
1.1	PLACA DE OBRA	100,00%	100,00%		
		2.456,05	2.456,05		
1.1	Administração local da obra	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		7.468,23	2.489,16	2.489,16	2.489,91
2	**TRECHO 01:TANQUE - BARRIGUDINHA**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		3.656,70	1.828,35	1.828,35	
3	**RECHO 02: TANQUE - ANUEL - VIDAL**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		11.689,20	5.844,60	5.844,60	
4	**TRECHO: 03 SERRA DO GAVIÃO - MULUNGU**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		3.702,60	1.851,30	1.851,30	
5	**TRECHO 04: SÃO GONCALO - BARREIRO SERRA POR FORA**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		13.020,30	6.510,15	6.510,15	
6	**TRECHO 05: PI 142 - POCO VERDE**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		7.191,00	3.595,50	3.595,50	
7	**TRECHO 06: GARAPA- S.ZE CAMILO- SERRA DO ABEL- BAIXA VERDE DOS EUGENIOS**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		25.765,20	12.882,60	12.882,60	
8	**TRECHO 07:GARAPA -SACO GRANDE**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		10.579,95	5.289,98	5.289,98	
9	**TRECHO 08:GARAPA - CASA NOVA**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		4.528,80	2.264,40	2.264,40	
10	**TRECHO 09: FRADE - PI 142**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		10.202,04	5.101,02	5.101,02	
11	**TRECHO 10:FAVELA - BR230**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		5.859,90	2.929,95	2.929,95	
12	**TRECHO11: ENCRUZILHADA DOS DOMIROS - CURRAL QUEIMADO**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		5.783,40	2.891,70	2.891,70	
13	**TRECHO 12:CATOLE - TANQUE - MANEZIM**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		2.448,00	1.224,00	1.224,00	
14	**TRECHO 13: CATOLE - CAMPESTRE**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		3.254,31	1.627,16	1.627,16	
15	**TRECHO 14: CAMPESTRE - VIDAL**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		5.162,22	2.581,11	2.581,11	
16	**TRECHO 15: BARREIRO DA SERRA - CARDÃ**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		3.753,09	1.876,55	1.876,55	
17	**TRECHO16: BARAUNA - CATINGUEIRA -RECANTO**	**100,00%**	50,00%	50,00%	
		12.874,95	6.437,48	6.437,48	

18	**TRECHO 17: ACUDE BARREIRAS- SANGADOURO**	**100,00%** **17.457,30**	50,00% 8.728,65	50,00% 8.728,65	
19	**TRECHO 18:TANQUE- ALECRIM - CAMPESTRE**	**100,00%** **10.710,00**	50,00% 5.355,00	50,00% 5.355,00	
20	**TRECHO 19: POÇO DE AREIA - ALMOÇO - BR230**	**100,00%** **16.309,80**			100,00% 16.309,80
21	**TRECHO 20: CAMPOS - LAGOA COMPRIDA - PAI ANTONIO - GARAPA**	**100,00%** **18.344,70**			100,00% 18.344,70
22	**TRECHO 21 PE DO MORRO - CASA DE FARINHA**	**100,00%** **5.890,50**			100,00% 5.890,50
23	**TRECHO PE DO MORRO - TANQUE**	**100,00%** **5.661,00**			100,00% 5.661,00
24	**TRECHO INTANS - CASA MATOES**	**100,00%** **8.415,00**			100,00% 8.415,00
25	**TRECHO LAGOA SECA- IMPUEIRAS - LAGOA DO POMBO- C PEDRA - RECANTO**	**100,00%** **18.681,30**			100,00% 18.681,30
26	**TRECHO LAGOA COMPRIDRA - CHAPADA DO PAU FERRO**	**100,00%** **8.476,20**		100,00% 8.476,20	
27	**TRECHO LAGOA COMPRIDA - CARAIBAS - C. ALBERTINO**	**100,00%** **9.776,70**	100,00% 9.776,70		
28	**TRECHO DIVISA PI/CE- IMPUEIRA- BANCO-CACHOEIRA-BAIXA VERDE-CURRAL QEUIMADO - BR230**	**100,00%** **25.566,30**	100,00% 25.566,30		
29	**TRECHO CARRETÃO - ALECRIM DOS ONIAS**	**100,00%** **6.250,05**		100,00% 6.250,05	
30	**TRECHO CAMPOS MARACUJA DOCE GARRAPA**	**100,00%** **9.929,70**		100,00% 9.929,70	
31	**CACHOEIRINHA - POCO - SALGADO - POCO DO CAVALO- POCO DA AREIRA - MALHADA DOS PORCOS**	**100,00%** **28.947,60**		100,00% 28.947,60	
32	**TRECHO BR230- CURRAL QUEIMADO II - BARRA**	**100,00%** **5.844,60**	100,00% 5.844,60		
33	**TRECHO BR 230- SÃO GONÇALO - BARREIRO DA SERRA - BOA VISTA - CATOLE**	**100,00%** **20.318,40**			100,00% 20.318,40
34	**TRECHO BR 230 TABULEIRO - GARRAPA**	**100,00%** **18.298,80**		100,00% 18.298,80	
35	**TRECHO GARRAPA - BAIXA VERDE DOS EUGENIO**	**100,00%** **9.945,00**			100,00% 9.945,00
36	**TRECHO BAIXA VERDE- RECANTO- MERCADOR- BARAUNA- CASA BARBARA**	**100,00%** **34.868,70**	80,00% 27.894,96	10,00% 3.486,87	10,00% 3.486,87
37	**TRECHO BARAUNA - CRISTOVÃO - INTANS**	**100,00%** **14.229,00**			100,00% 14.229,00
38	**BARRA - CANTO ALEGRE**	**100,00%** **8.338,50**			100,00% 8.338,50
39	**TREVO PI 142- FLACOL**	**100,00%** **24.740,10**			100,00% 24.740,10
Porcentagem			**32,77%**	**33,6%**	**33,63%**
Custo			**152.847,25**	**156.697,86**	**156.850,07**
Porcentagem Acumulado			**32,77%**	**66,37%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**152.847,25**	**309.545,11**	**466.395,19**

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRAS
Av. Landri Sales, 454 = ☎ (0xx89) 3454-1224
C.N.P. J: 06.553.721/0001-05 - CEP 64.690-000
FRONTEIRAS – PIAUÍ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,06
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**3,62**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,74
	TOTAL	**6,54**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	**8,65**

BDI = 25,00%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1