



SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



PROJETO

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE
10.500,52 m² NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
ALTOS – PI.**

AGOSTO - 2025

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br



SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	3
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	4
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
3.1 - LOCALIZAÇÃO	5
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	5
3.3 – ASPECTOS FISIográficos.....	6
4.0 MEMORIAL DESCRITIVO	7
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS	7
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	7
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO.....	7
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO	7
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA	7
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	8
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS.....	8
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	8
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	9
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	9
5.1.1 – Administração Local.....	9
5.1.2 – Placa da obra.....	9
5.2 – MOVIMENTO DE TERRA.....	11
5.2.1 – Regularização do Subleito	11
5.2.2 – Escavação	11
5.2.3 – Remoção.....	11
5.2.4 - Corte:.....	11
5.2.5 – Aterro apiloado	11
5.3 – MEIO FIO:	11
5.4 – MATERIAL USADO:.....	12
5.4.1 – Assentamento de pedras:	12
5.4.2 – Apiloamento	12
5.5 – SERVIÇOS FINAIS	13
5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	13
5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	13
5.7.1 - Materiais.....	13
5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	13
6.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	15
7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	16
8.0 – PLANTA ILUMINADA	20
9.0 – ORÇAMENTO	21



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo, na zona urbana do Município de ALTOS - 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 também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

O município é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores às suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem algumas vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando



doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

A Secretaria do Trabalho e Emprego vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo no total de 10.500,52 m² no município de ALTOS - PI.

O município está localizado na microrregião de Teresina (figura 1), compreendendo uma área de 1.311 km², tendo como limites os municípios de José de Freitas e Campo Maior ao norte, ao sul Beneditinos, Demerval Lobão e Lagoa do Piauí e a leste Campo Maior e Coivaras, e a oeste Teresina e Demerval Lobão. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05°02'17" de latitude sul e 42°27'36" de longitude oeste e dista 37 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 52 de 29/03/1938. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 39.122 habitantes e uma densidade demográfica de 29,8 hab/km², onde cerca de 70% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 67,5% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, arroz, mandioca e milho.



3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Altos (com altitude da sede a 180 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 20oC e máximas de 30oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973), Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973). As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório- reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE, 1977).



4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona urbana do Município de ALTOS

– PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)
1	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	7,50	6,00	45,00
2	RUA CELESTE	28,00	6,00	168,00
3	RUA 1º DE JUNHO	115,50	7,00	808,50
4	RUA 24 DE JANEIRO	100,00	6,00	600,00
5	RUA CÍCERO PAIVA	138,67	6,00	832,02
6	RUA CORAÇÃO DE JESUS	41,50	6,00	249,00
7	RUA GRAJAÚ	203,00	6,00	1.218,00
8	RUA JOÃO PAULO VI	155,50	6,00	933,00
9	RUA LAJINHA - TRECHO I	226,50	7,00	1.585,50
10	RUA LAJINHA - TRECHO II	115,00	7,00	805,00
11	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	278,00	6,00	1.668,00
12	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	112,00	7,00	784,00
13	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	38,50	7,00	269,50
14	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	107,00	5,00	535,00
15	TOTAL DE m²			10.500,52

– Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.2 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.3 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.



4.4 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona urbana do Município de ALTOS – PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.5 – Descrição do Projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizem na zona urbana, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.6 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.7 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura) com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser



pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.



5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

5.2.2 – Escavação:

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhos, evitando



alagamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

5.2.4 – Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

5.2.5 – Aterro apiloado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou areia do rio.

5.3 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou embetoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

5.4 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura



variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

5.4.1 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.4.2 – Apiloamento:

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

5.5 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.7.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem



utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

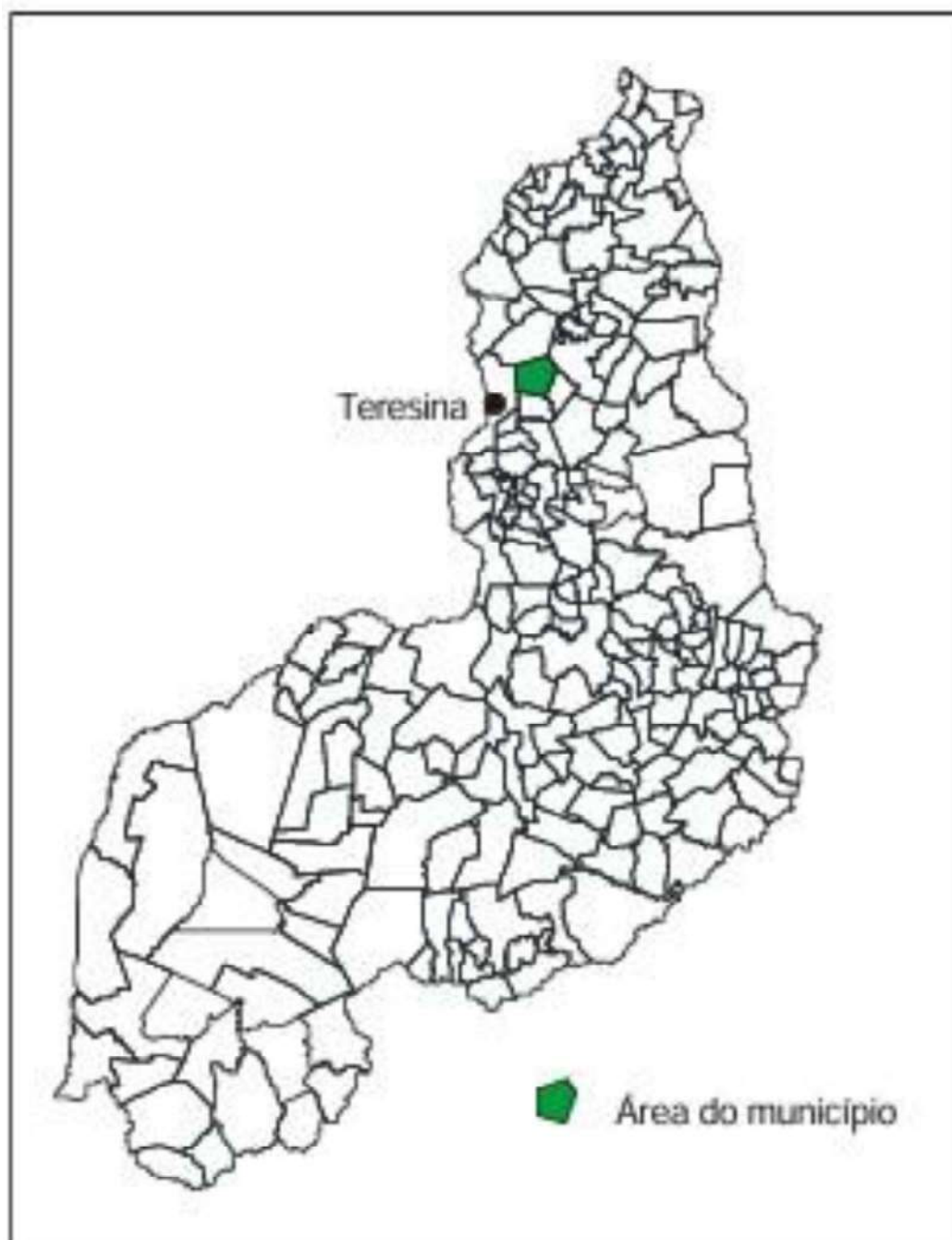
5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.



6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

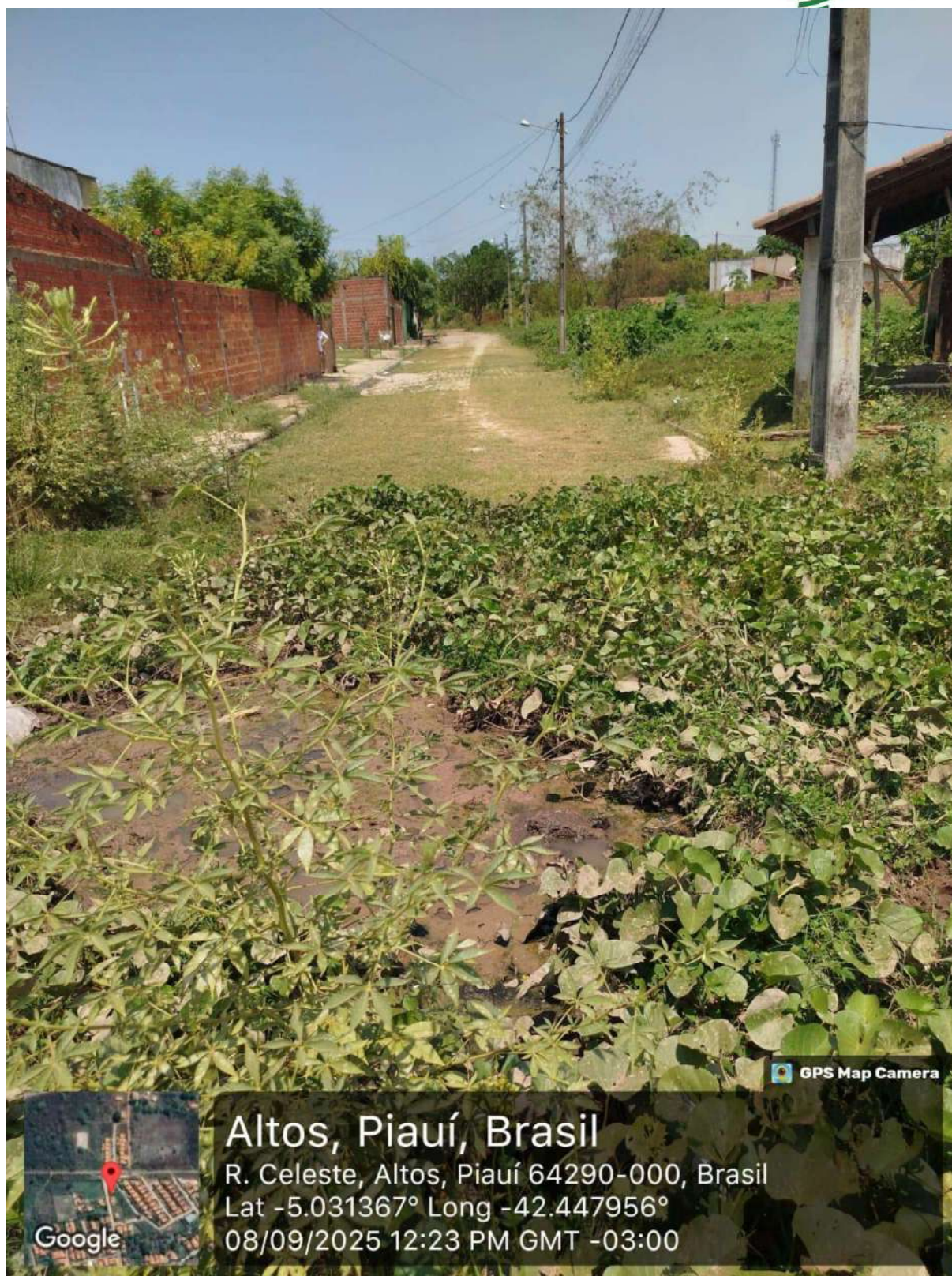


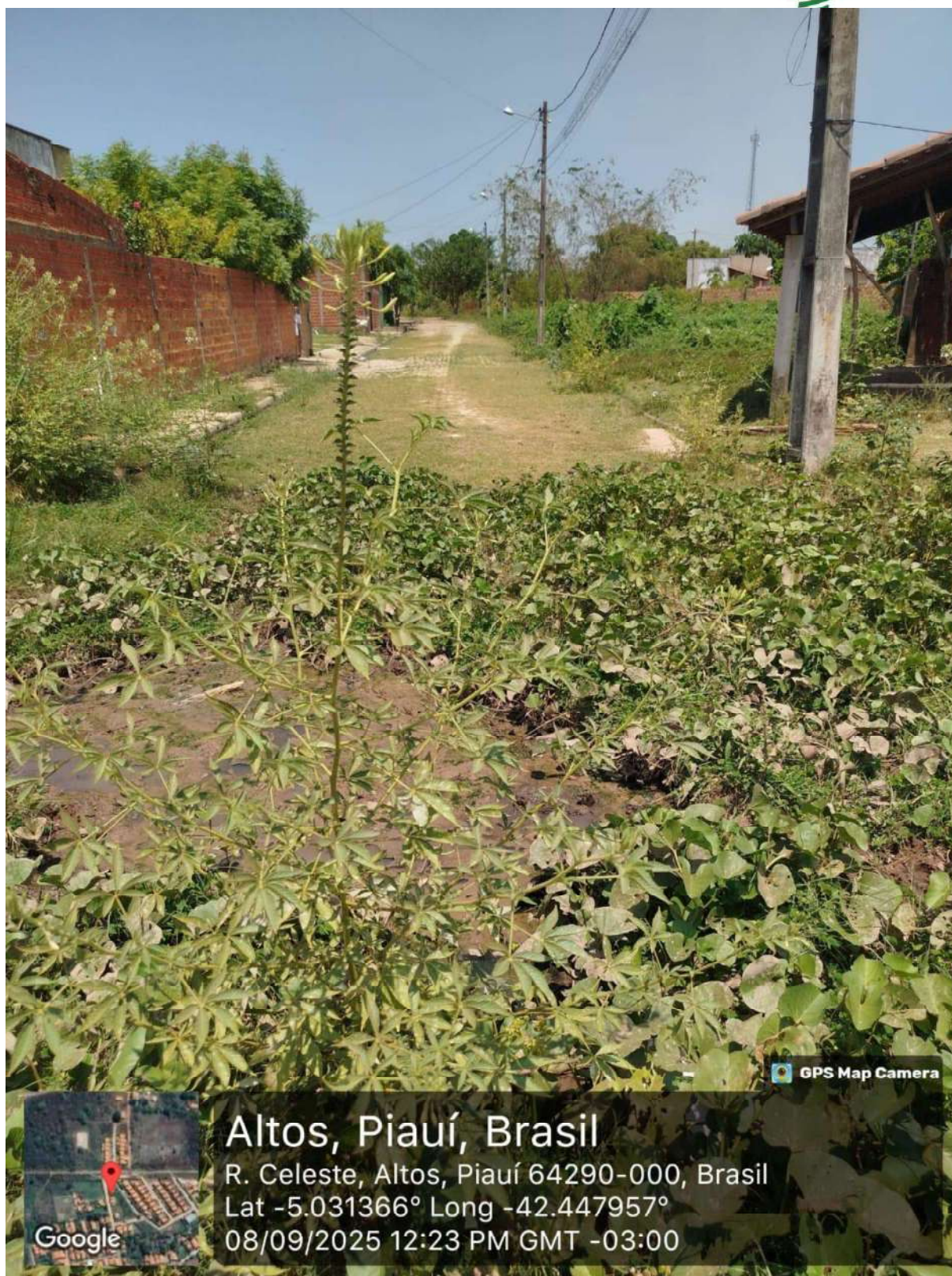


7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA CELESTE – CABEÇA DE RUA



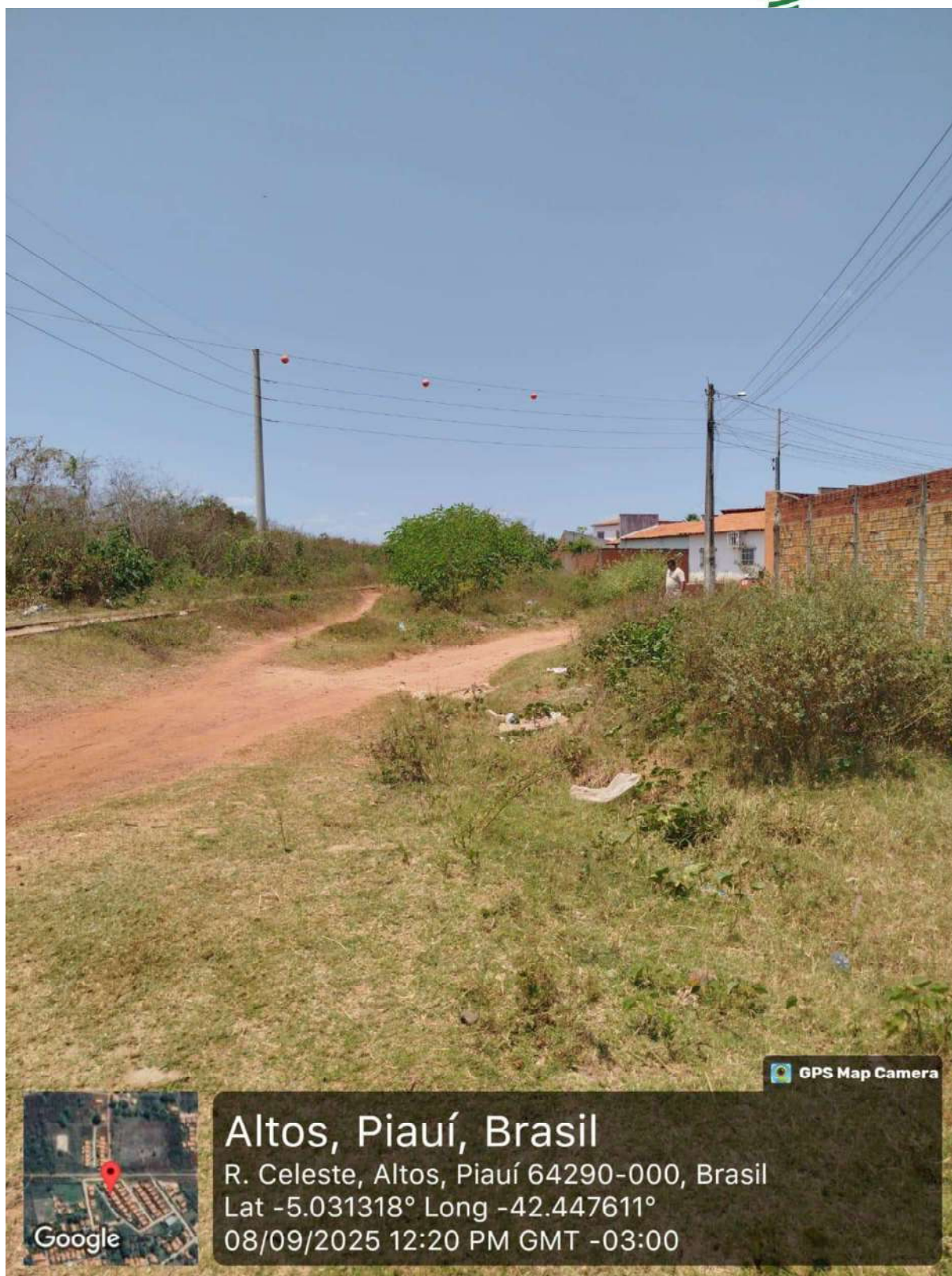






RUA CELESTE

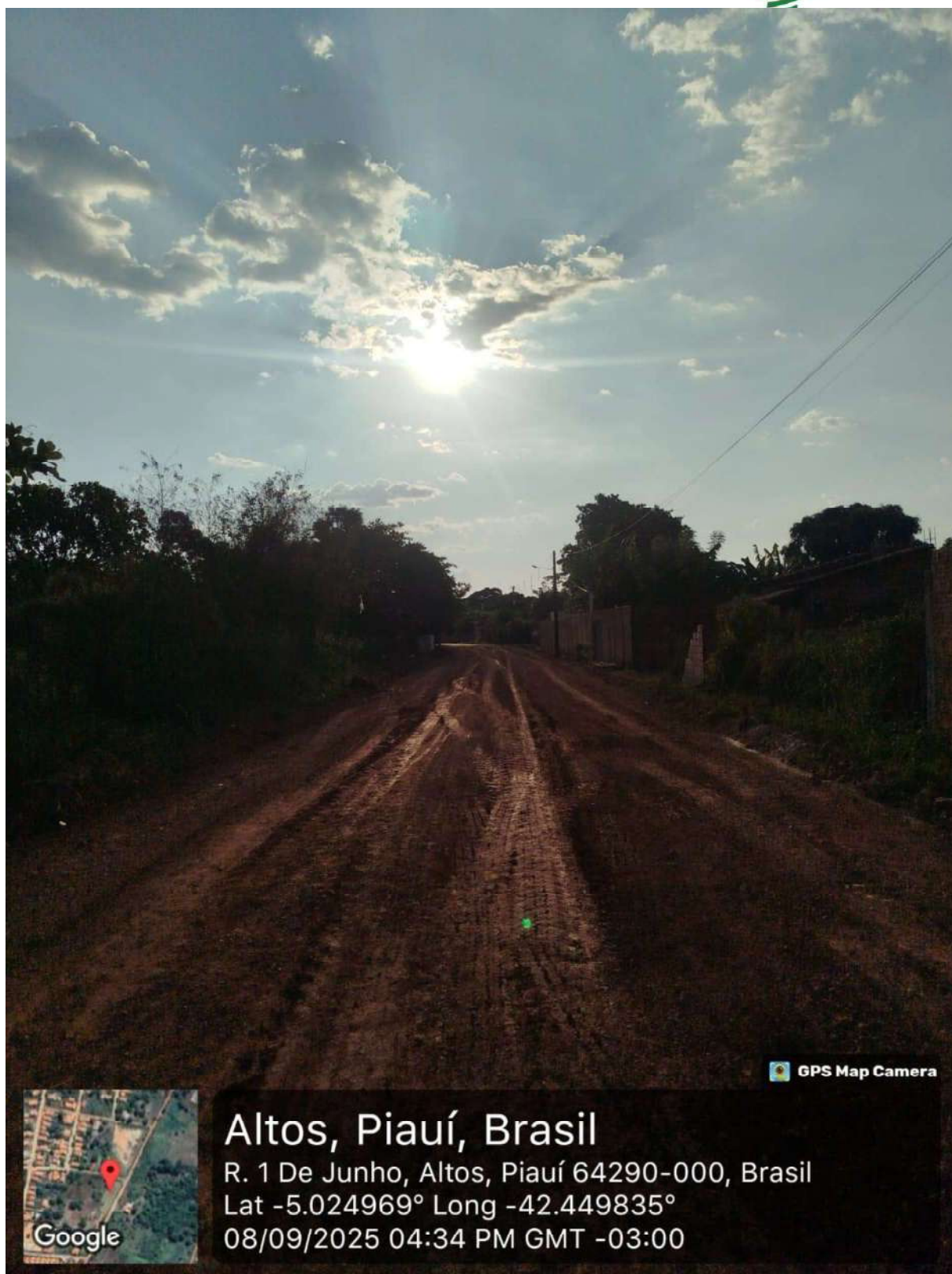


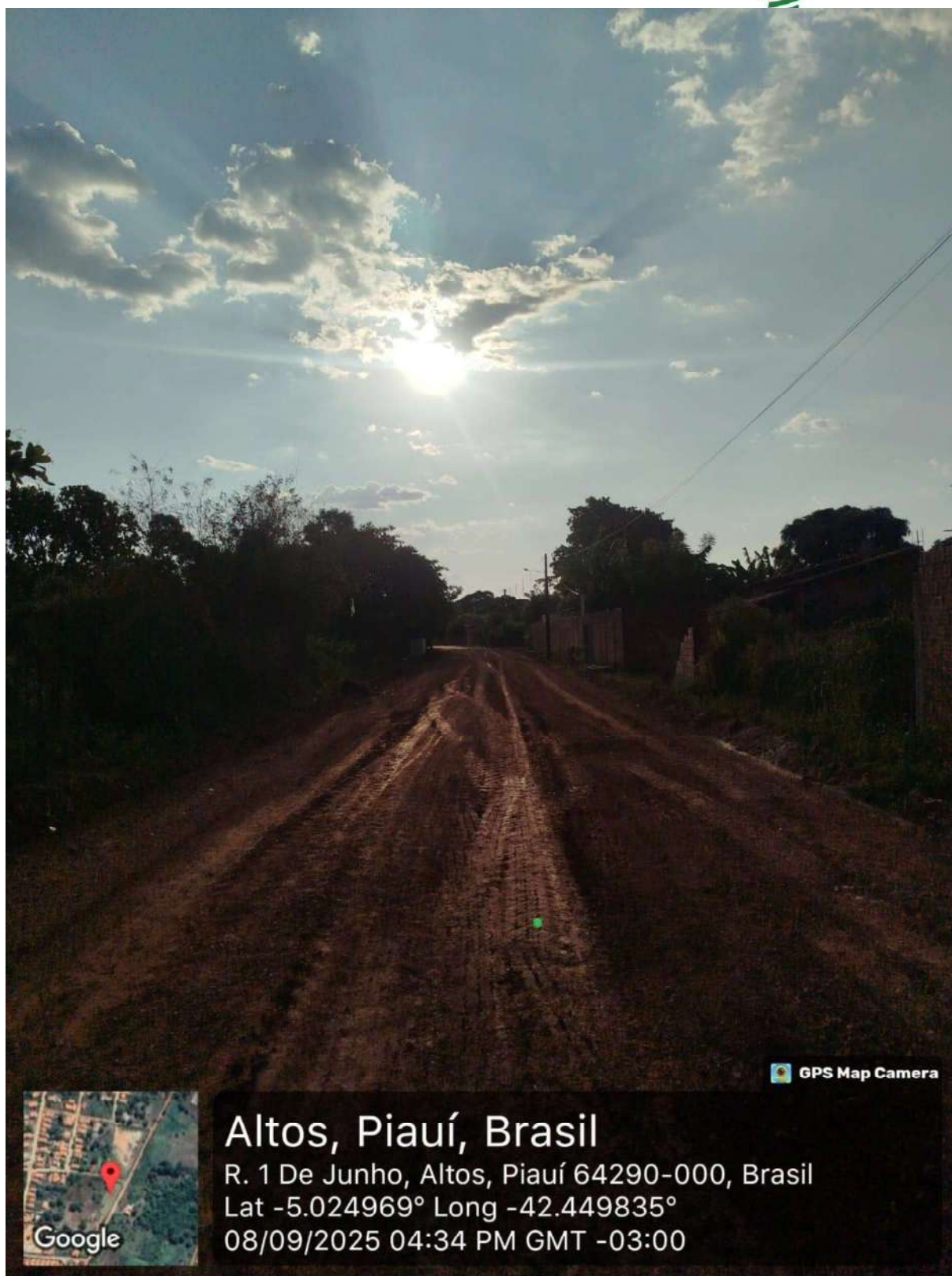


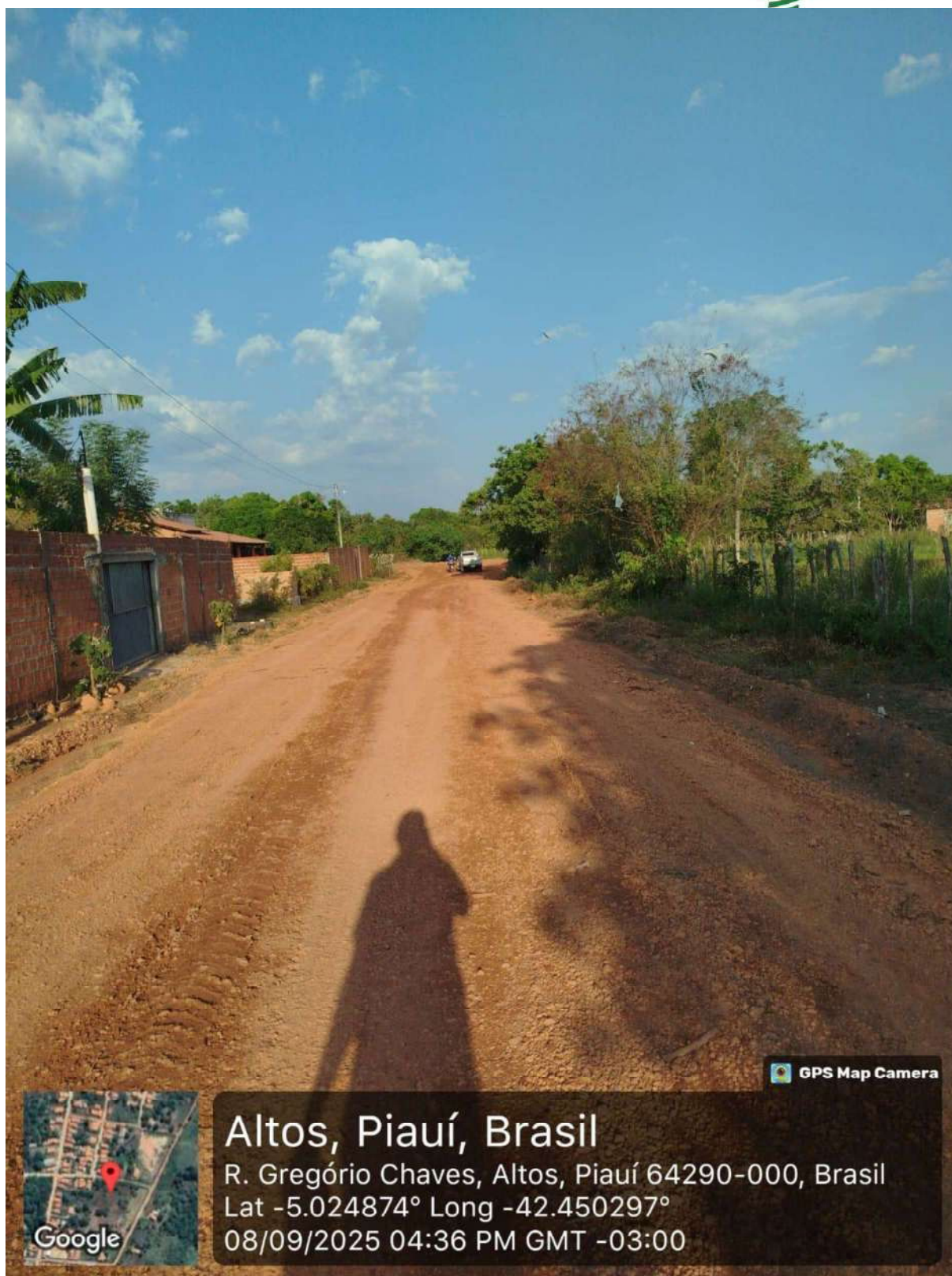


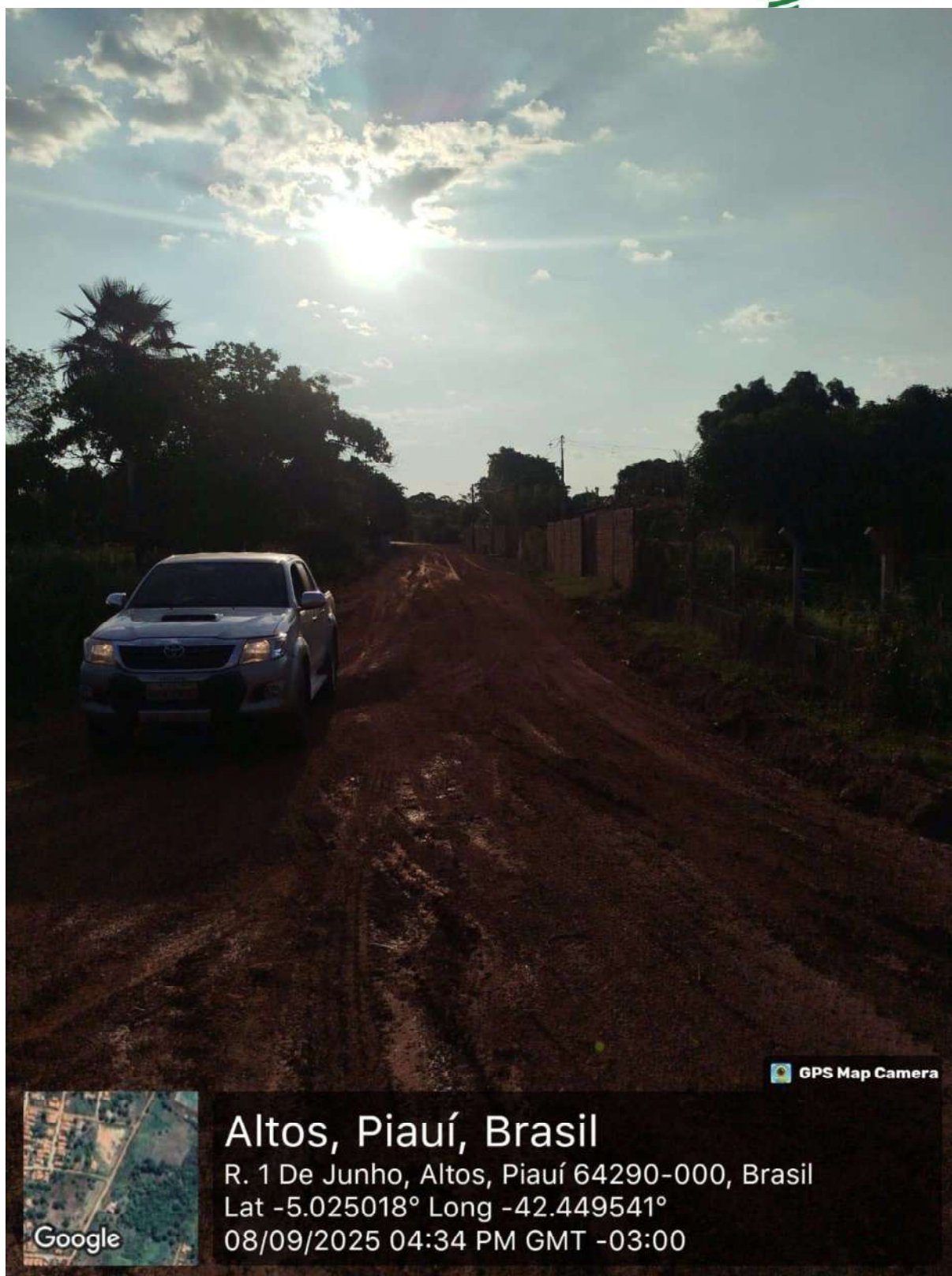


RUA 1º DE JUNHO







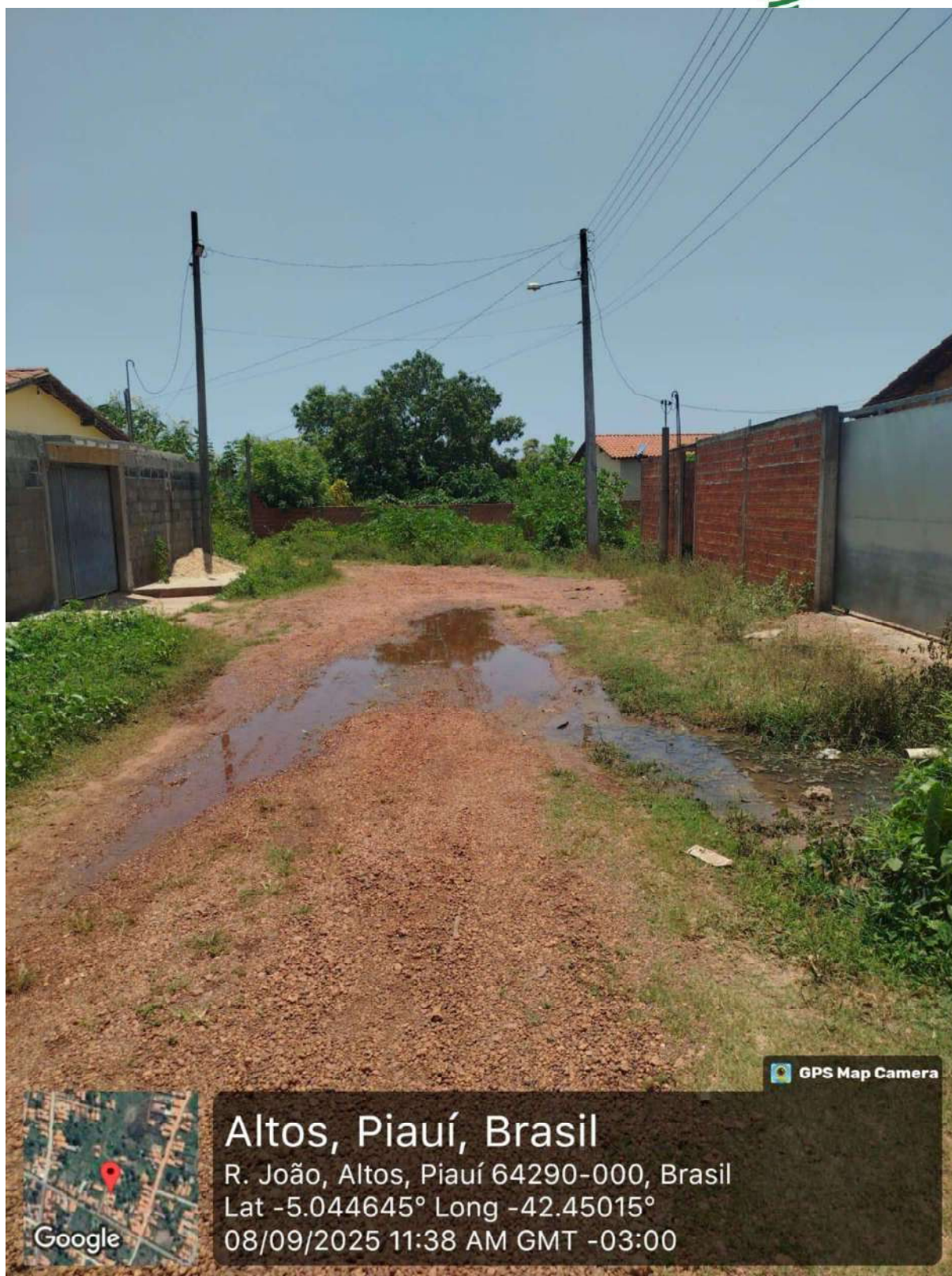




RUA 24 DE JANEIRO

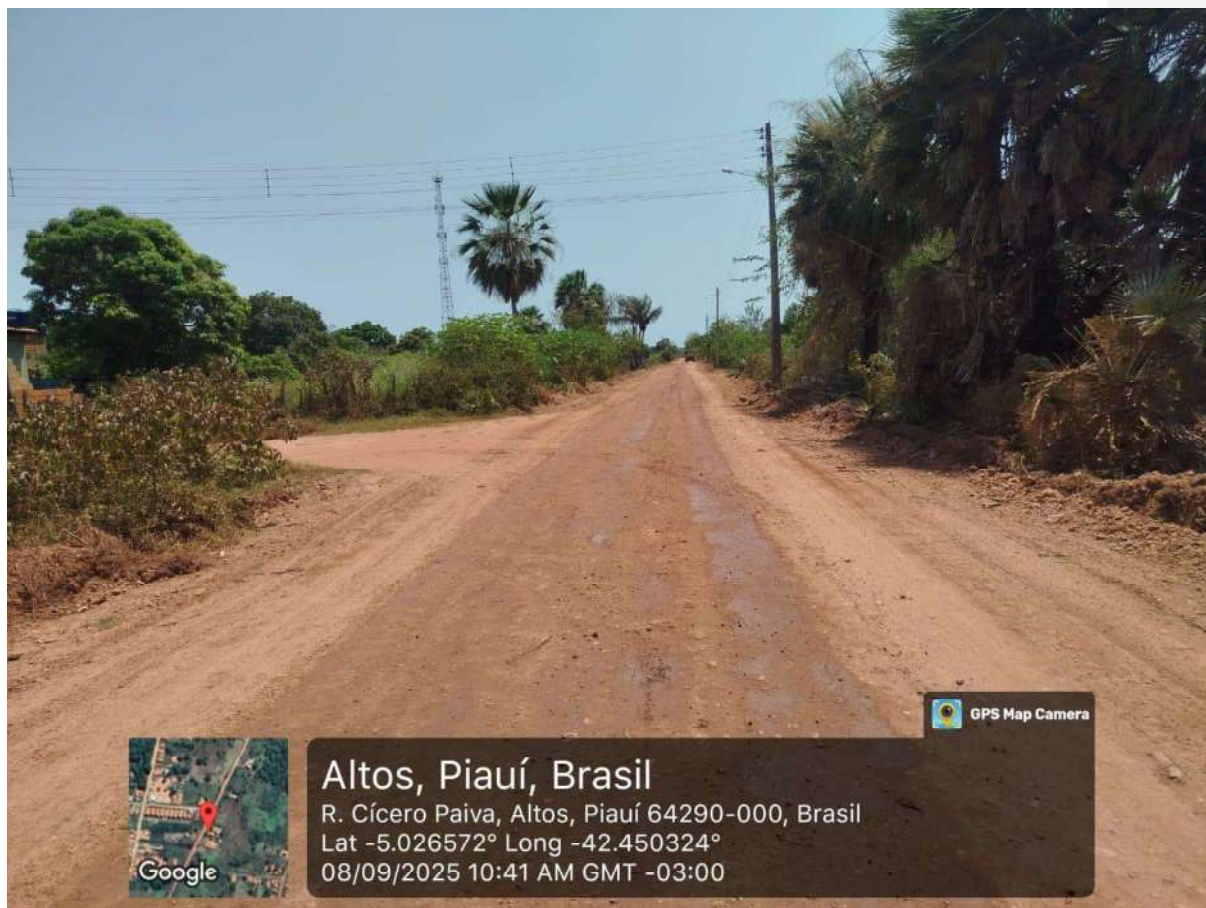


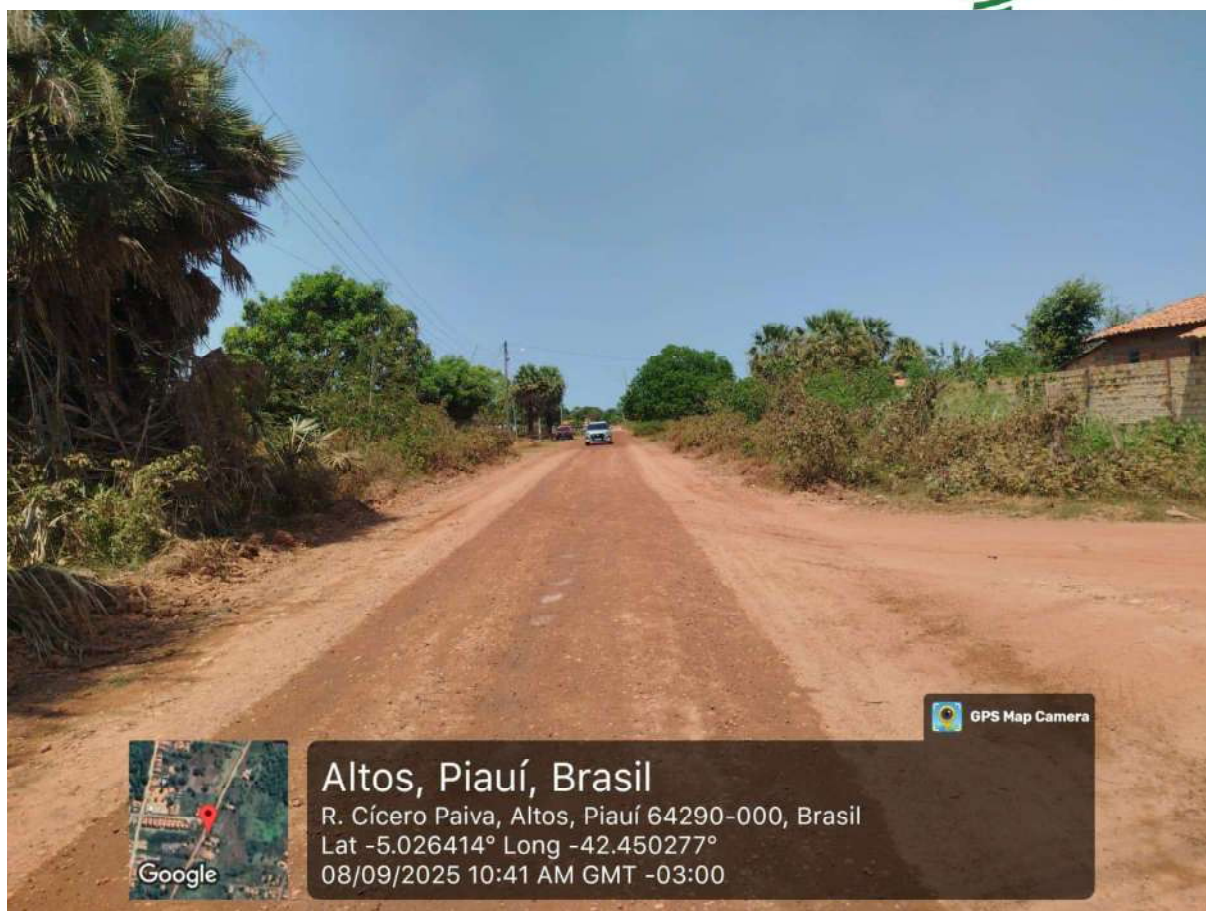


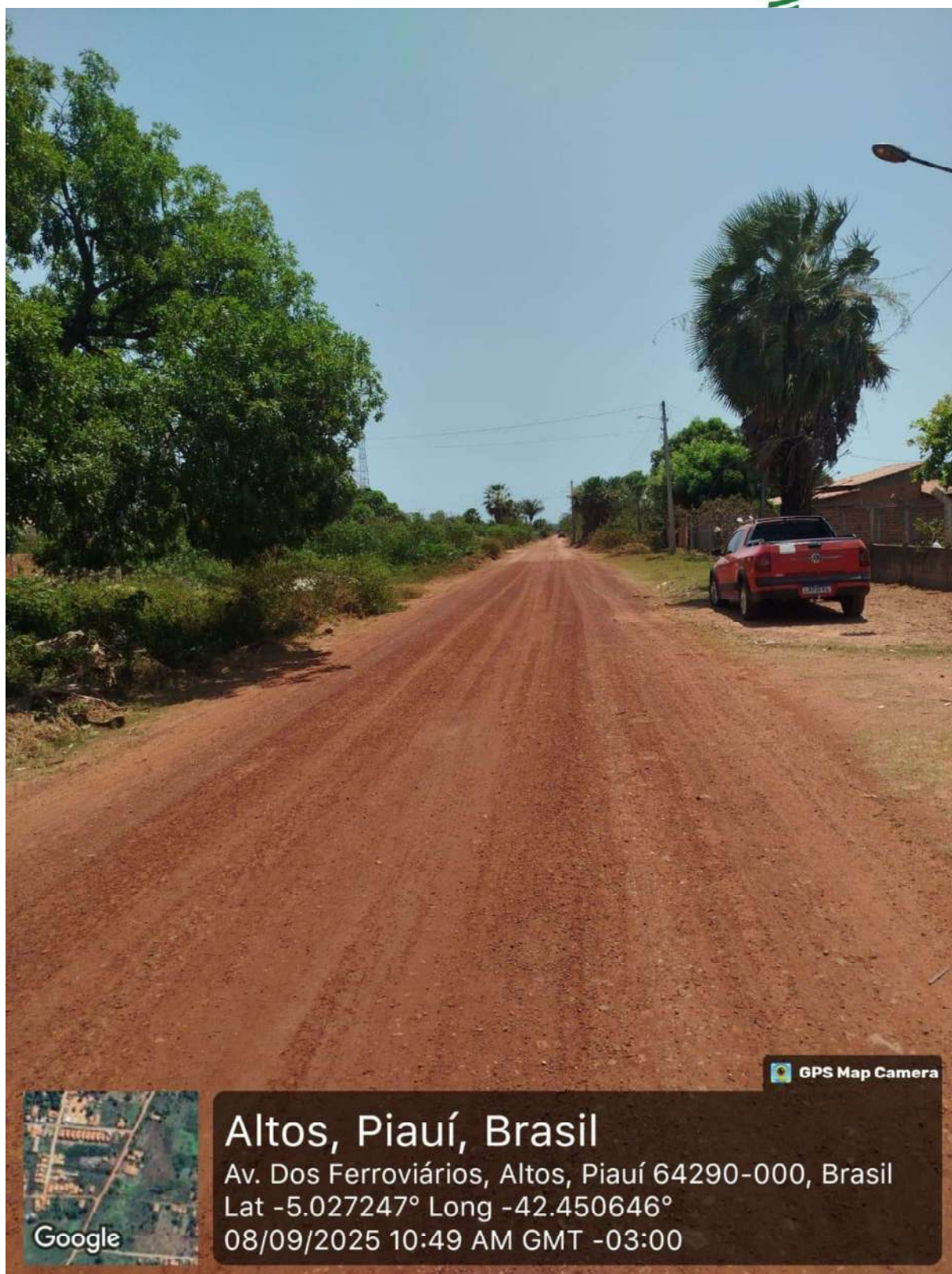


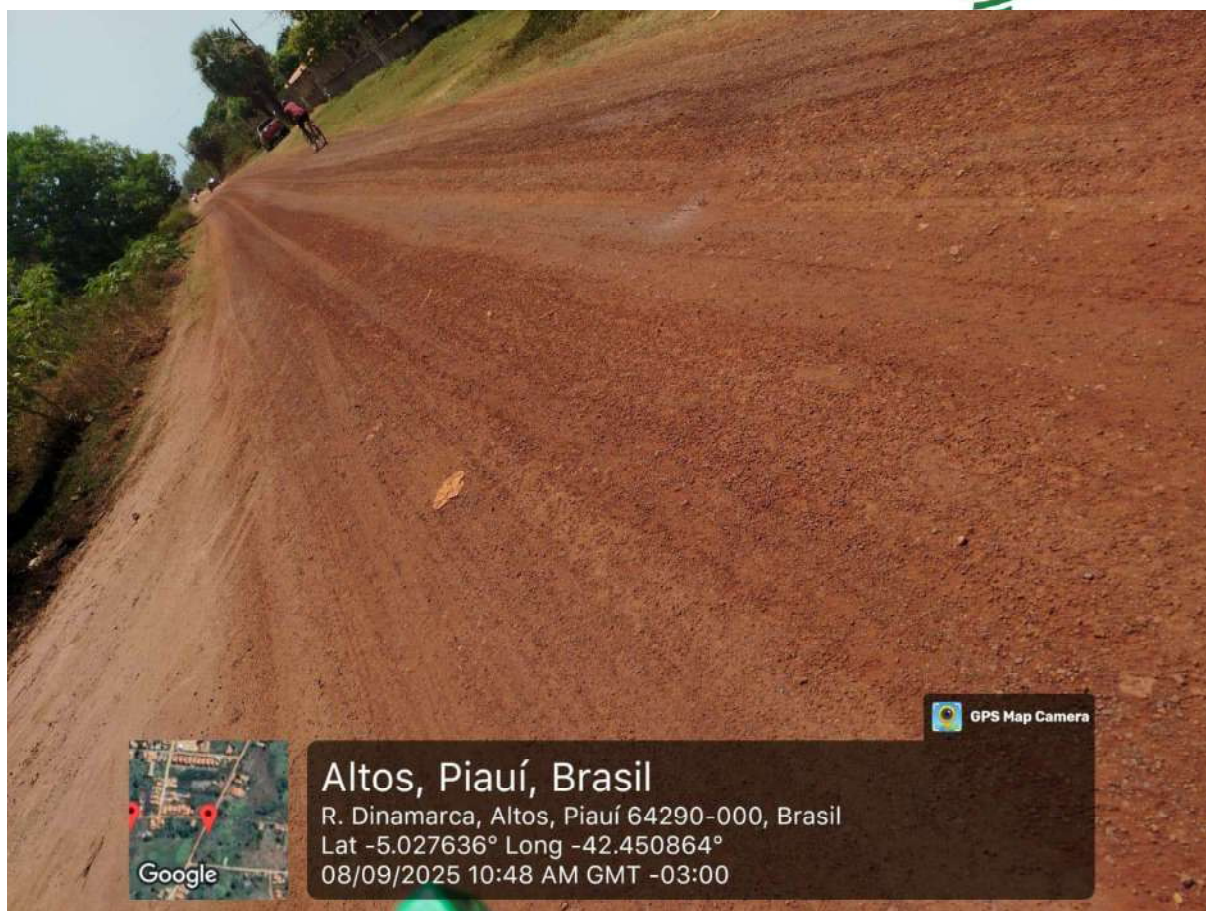


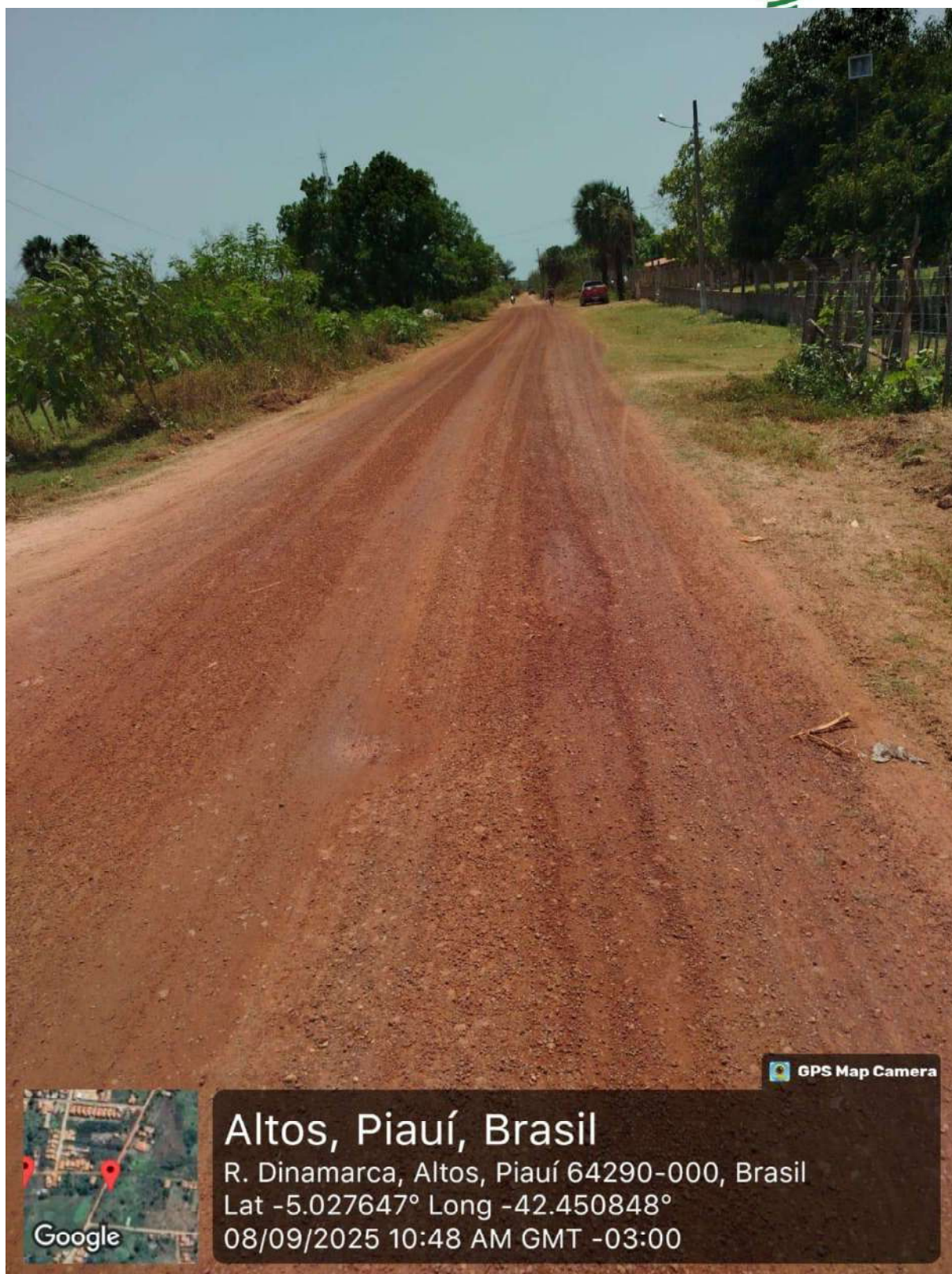
RUA CÍCERO PAIVA





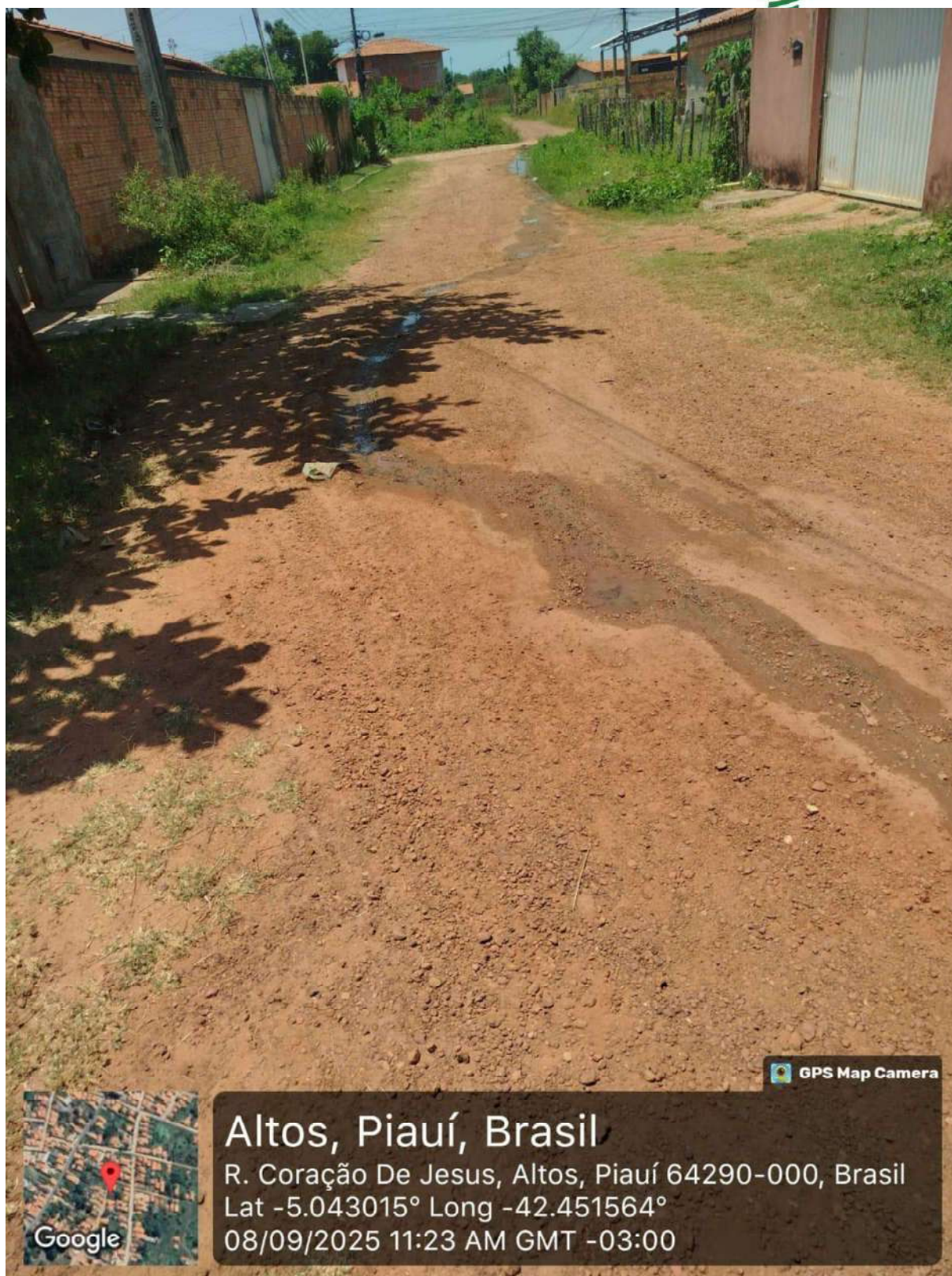








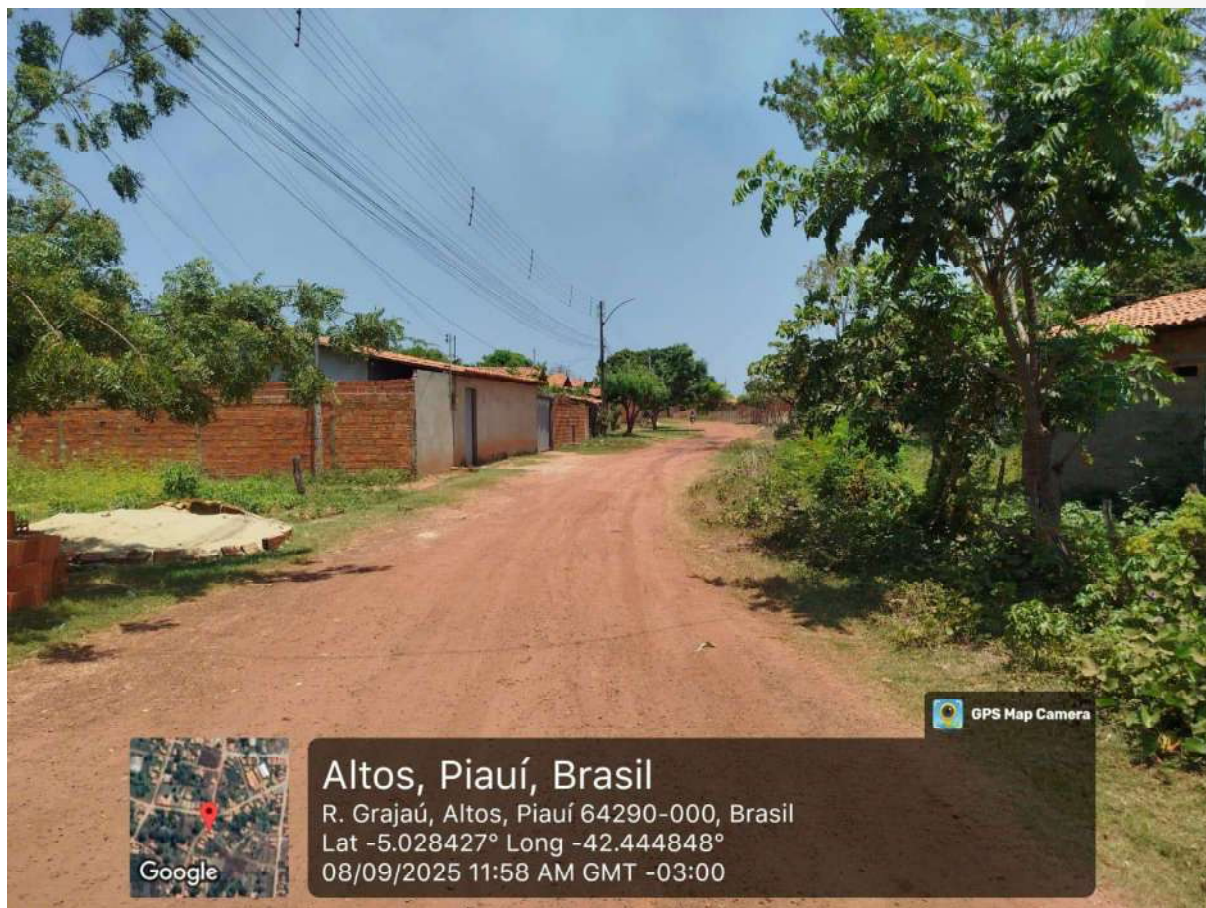
RUA CORAÇÃO DE JESUS

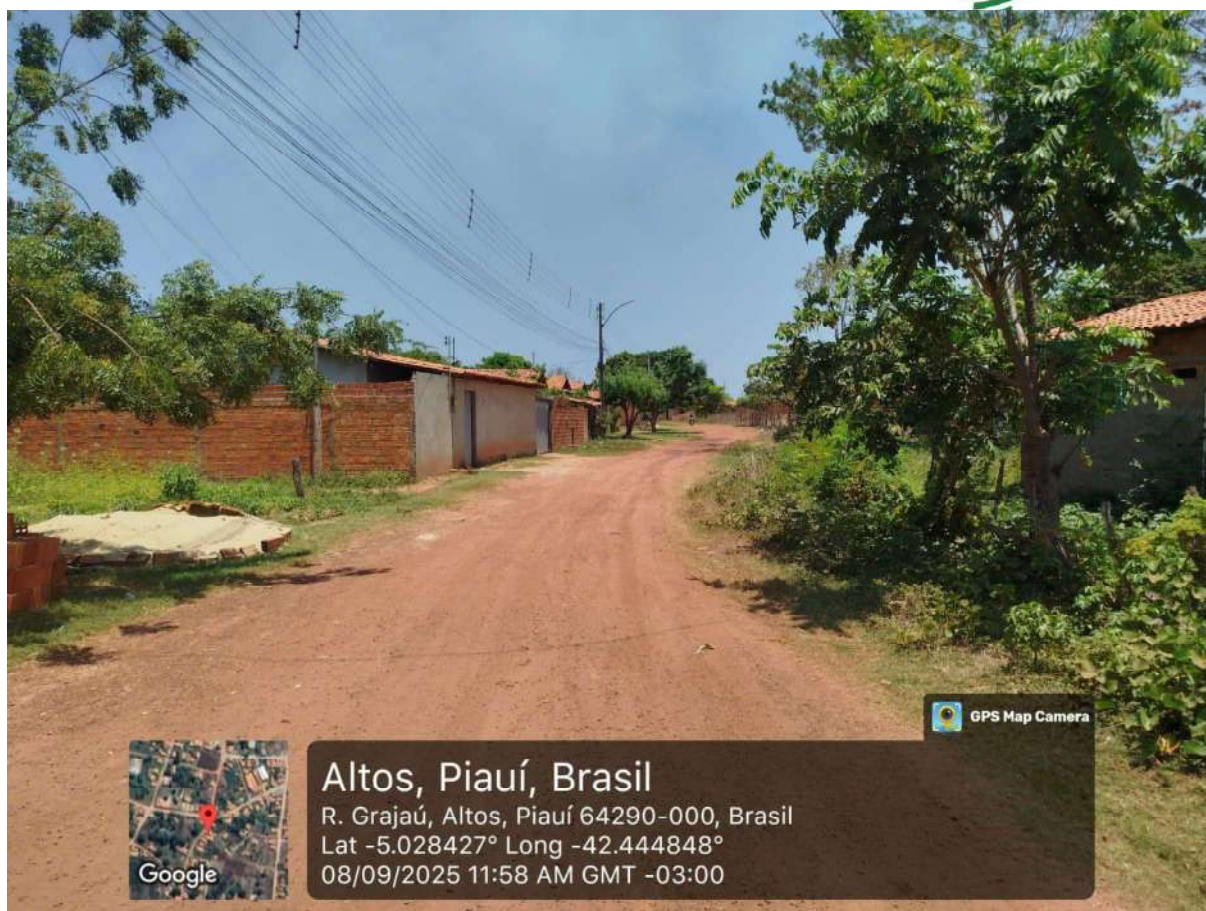




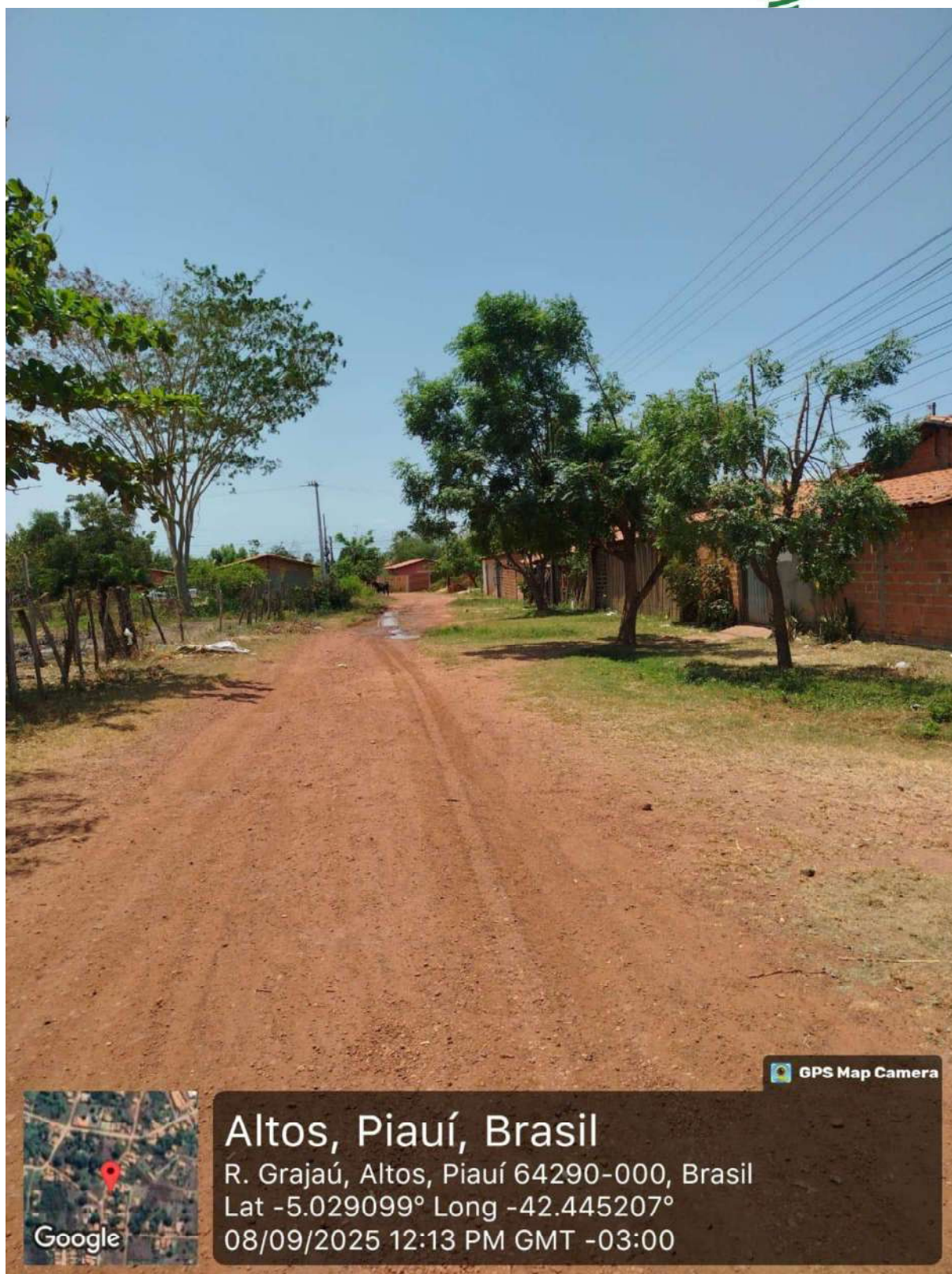


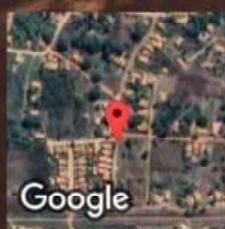
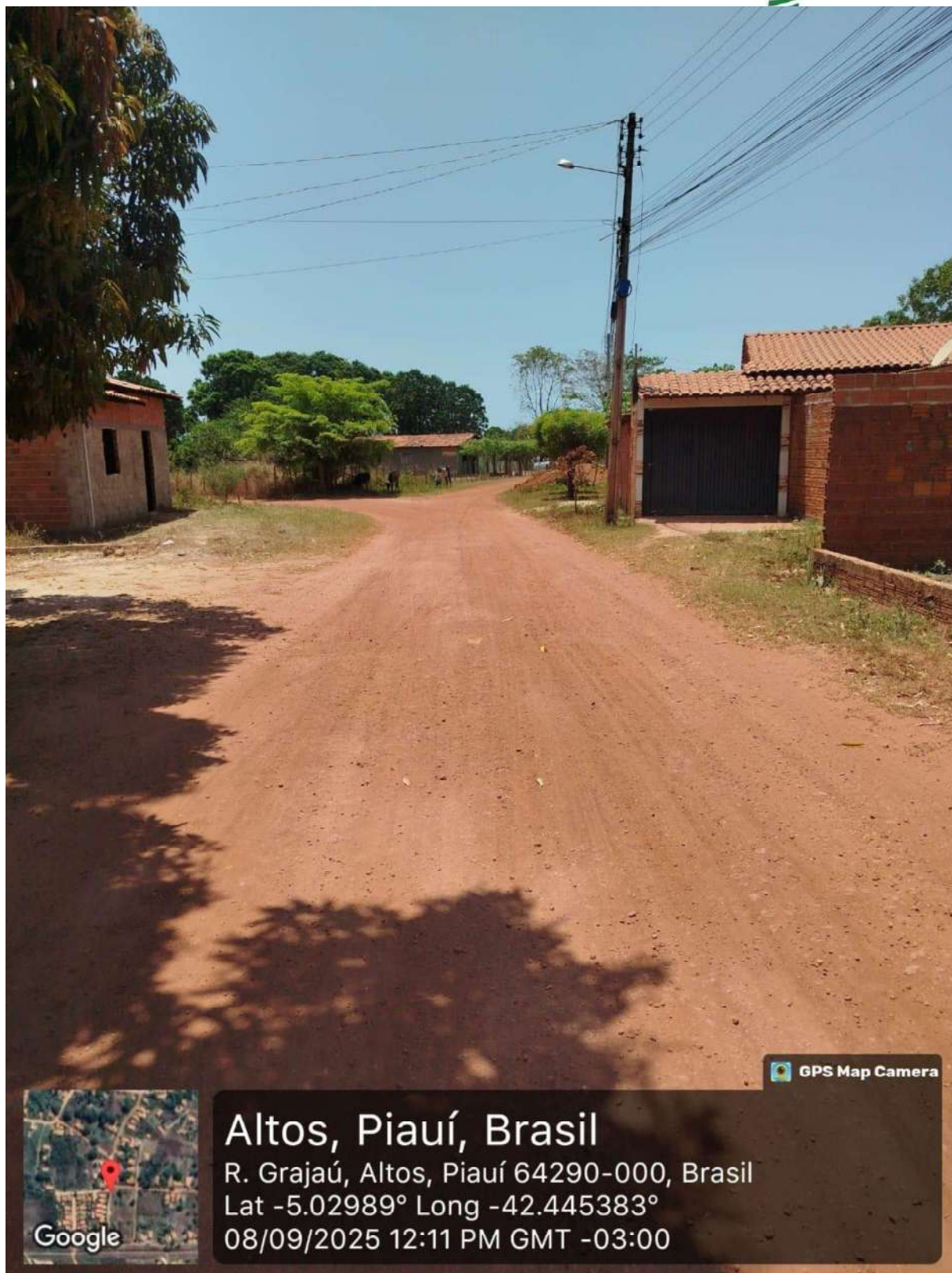
RUA GRAJAÚ











Altos, Piauí, Brasil

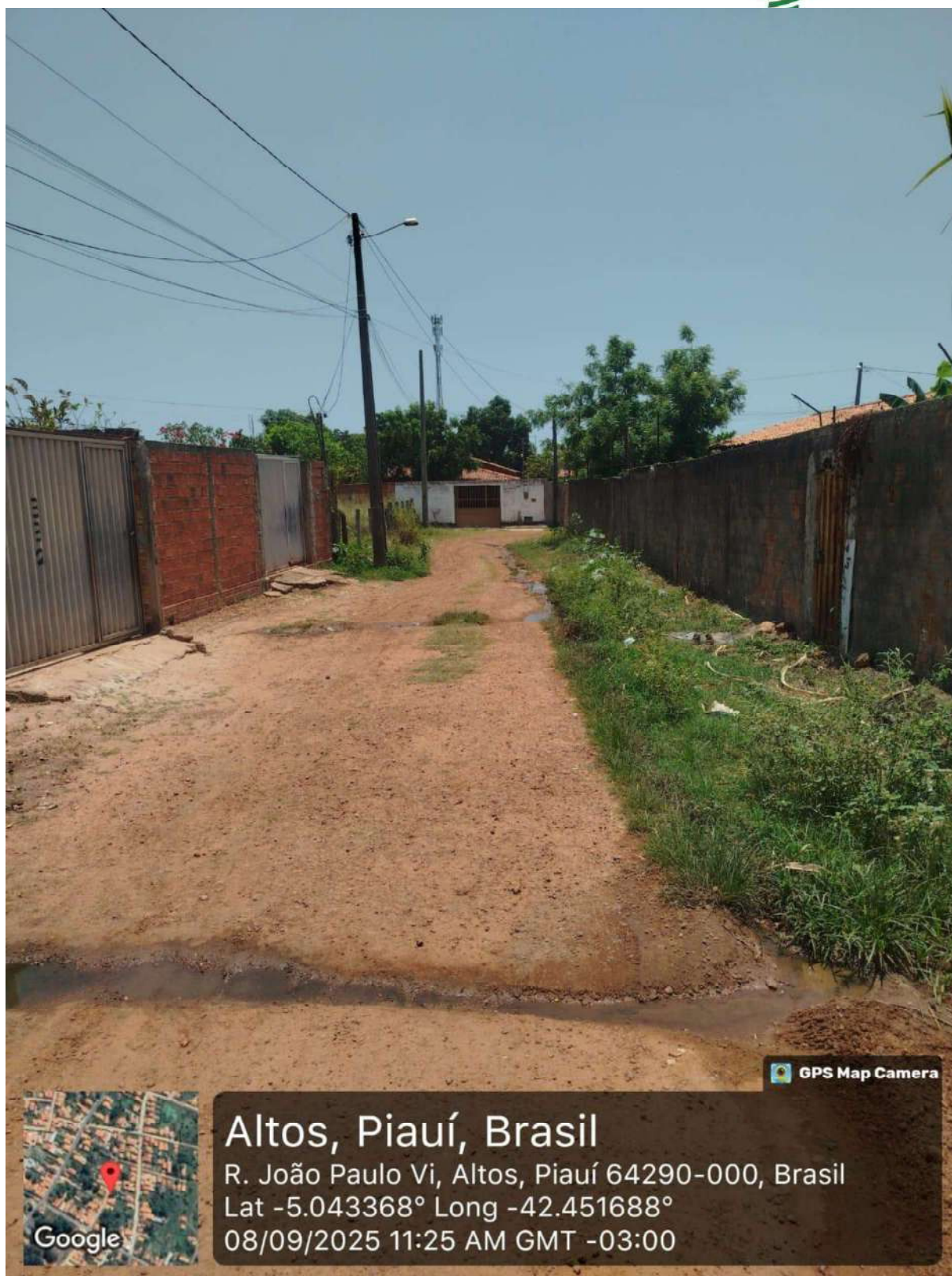
R. Grajaú, Altos, Piauí 64290-000, Brasil

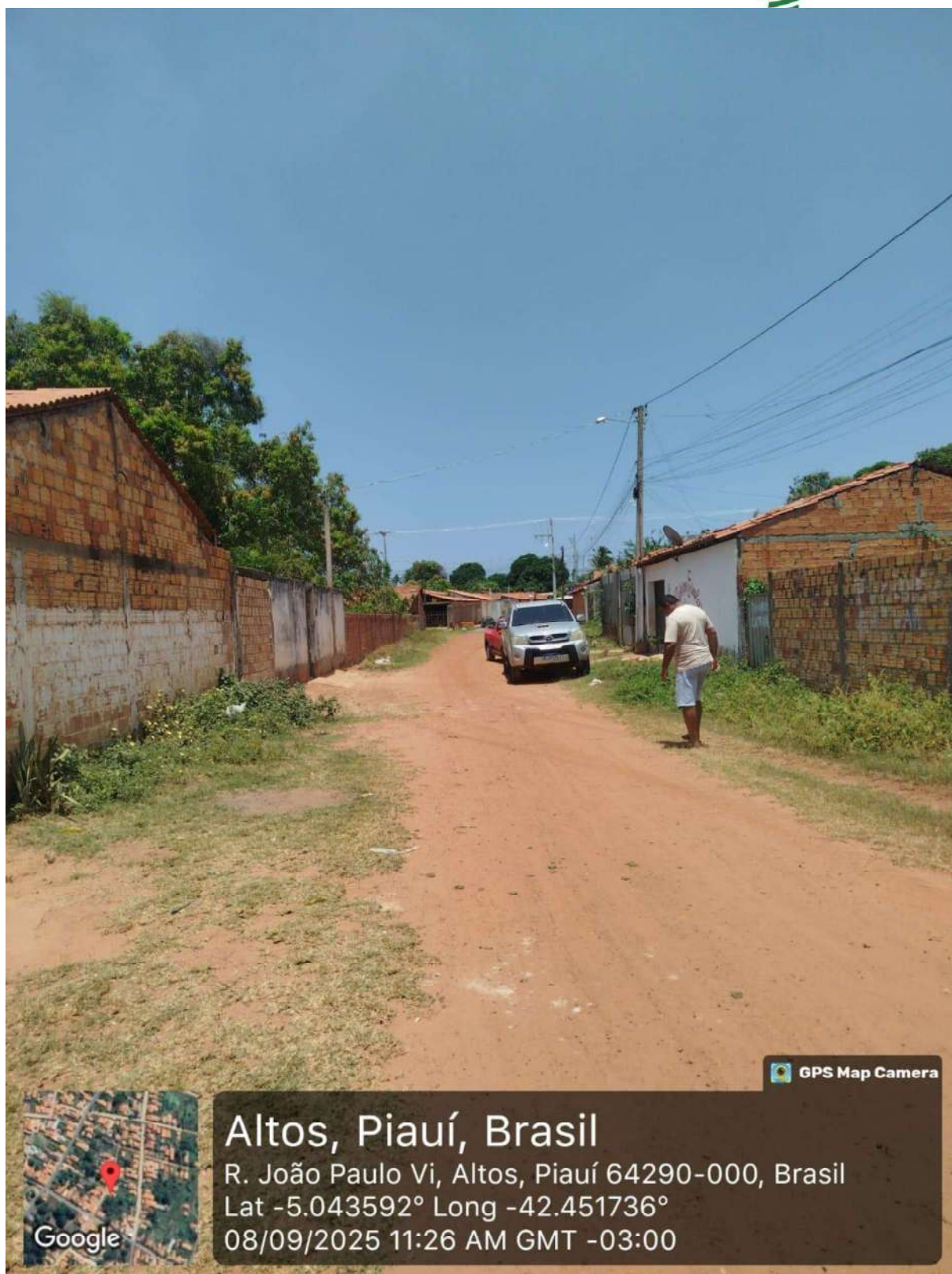
Lat -5.02989° Long -42.445383°

08/09/2025 12:11 PM GMT -03:00



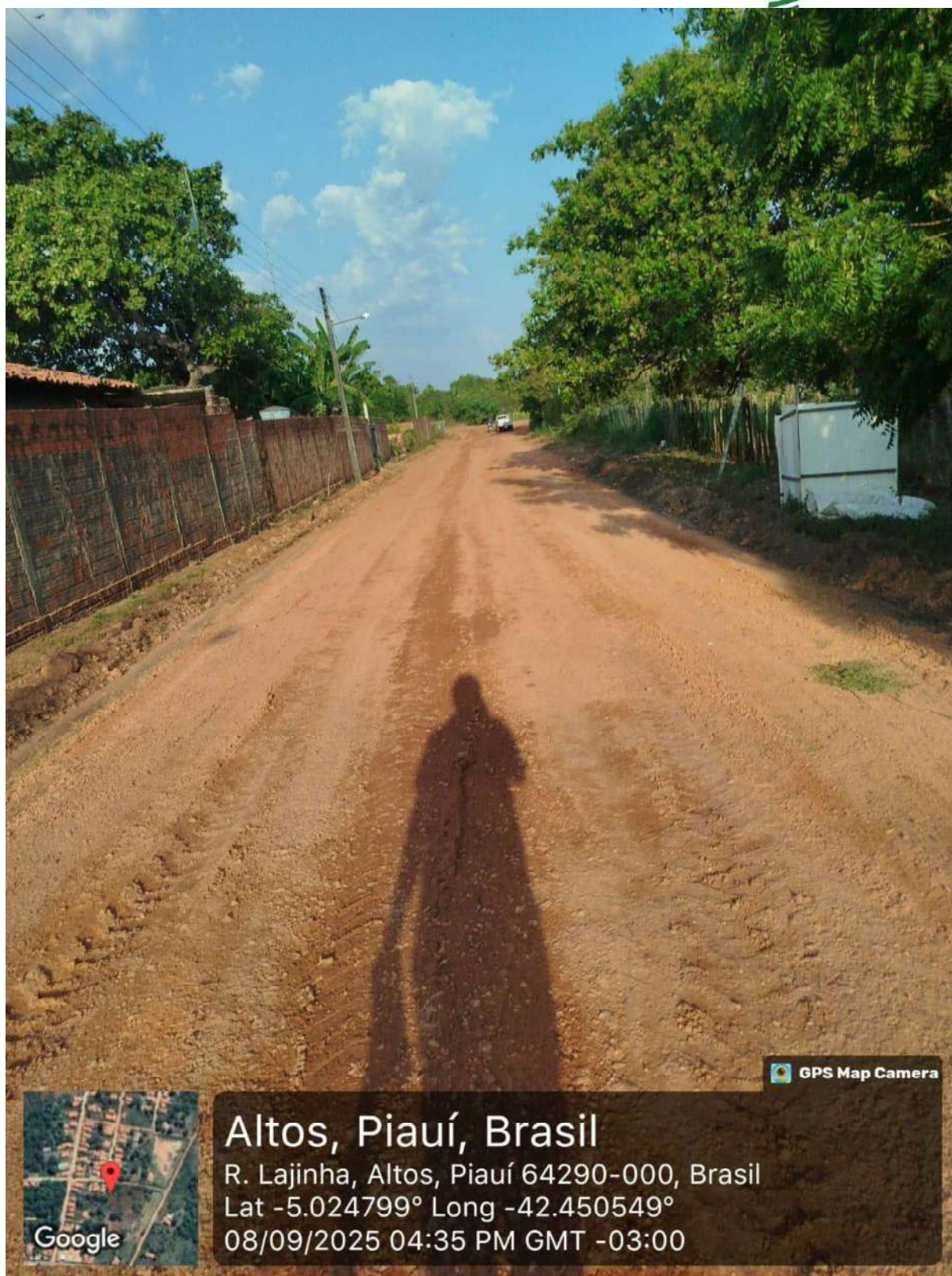
RUA JOÃO PAULO VI

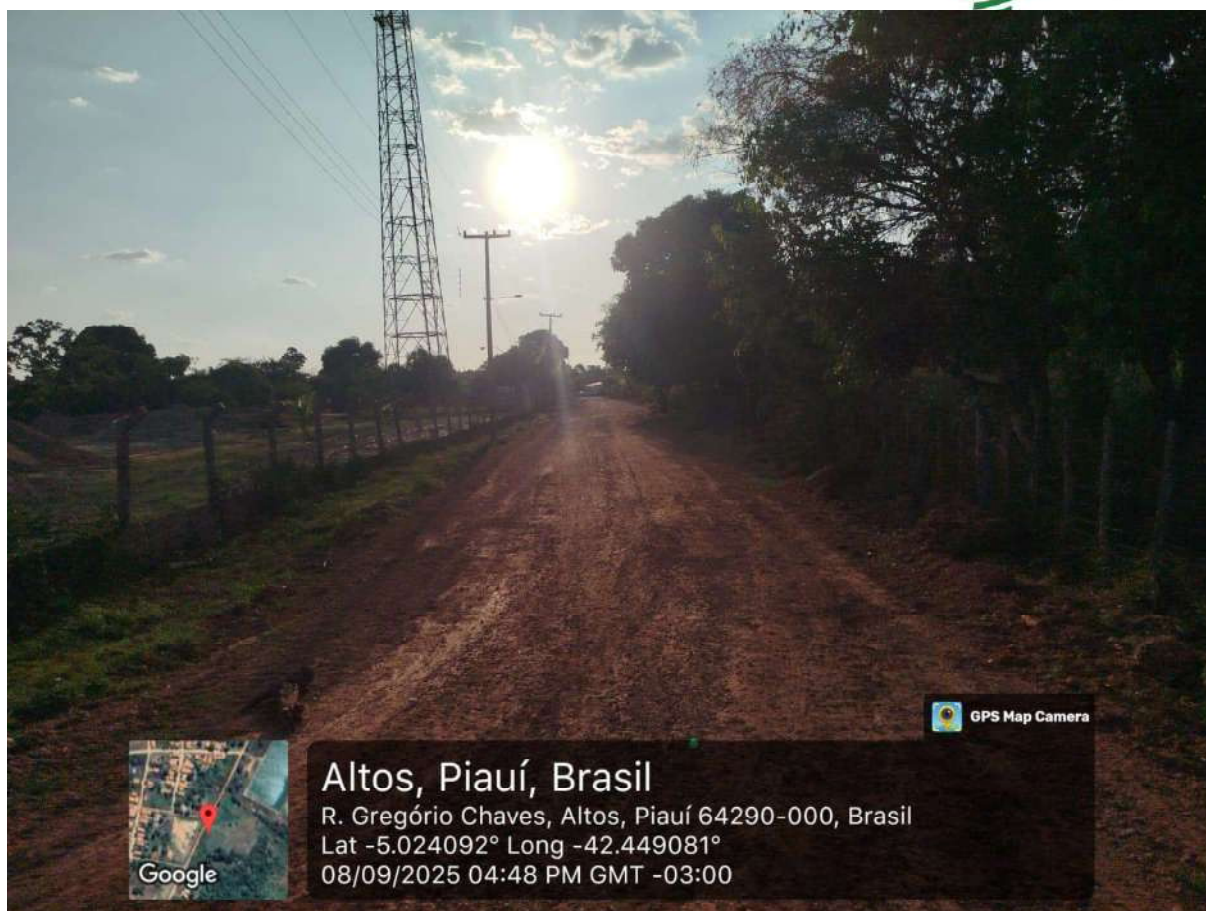


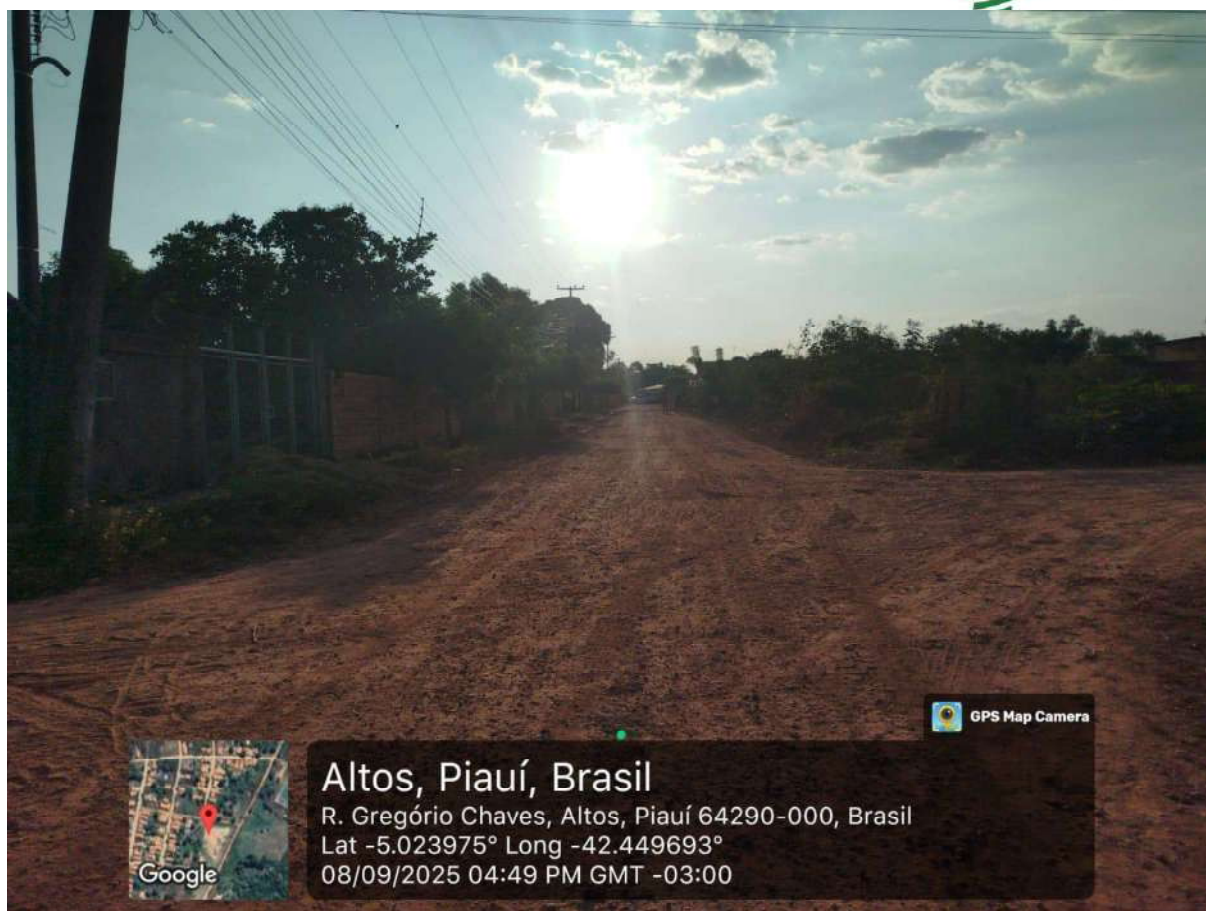




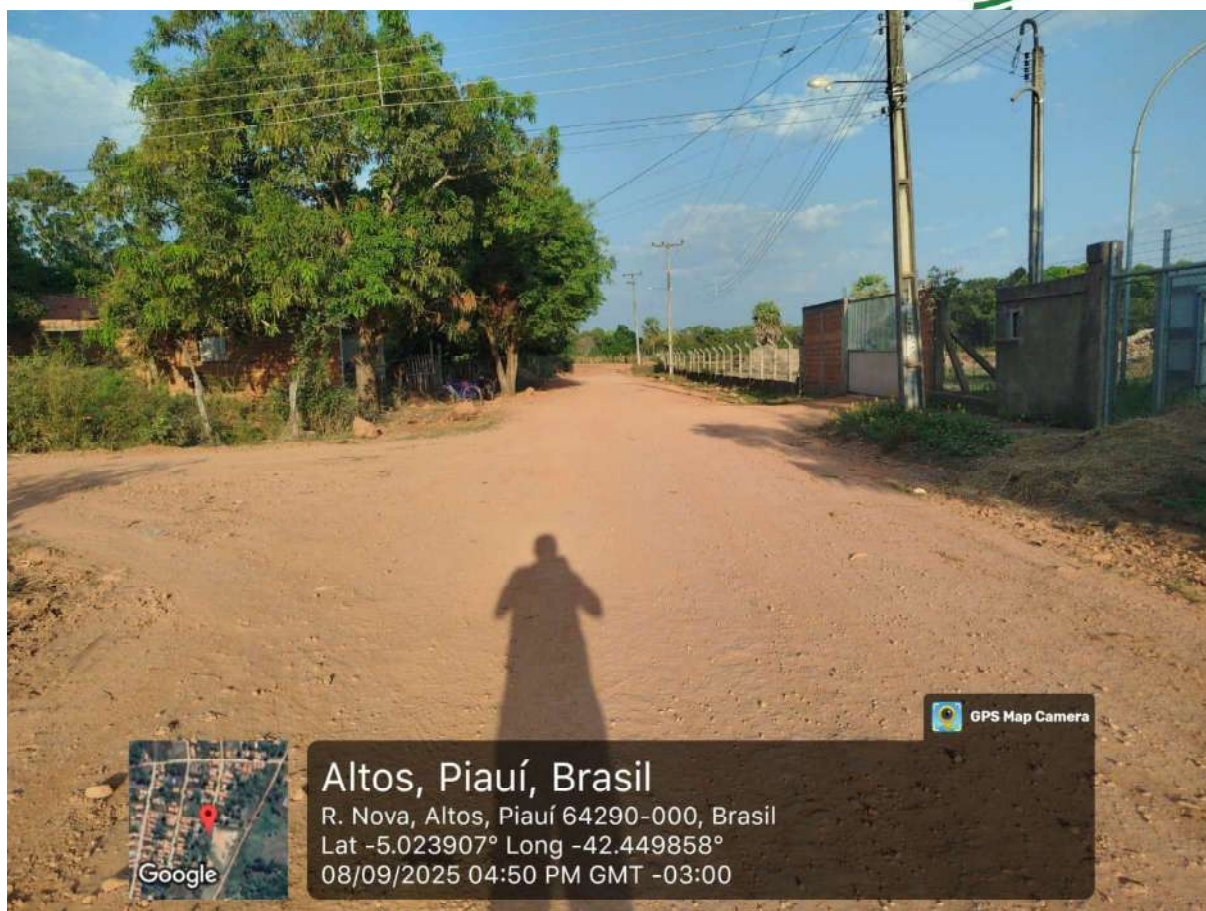
RUA LAJINHA – TRECHO I

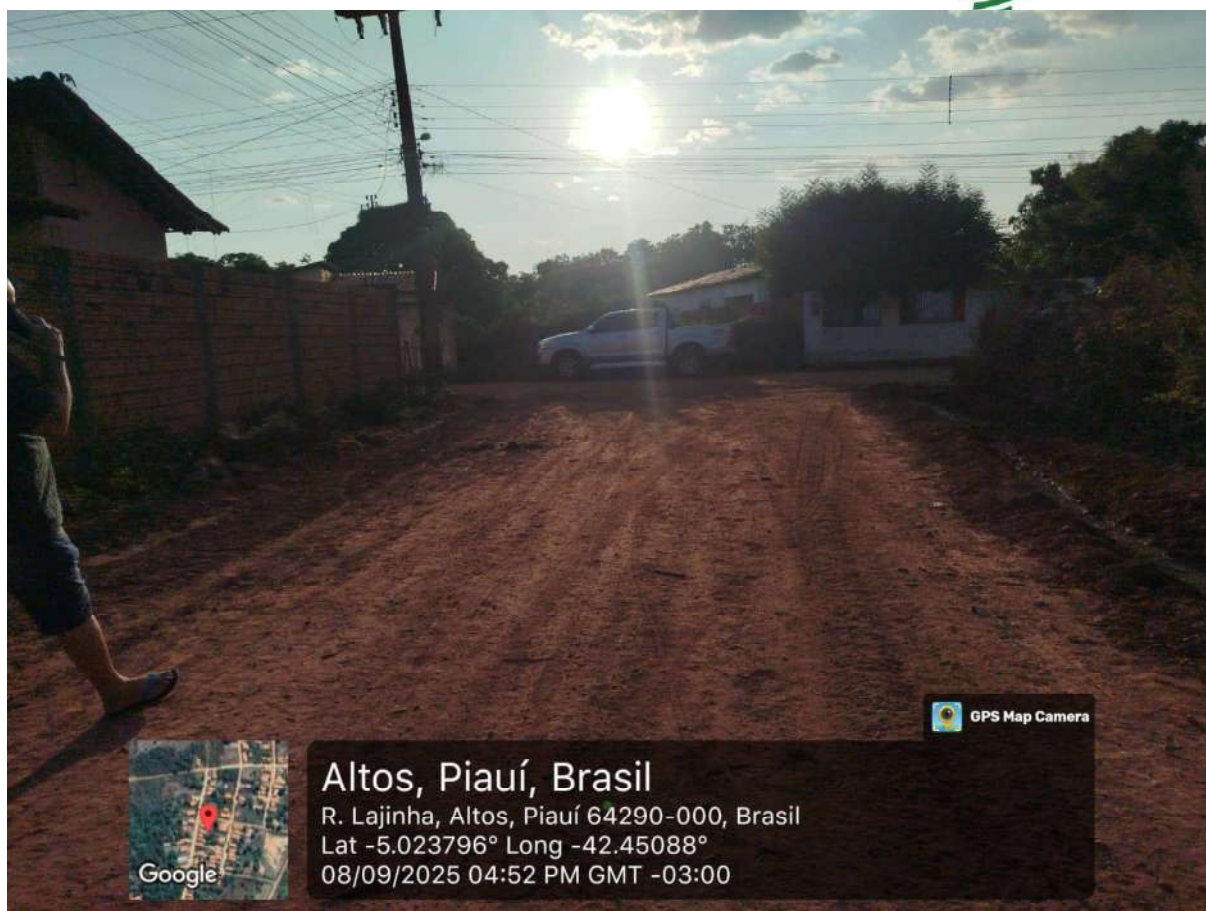


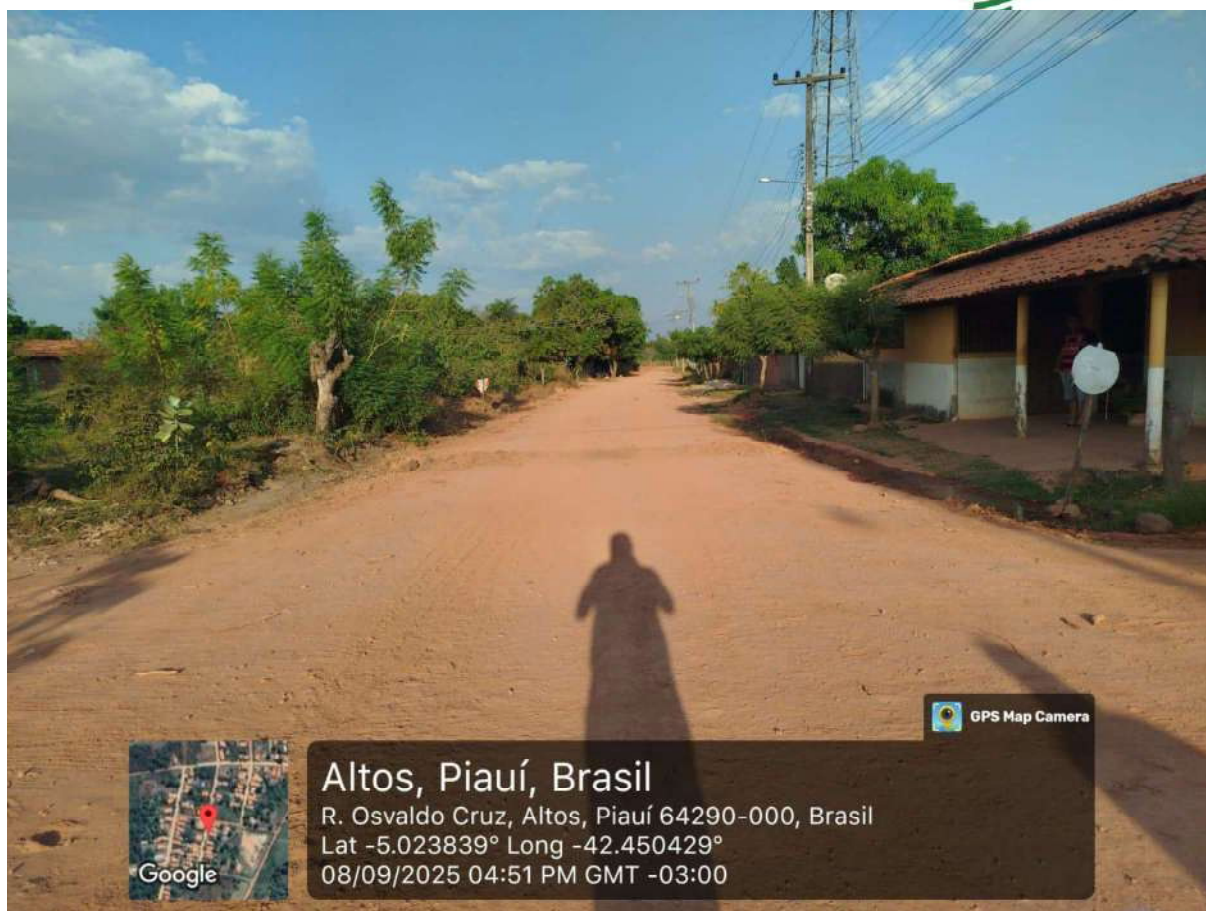






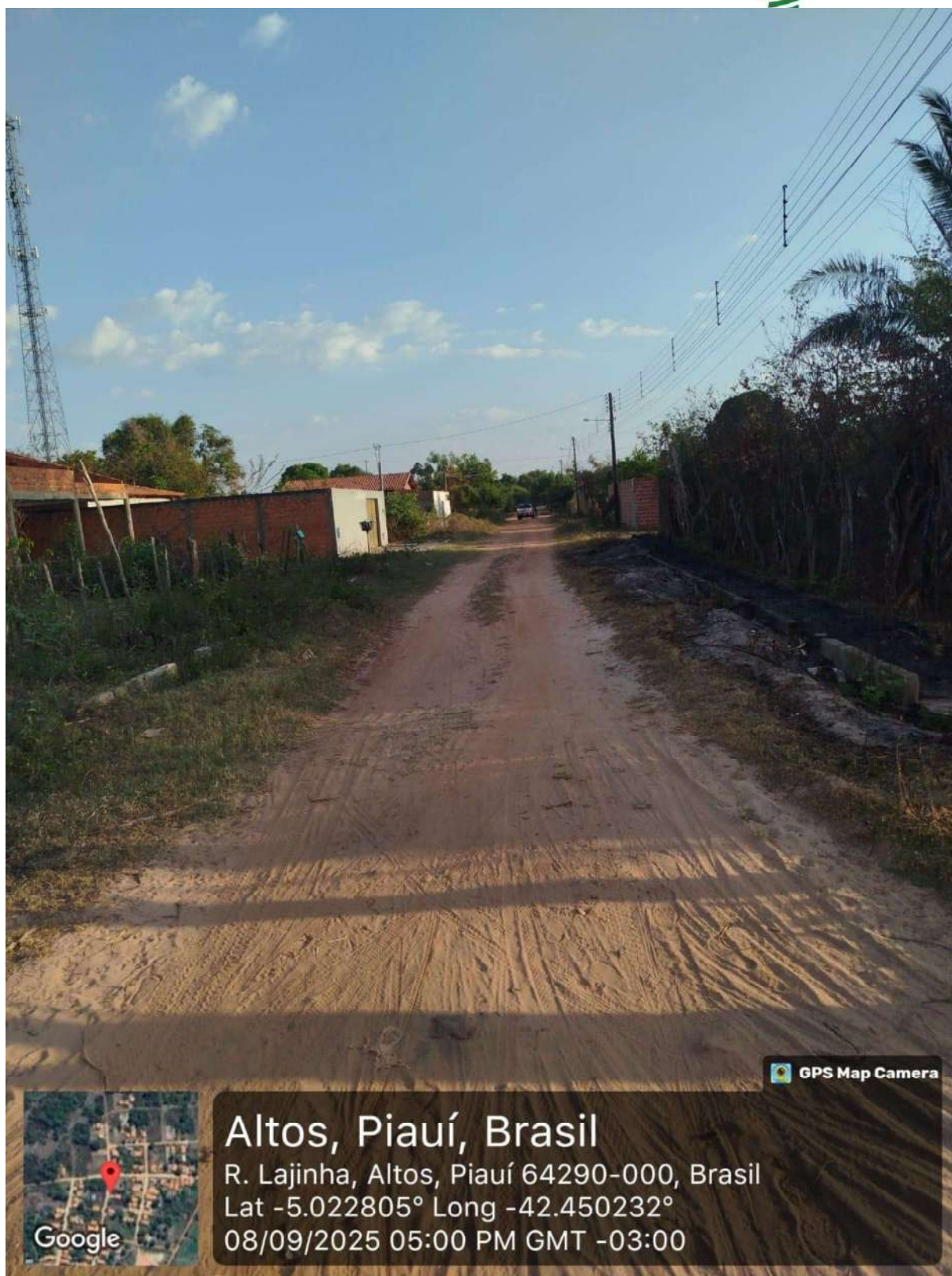


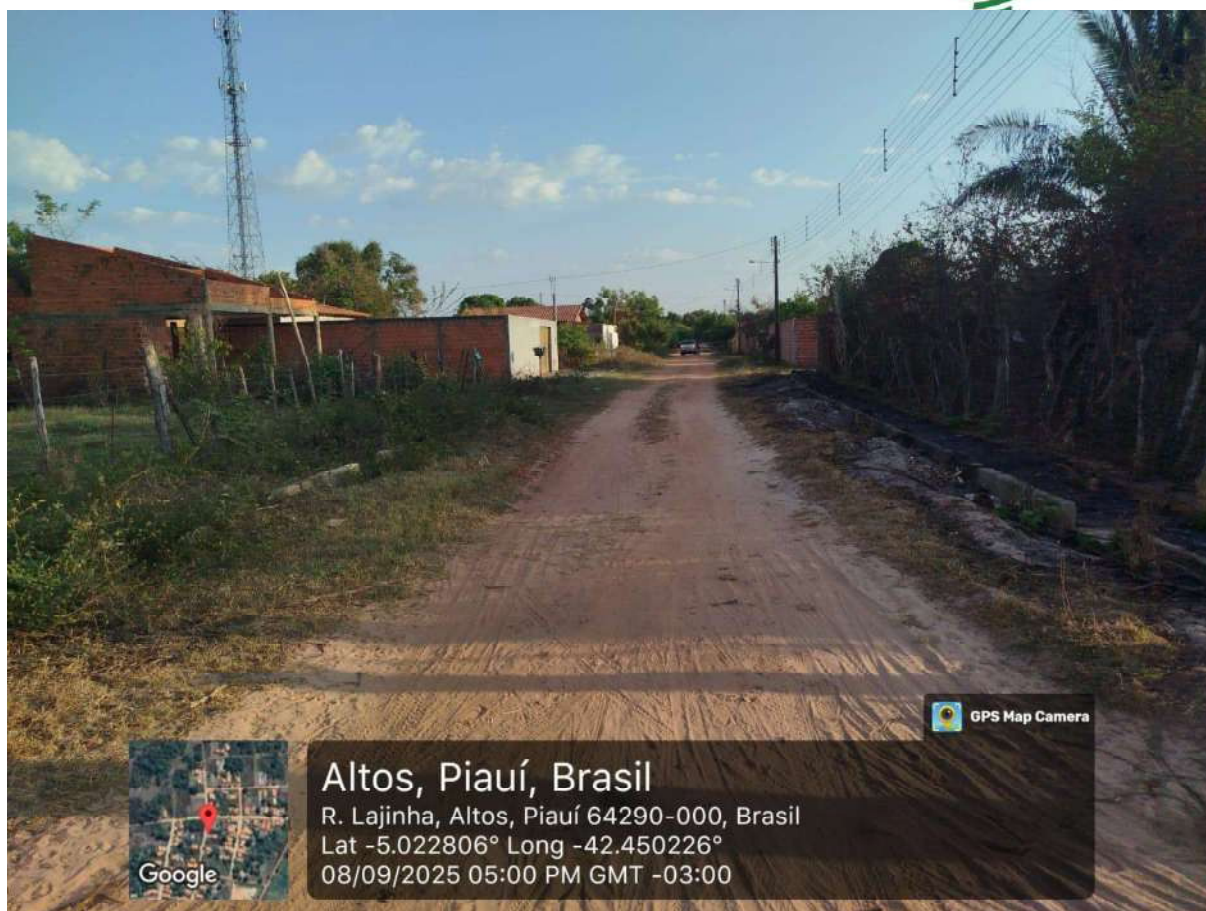




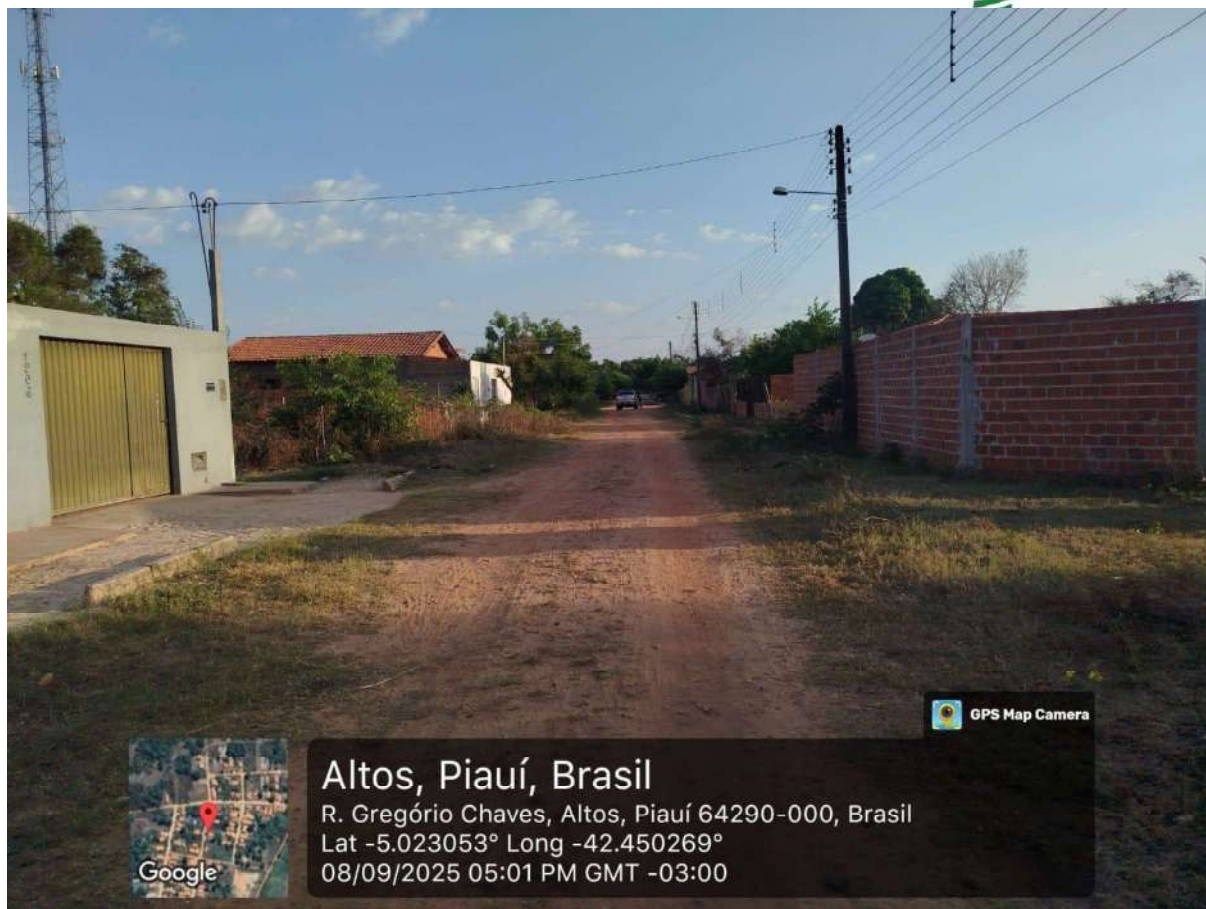


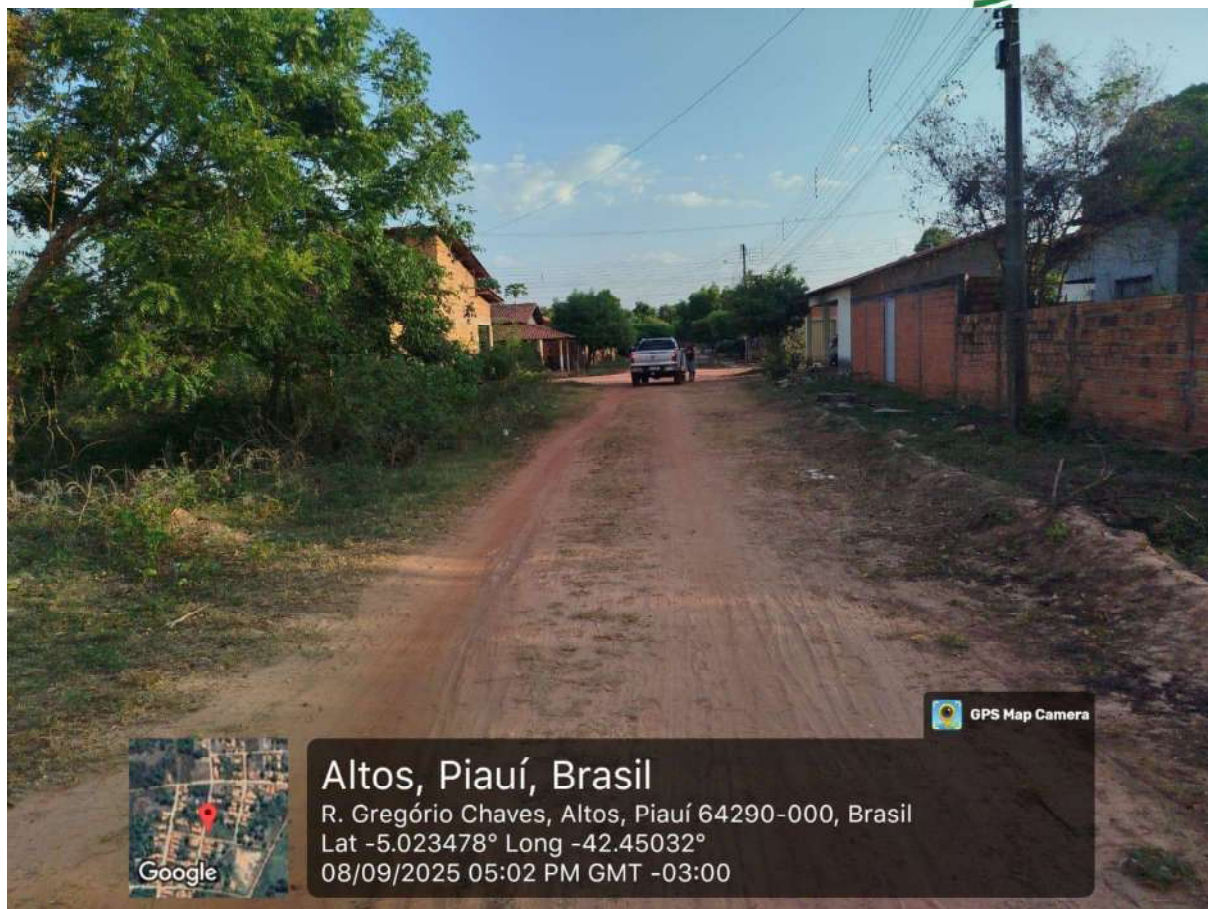
RUA LAJINHA – TRECHO II







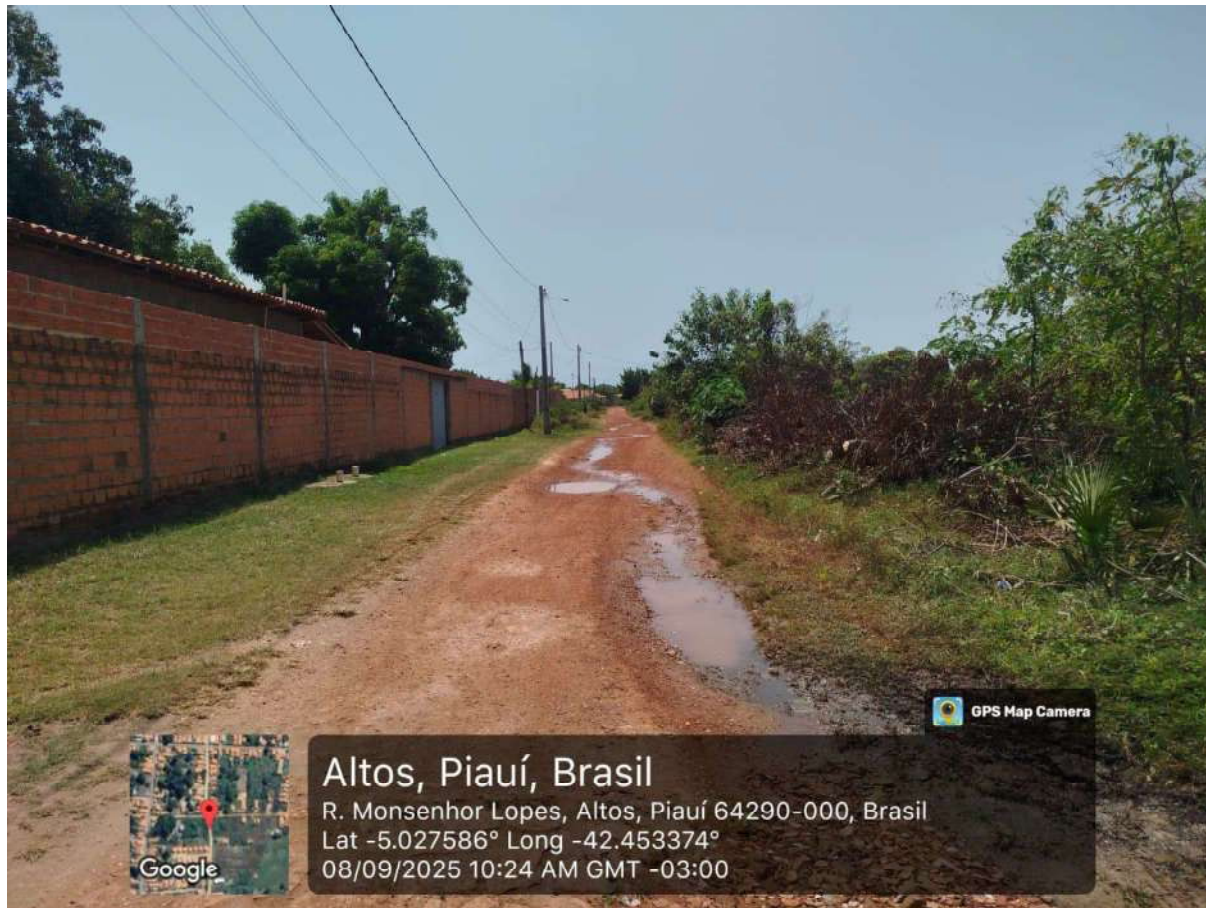


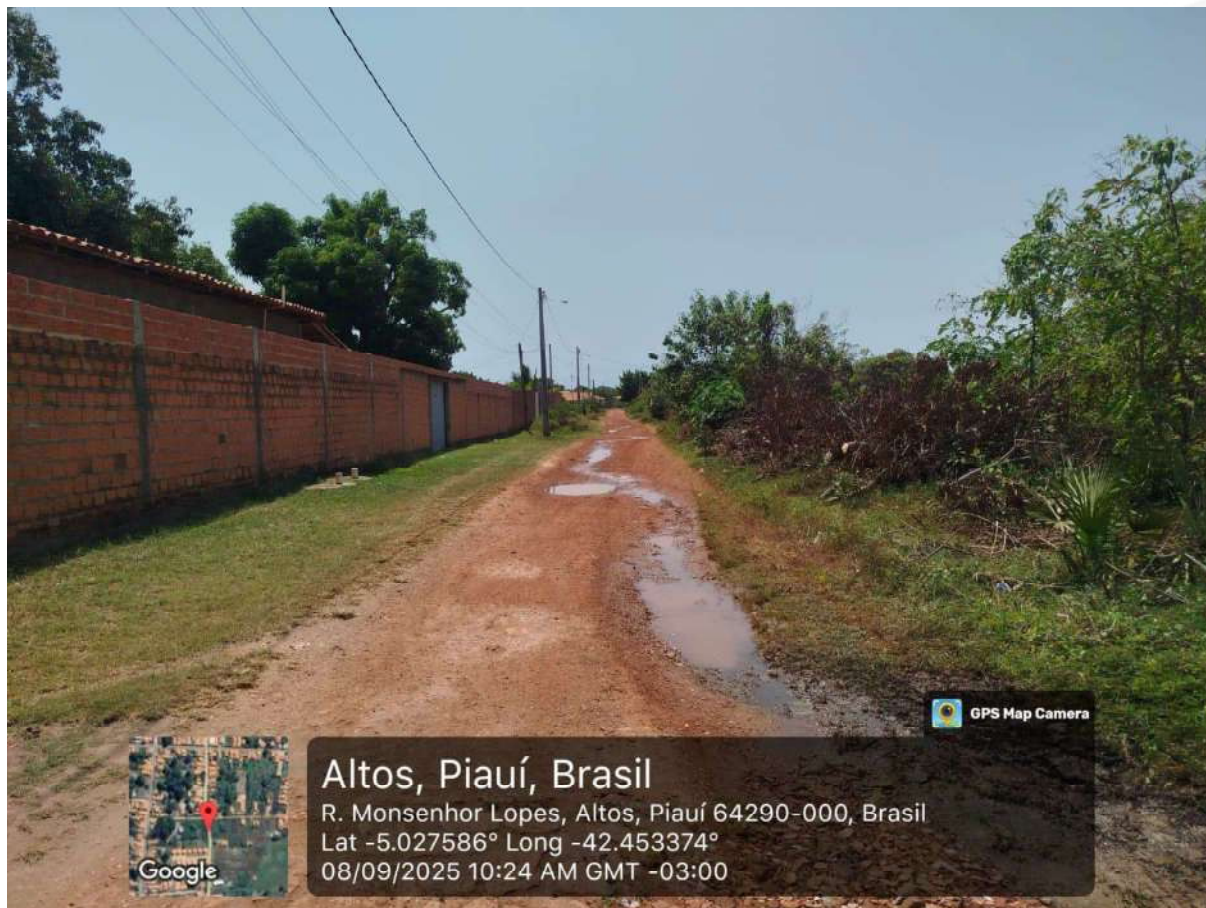


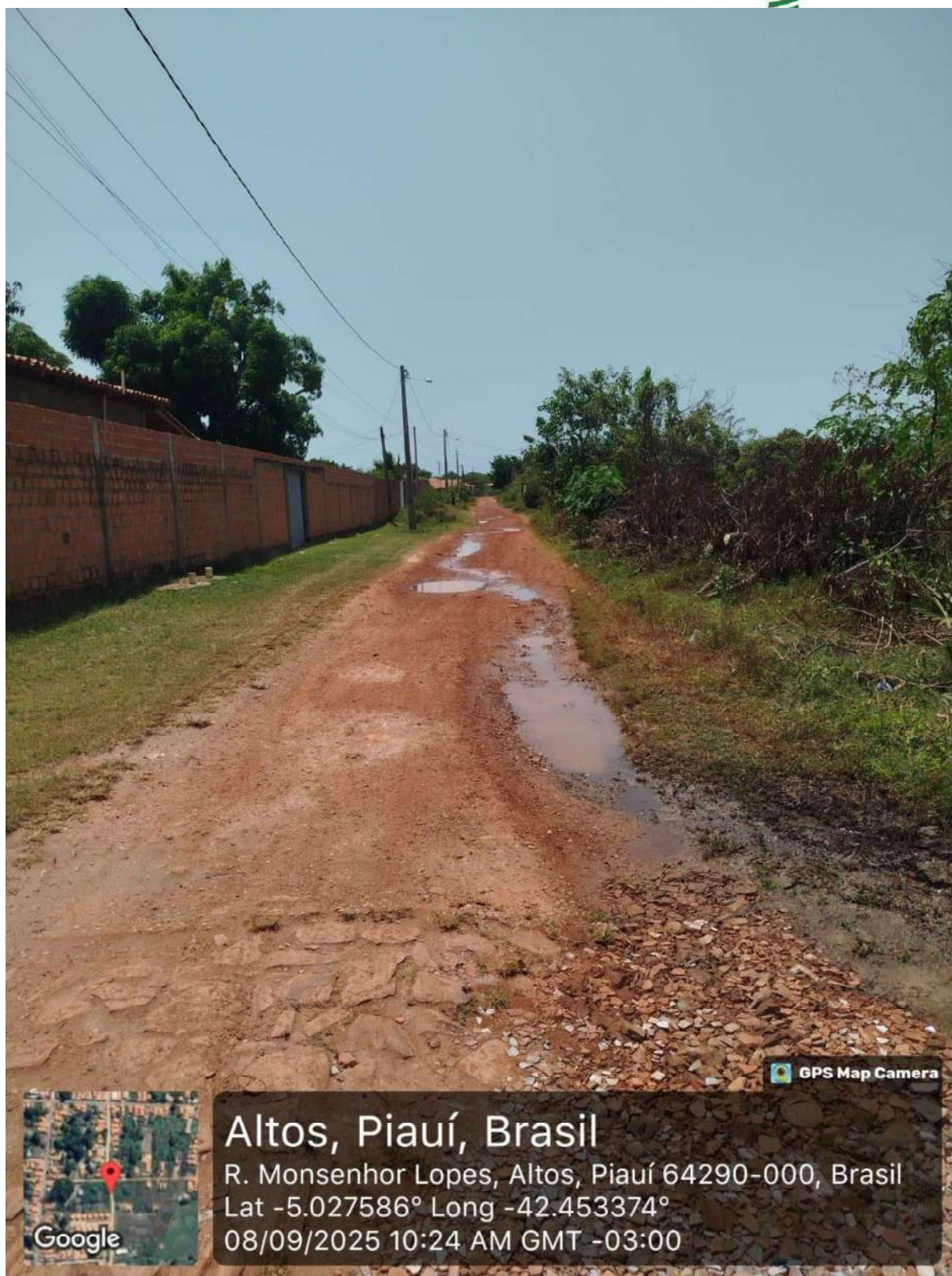


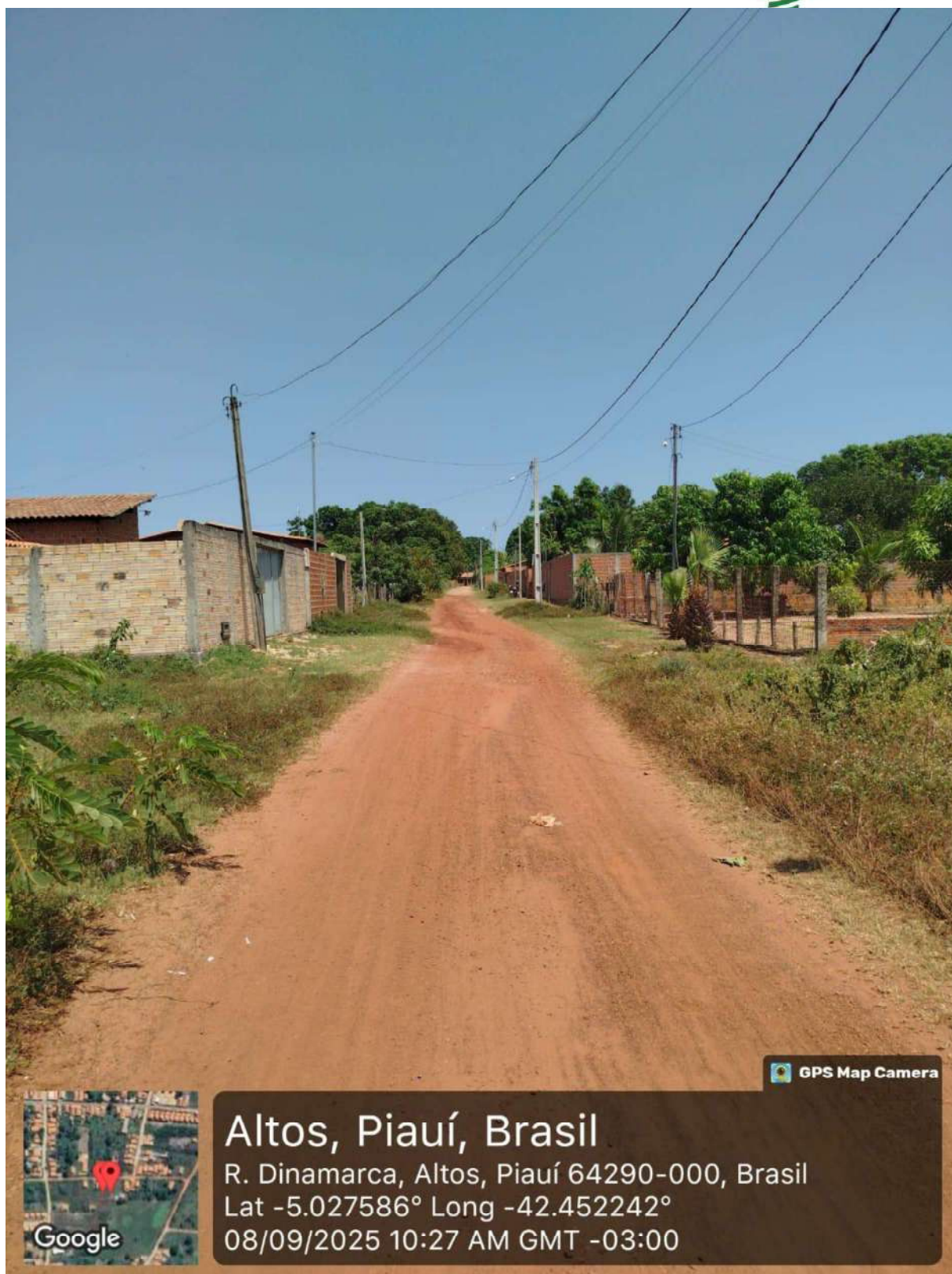


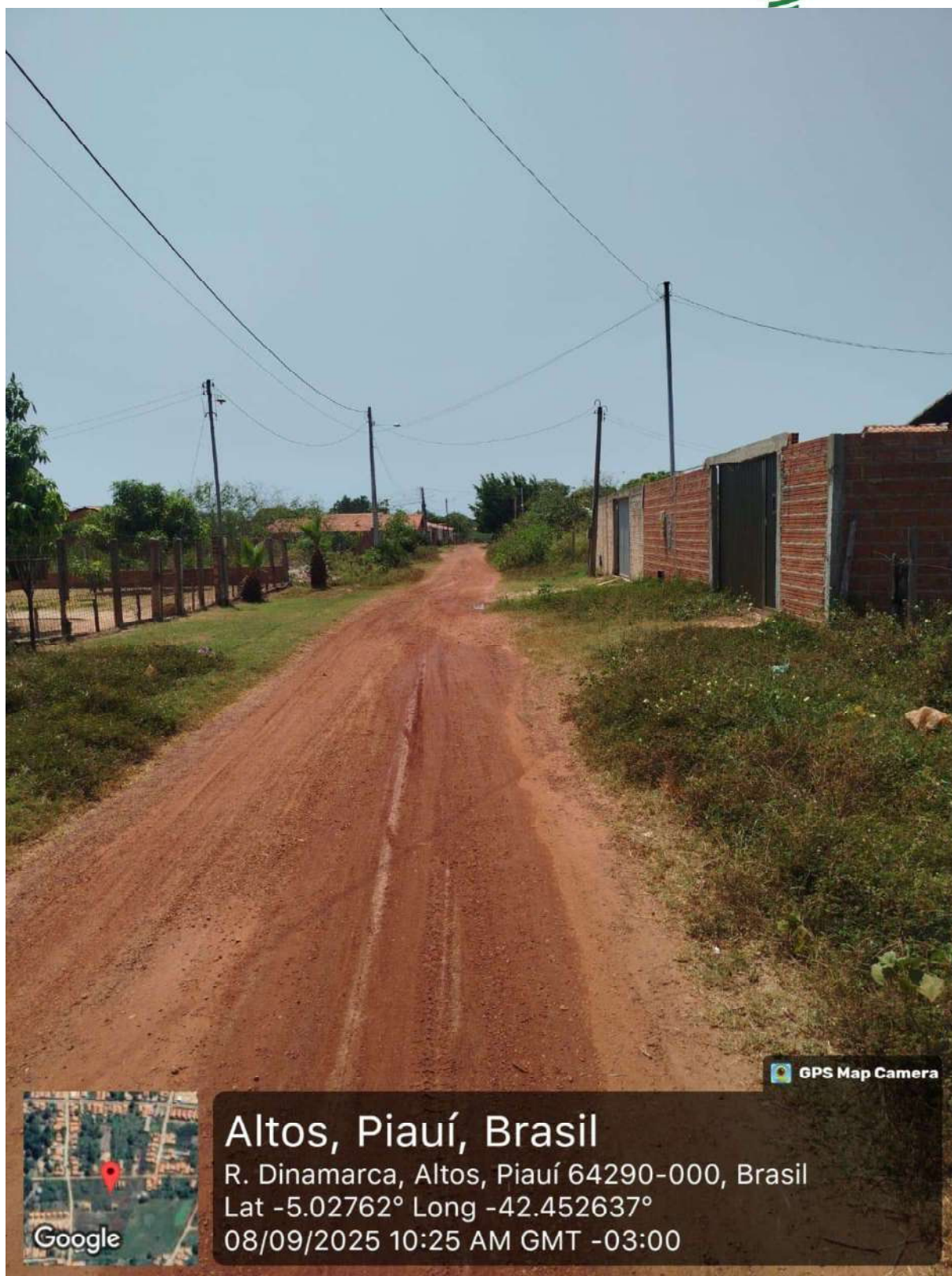
RUA MONSENHOR LOPES – TRECHO I

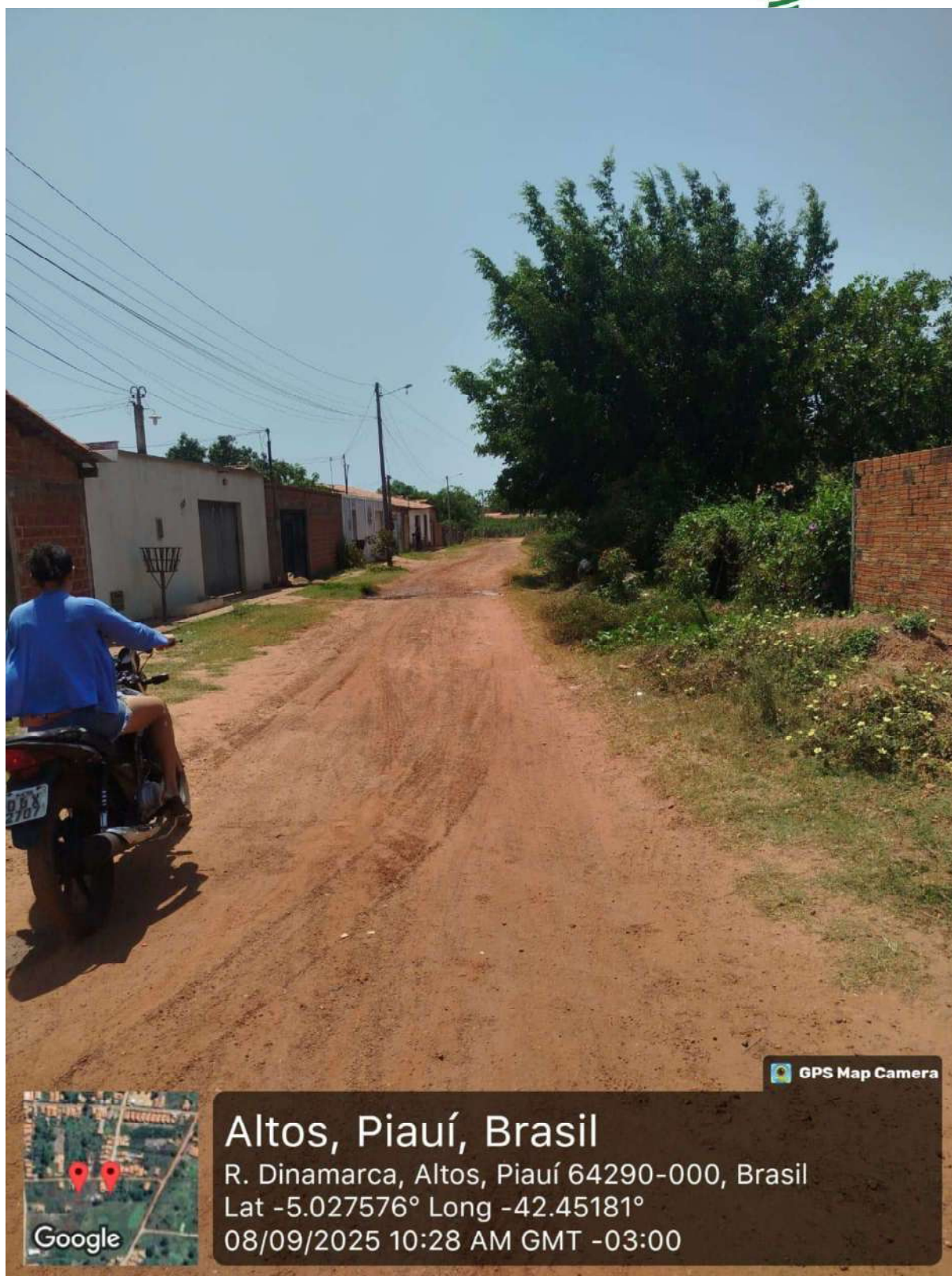


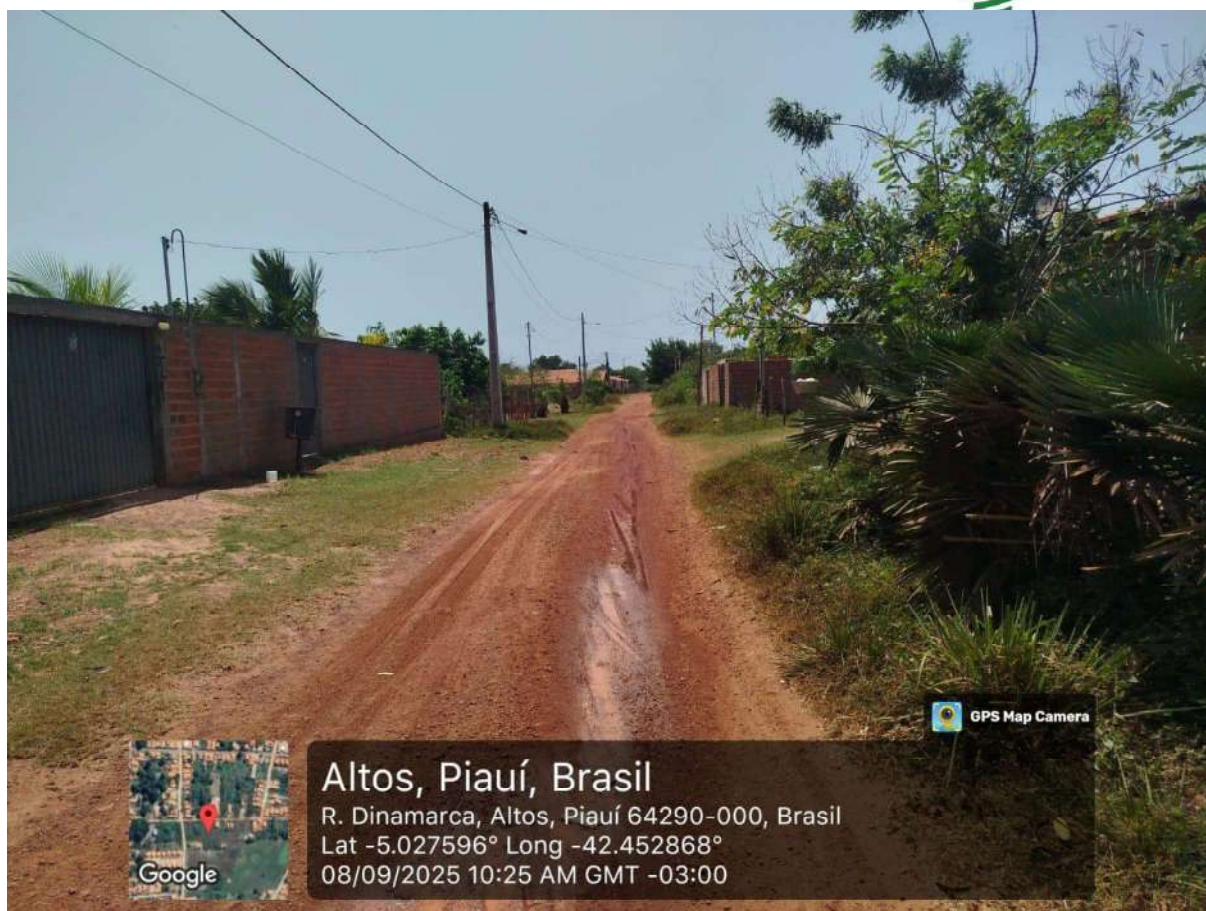






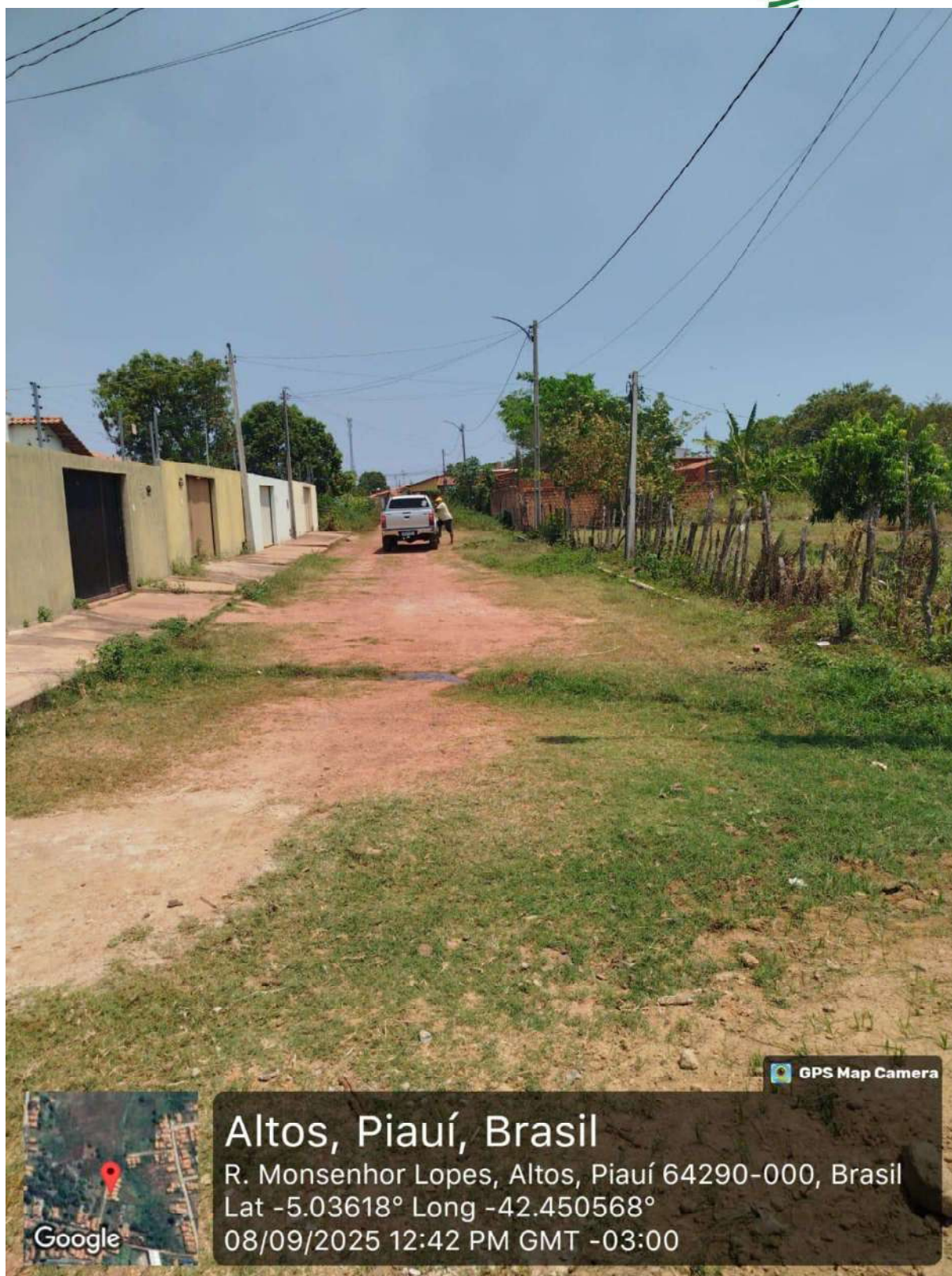


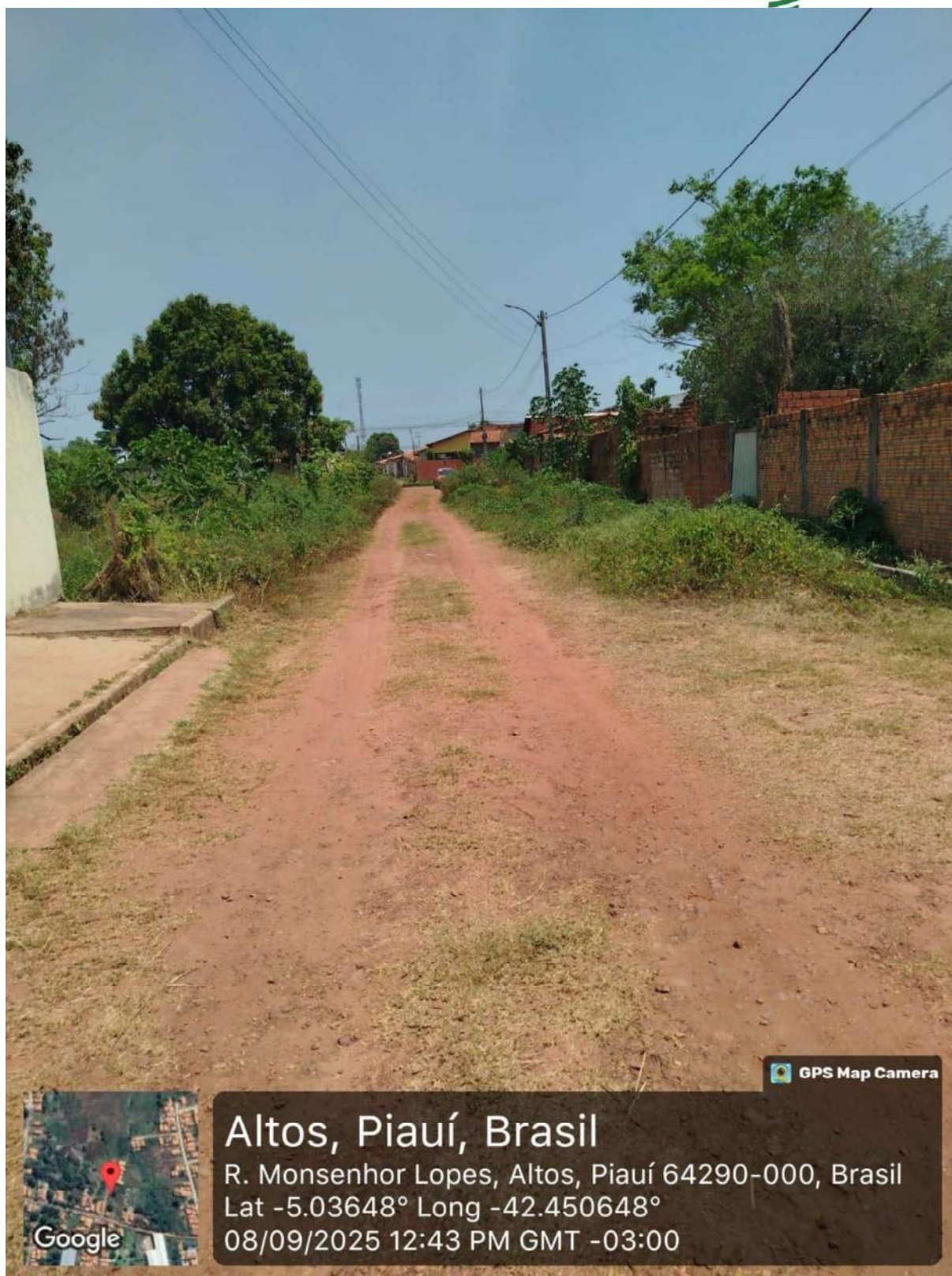


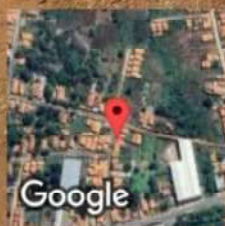
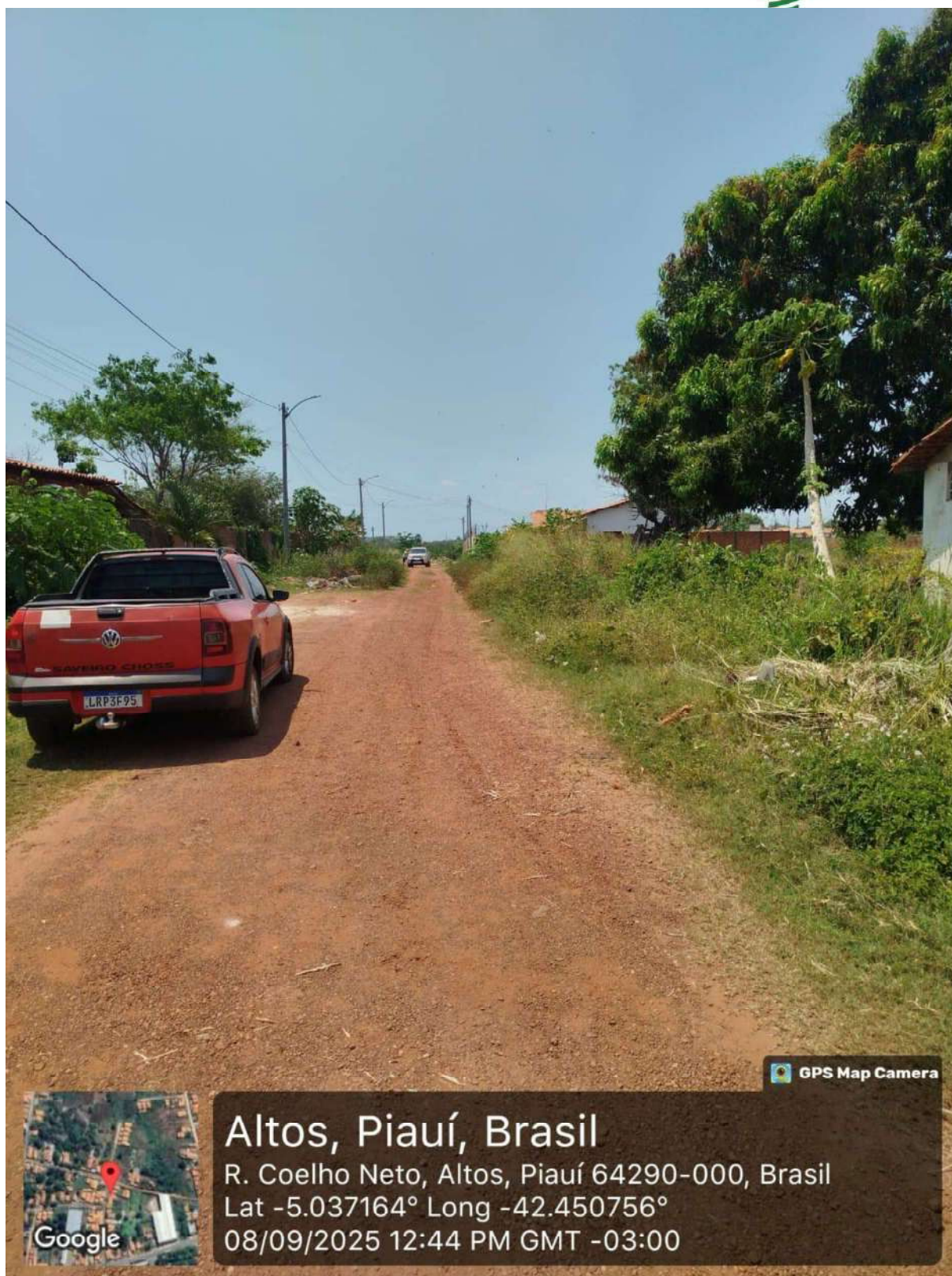




RUA MONSENHOR LOPES – TRECHO II








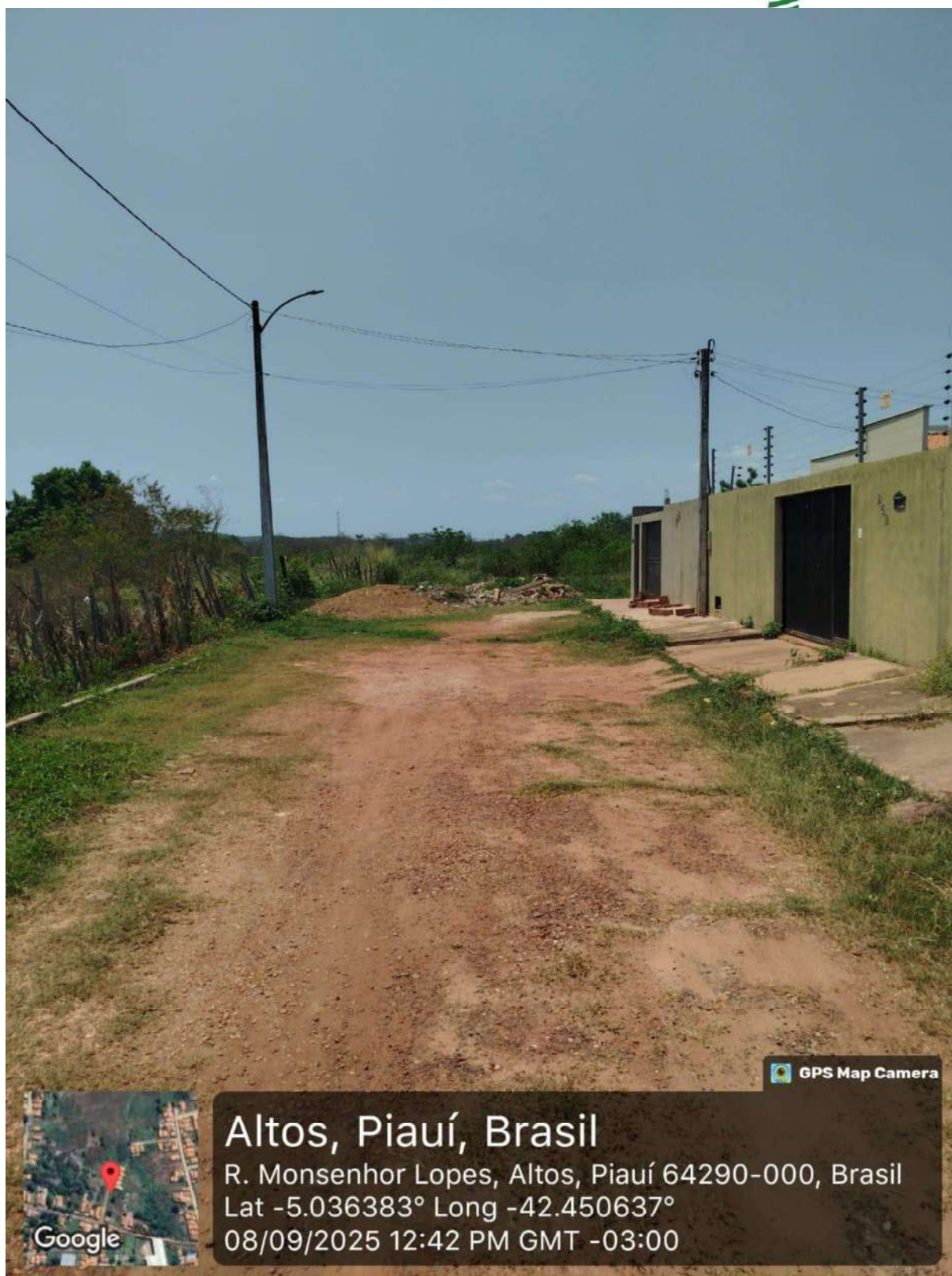
Altos, Piauí, Brasil

R. Coelho Neto, Altos, Piauí 64290-000, Brasil

Lat -5.037164° Long -42.450756°

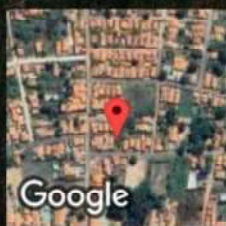
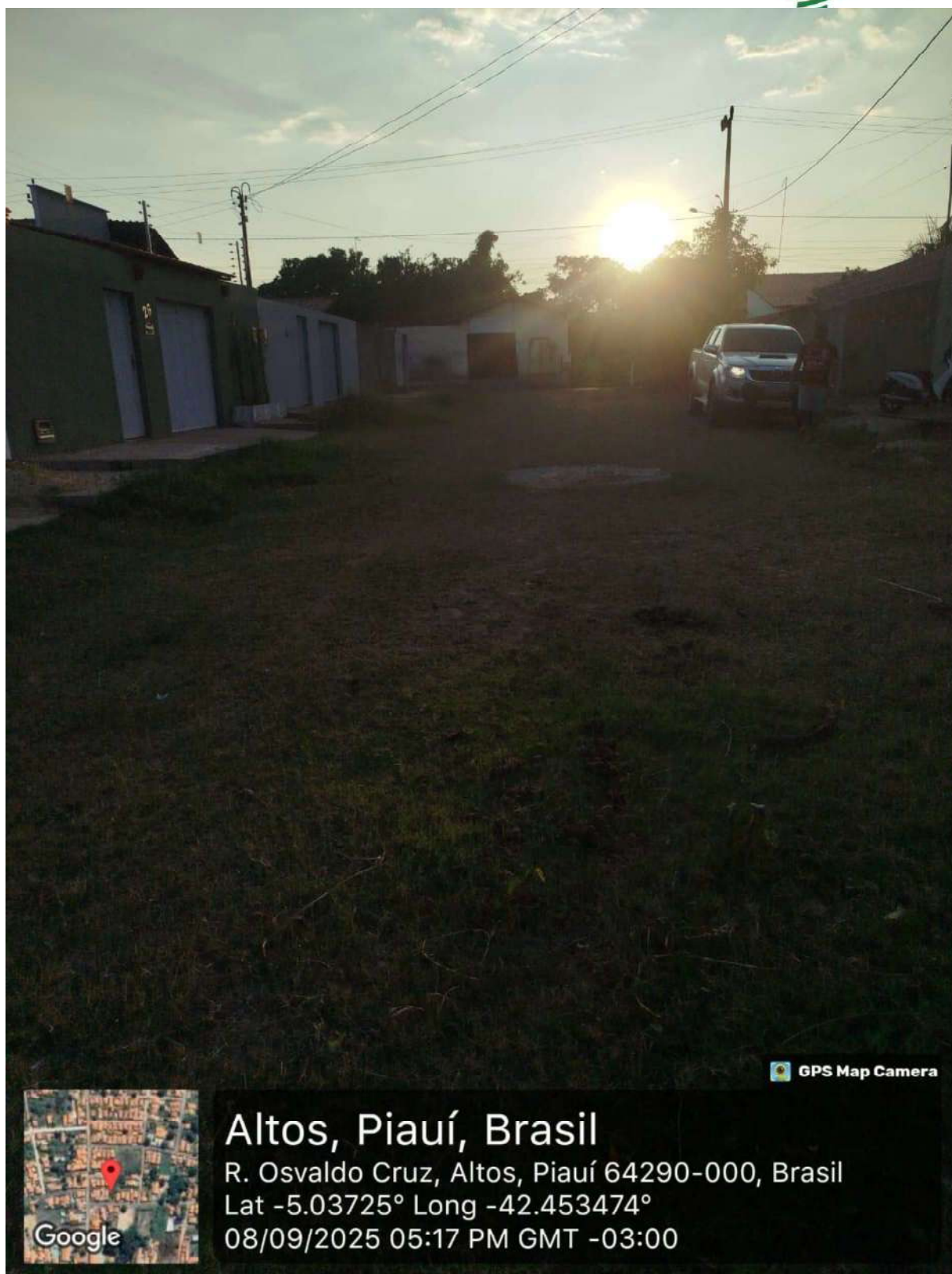
08/09/2025 12:44 PM GMT -03:00

 GPS Map Camera





RUA OSVALDO CRUZ – TRECHO I




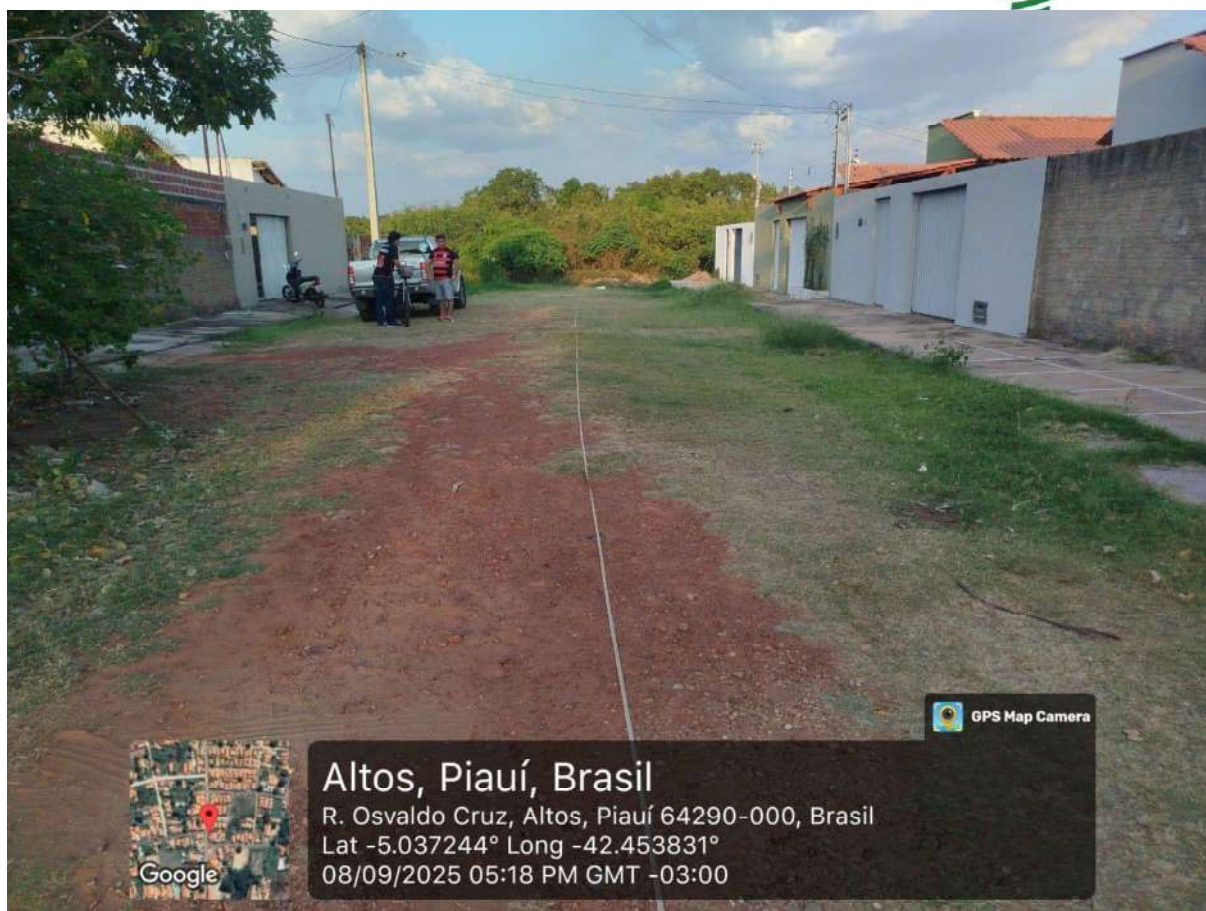
Altos, Piauí, Brasil

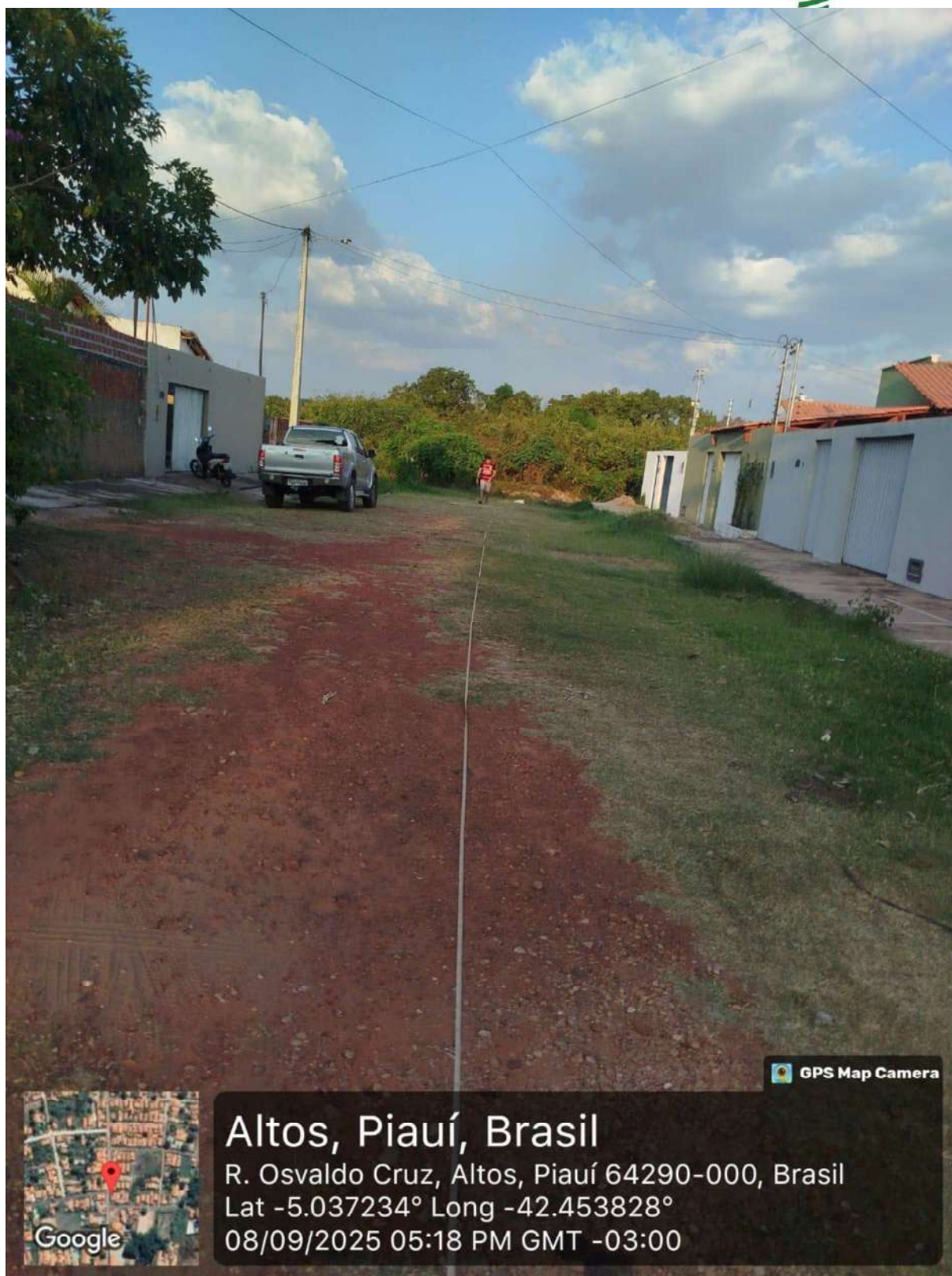
R. Osvaldo Cruz, Altos, Piauí 64290-000, Brasil

Lat -5.03725° Long -42.453474°

08/09/2025 05:17 PM GMT -03:00

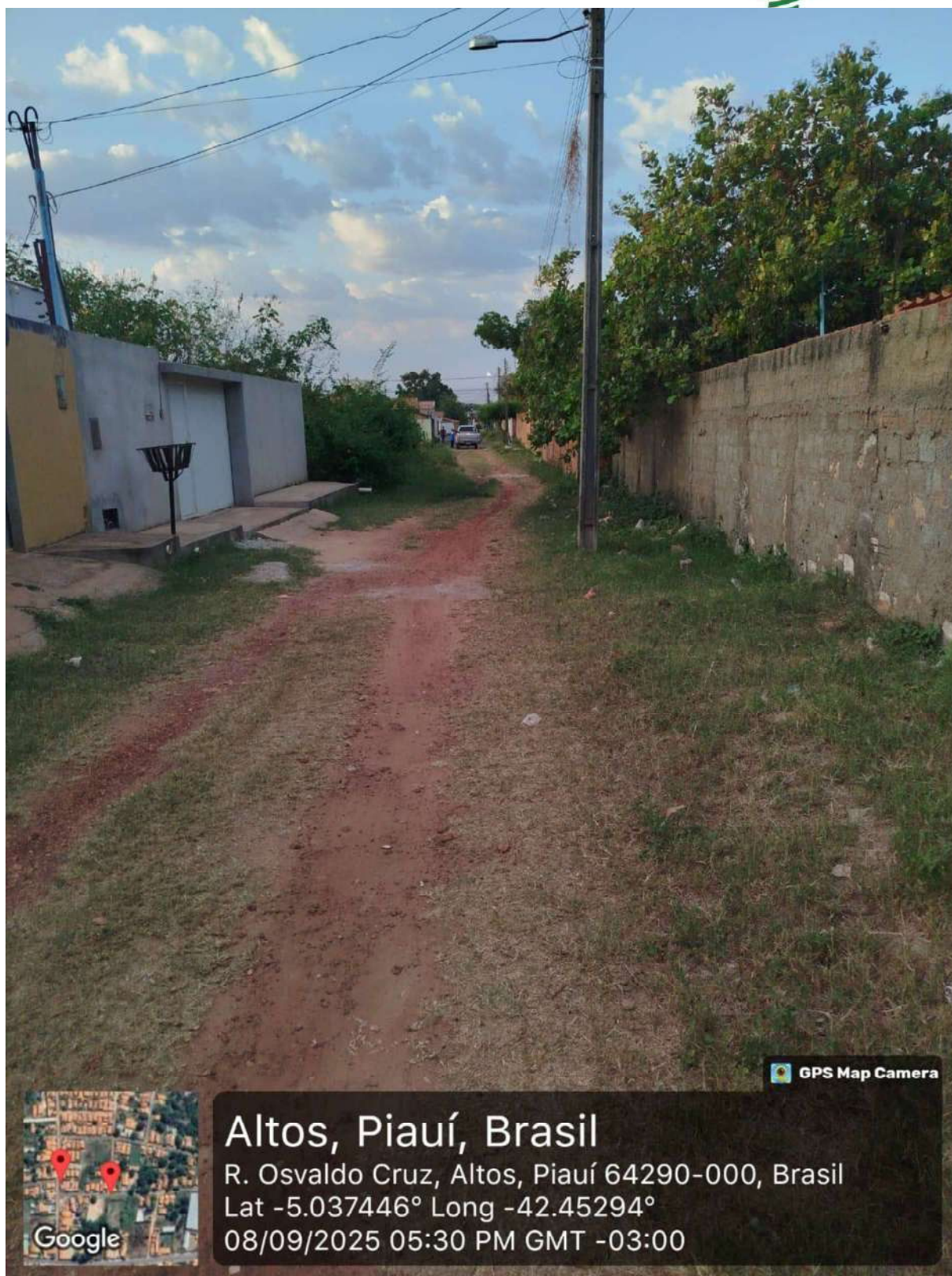
 GPS Map Camera

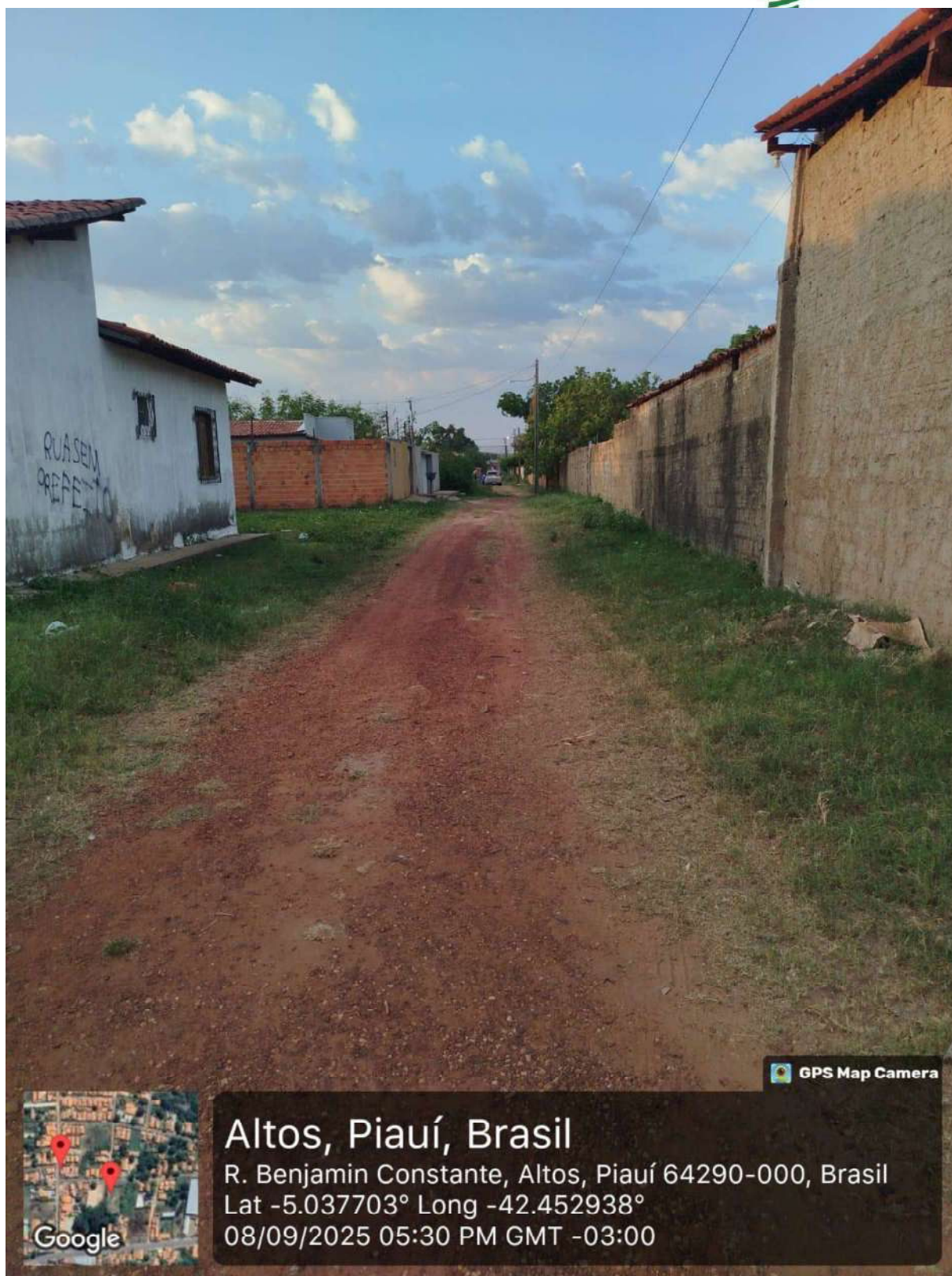


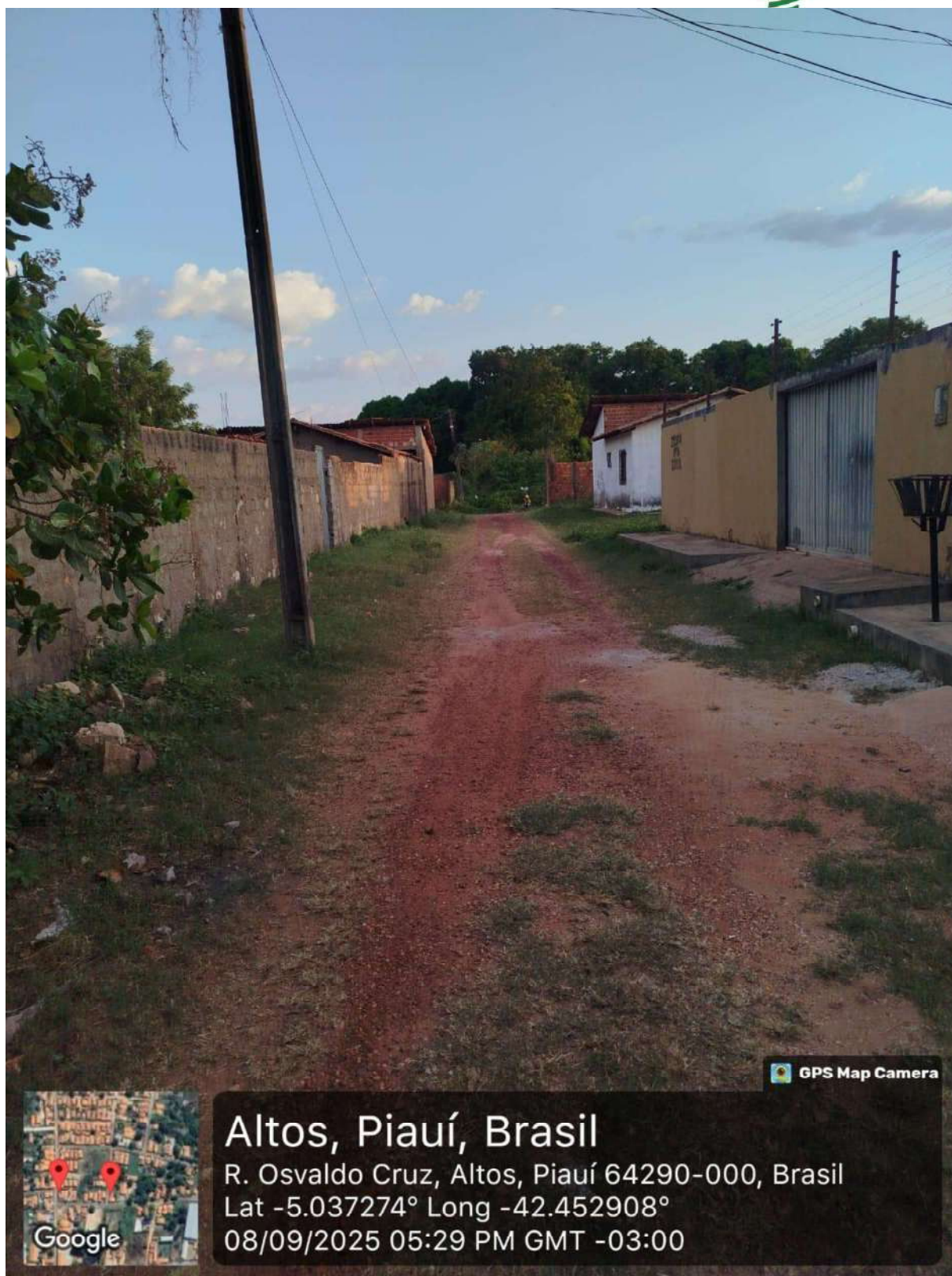


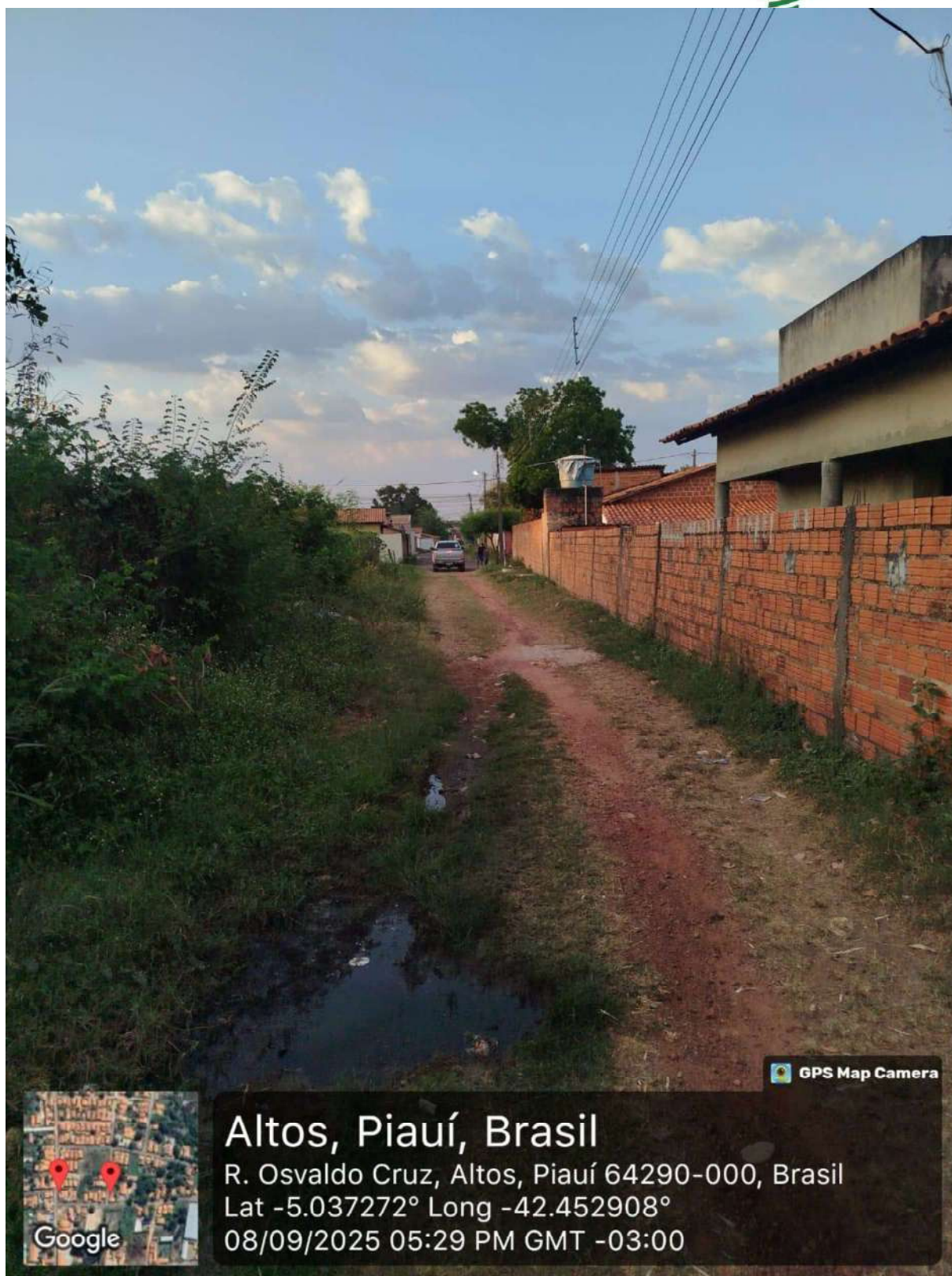


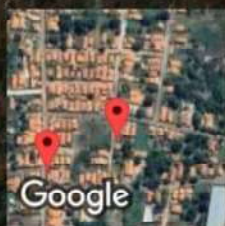
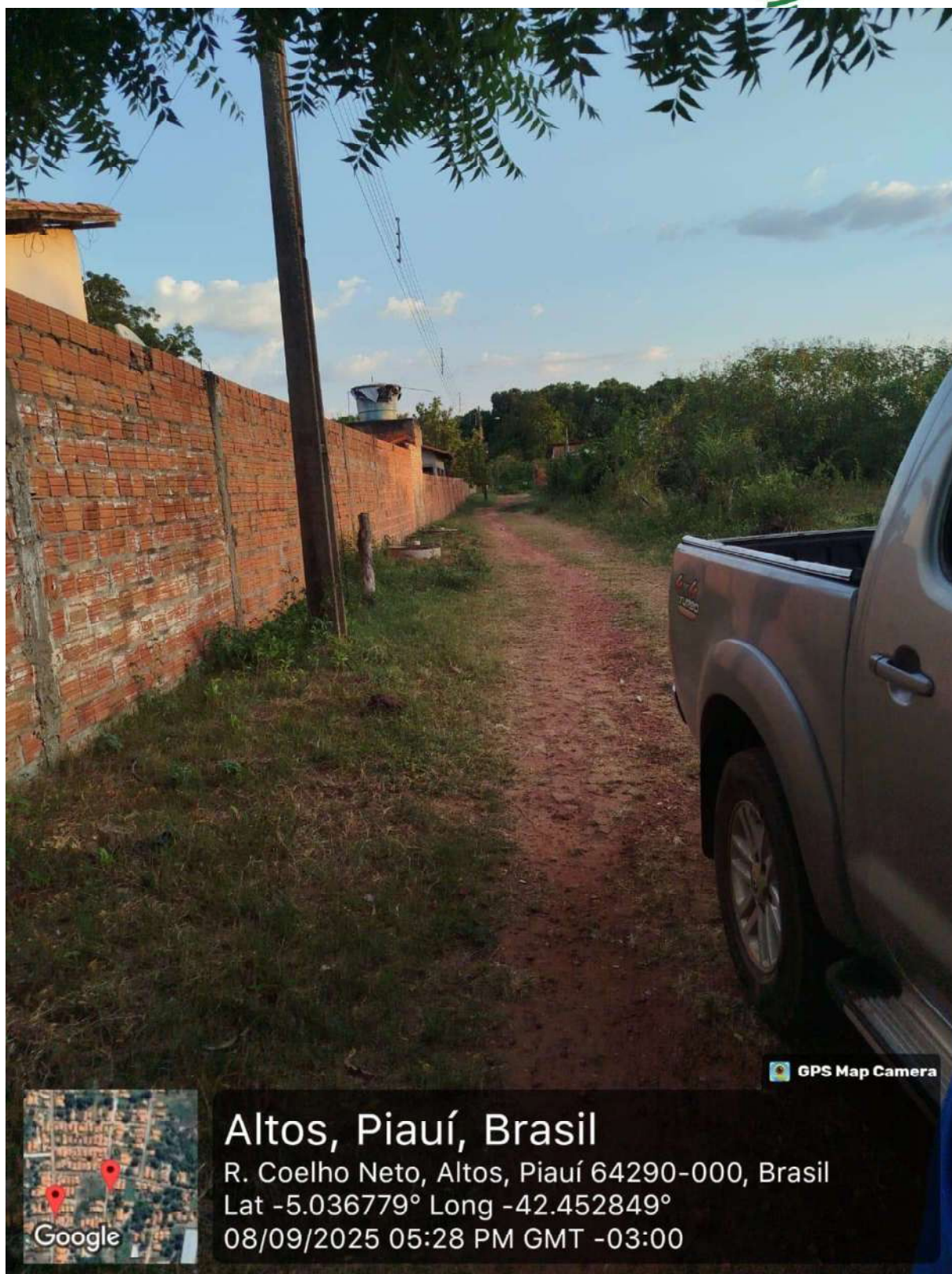
RUA OSVALDO CRUZ – TRECHO II












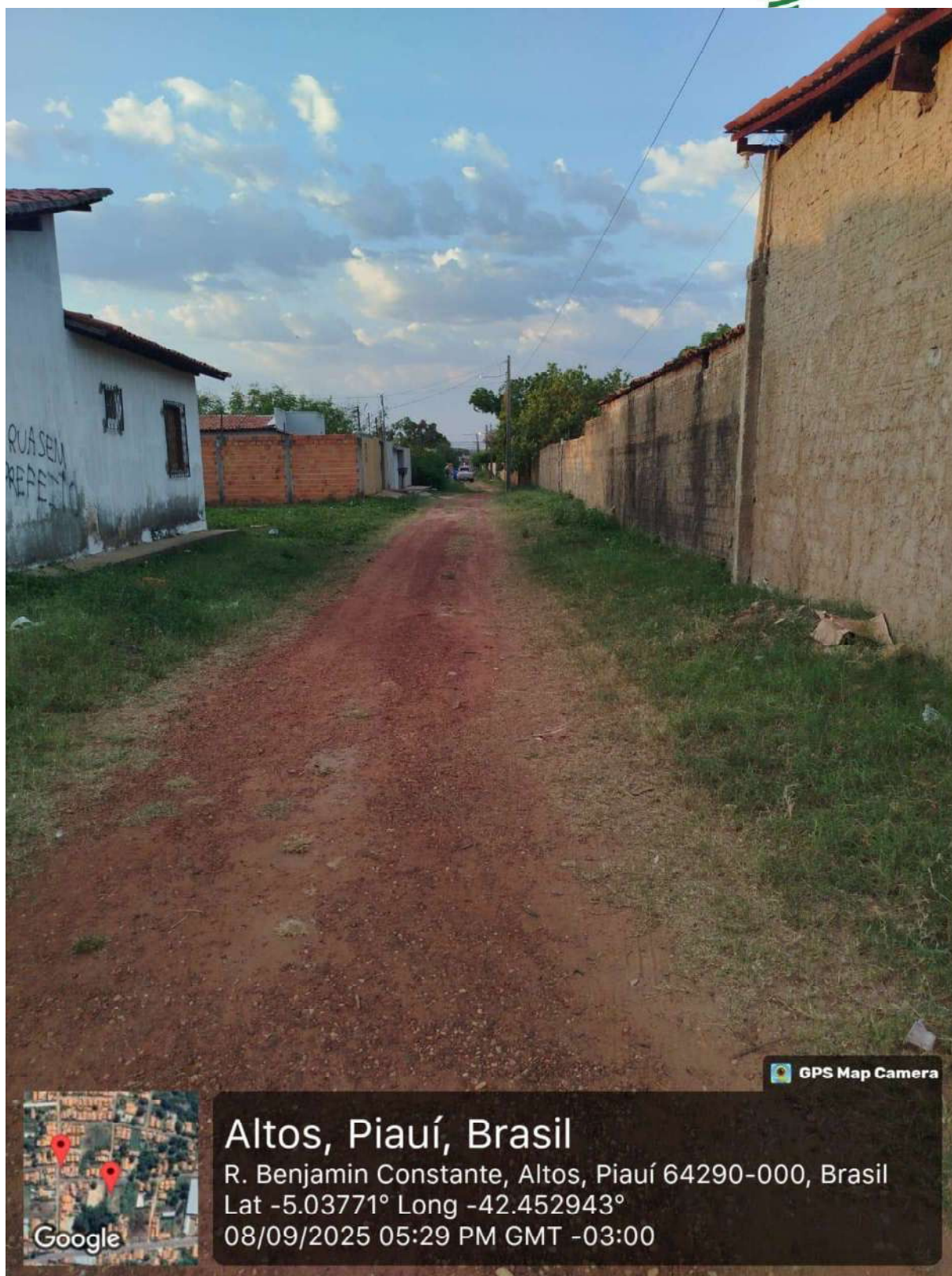
Altos, Piauí, Brasil

R. Coelho Neto, Altos, Piauí 64290-000, Brasil

Lat -5.036779° Long -42.452849°

08/09/2025 05:28 PM GMT -03:00

 GPS Map Camera





8.0 – PLANTAS TÉCNICAS

ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA 24 DE JANEIRO

PONTO INICIAL (- 5.044645° / -42.450150°)

PONTO FINAL (- 5.045213° / -42.450394°)

Google Earth

Imagem 2015 atualiz

ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

PONTO

RUA CELESTE

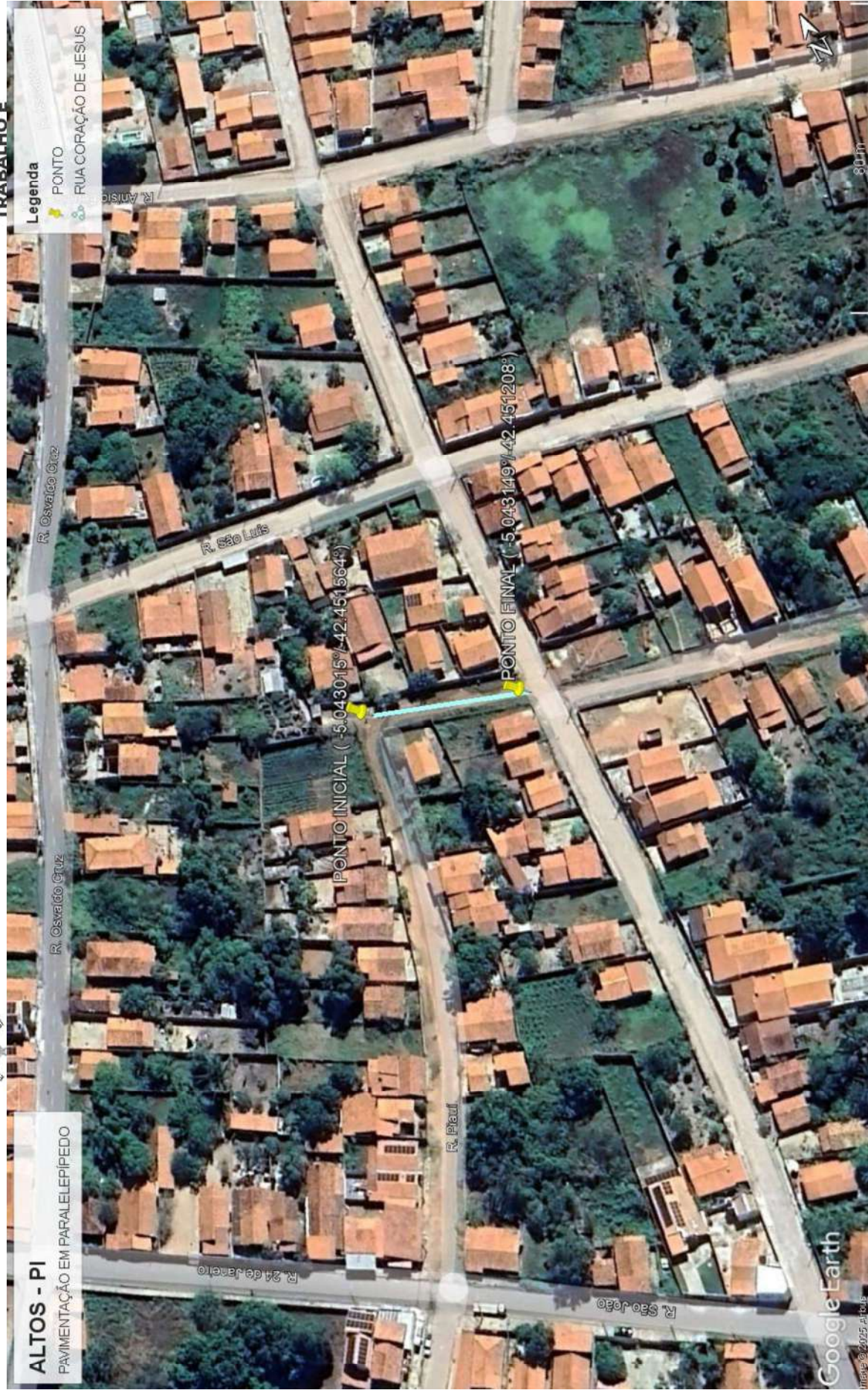


ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA CORAÇÃO DE JESUS



ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA DA FERROVIÁRIA

PONTO FINAL (-5.026414°/-42.450277°)

PONTO INICIAL (-5.027647°/-42.450848°)

Google Earth

Imagem © 2025, Airbus

ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO FINAL
- RUA GRAJAÚ

PONTO FINAL (-5.029890°/-42.445383°)

PONTO FINAL (-5.028427°/-42.444848°)

Google Earth

Imagem de 2025, Junho

ALTOS - PI

PAYMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA JOÃO PAULO VI

PONTO INICIAL (-5.043592°/-42.451736°)

PONTO FINAL (-5.043368°/-42.451688°)

Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

50 m

ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA LAJINHA - TRECHO I
- RUA LAJINHA - TRECHO II

PONTO INICIAL (-5.024799° / -42.450549°)

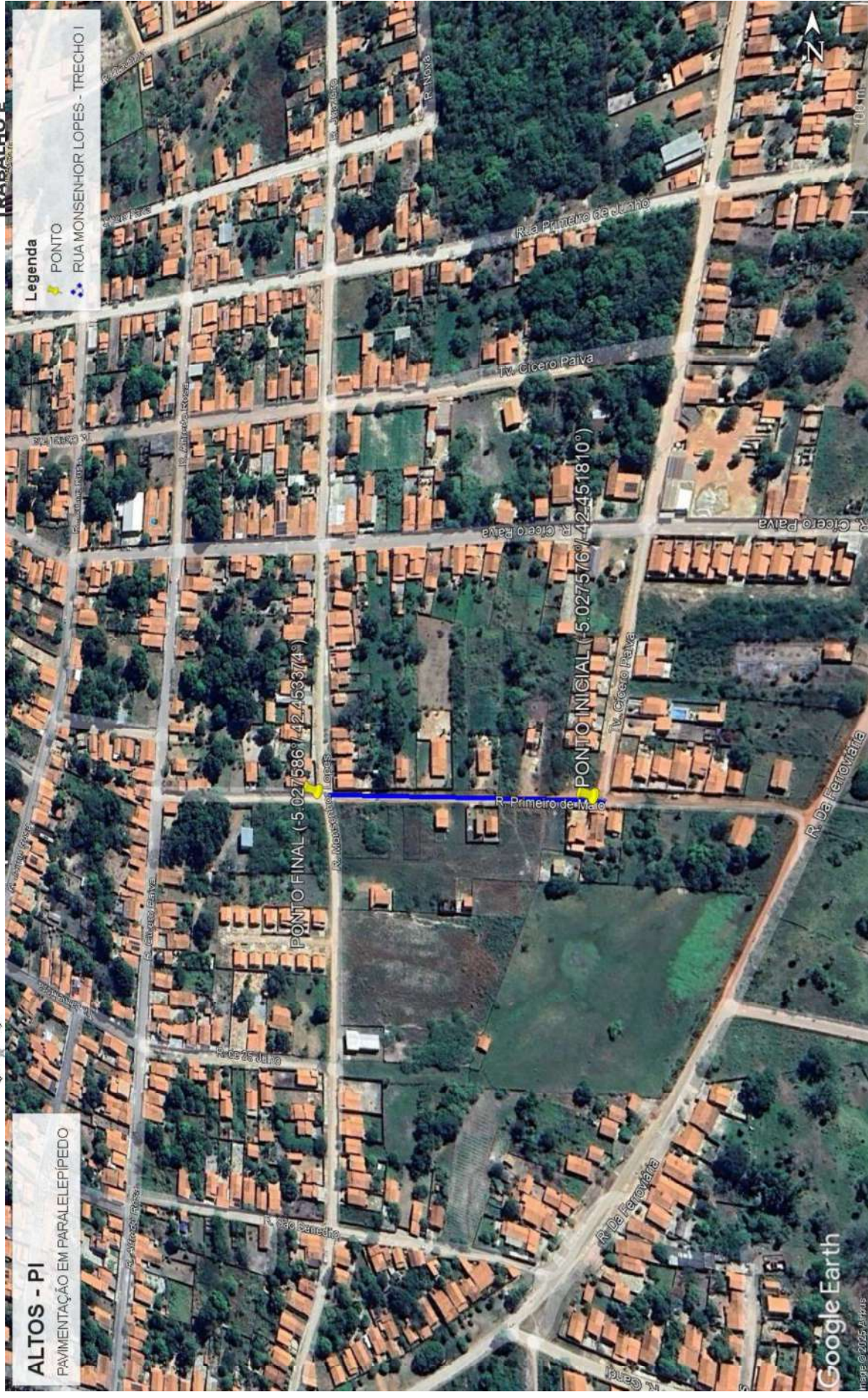
PONTO FINAL (-5.023862° / -42.450382°)

PONTO FINAL (-5.022806° / -42.450226°)

PONTO INICIAL (-5.024092° / -42.449081°)

Google Earth

Imagem © 2015, Airbus

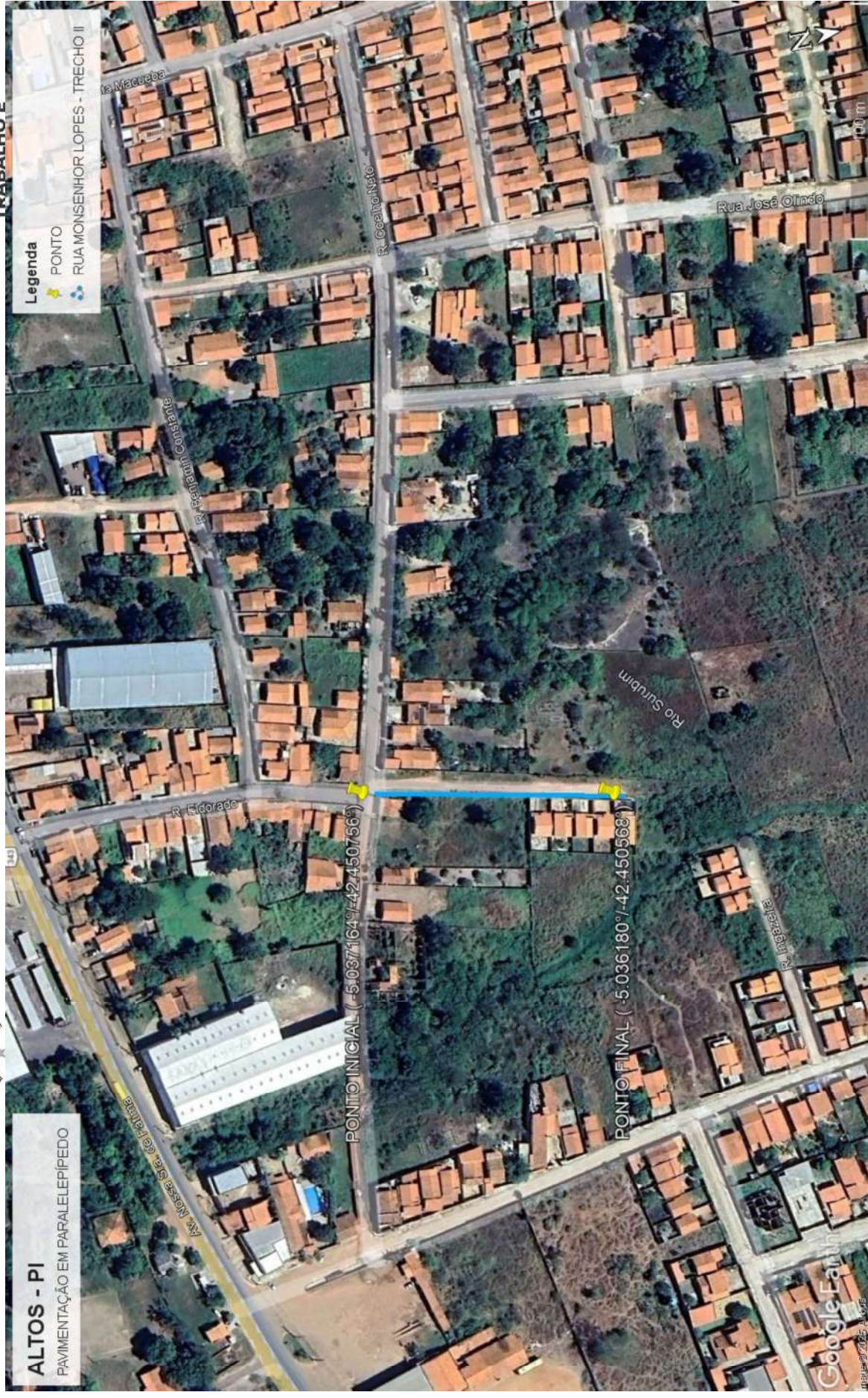


ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

- PONTO
- RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II



ALTOS - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Legenda

PONTO

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II





SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



9.0 – ORÇAMENTOS



SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



OBRA		Pavimentação em Paralelepípedo	
MUNICÍPIO		ALTOS - PI	
LOCALIDADE		ZONA URBANA	
ORÇAMENTO ONERADO	R\$	1.536.404,13	146,32 R\$/m²
ORÇAMENTO DESONERADO	R\$	1.542.392,00	146,89 R\$/m²
TRECHOS			
RUA CELESTE		168,00 m²	
RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA		45,00 m²	
RUA 1º DE JUNHO		808,50 m²	
RUA 24 DE JANEIRO		600,00 m²	
RUA CÍCERO PAIVA		832,02 m²	
RUA CORAÇÃO DE JESUS		249,00 m²	
RUA GRAJÁ		1.218,00 m²	
RUA JOÃO PAULO VI		933,00 m²	
RUA LAJINHA - TRECHO I		1.585,50 m²	
RUA LAJINHA - TRECHO II		805,00 m²	
RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I		1.668,00 m²	
RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II		784,00 m²	
RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I		269,50 m²	
RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II		535,00 m²	
ÁREA TOTAL		10.500,52 m²	
Parcelas de relevância		50%	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3		5.250,26 m²	
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm		1.666,67 m	
Referências		SINAPI 04/2025 e ORSE 03/2025	
BDI	Orçamento Onerado		22,00%
	Orçamento Desonerado		28,17%

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	RUA CELESTE	28,00 m	6,00 m	168,00 m ²
2	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	7,50 m	6,00 m	45,00 m ²
3	RUA 1° DE JUNHO	115,50 m	7,00 m	808,50 m ²
4	RUA 24 DE JANEIRO	100,00 m	6,00 m	600,00 m ²
5	RUA CÍCERO PAIVA	138,67 m	6,00 m	832,02 m ²
6	RUA CORAÇÃO DE JESUS	41,50 m	6,00 m	249,00 m ²
7	RUA GRAJÁ	203,00 m	6,00 m	1218,00 m ²
8	RUA JOÃO PAULO VI	155,50 m	6,00 m	933,00 m ²
9	RUA LAJINHA - TRECHO I	226,50 m	7,00 m	1585,50 m ²
10	RUA LAJINHA - TRECHO II	115,00 m	7,00 m	805,00 m ²
11	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	278,00 m	6,00 m	1668,00 m ²
12	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	112,00 m	7,00 m	784,00 m ²
13	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	38,50 m	7,00 m	269,50 m ²
14	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	107,00 m	5,00 m	535,00 m ²
TOTAL		1666,67 m		10500,52 m²

RUA CELESTE			
COMPRIMENTO	28,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
28,00 m	6,00 m	168,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
28,00 m	6,00 m	168,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
28,00 m	6,00 m	168,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
28,00 m	2	56,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m
		Total:	12,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
28,00 m	2	56,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	0	0,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA				
COMPRIMENTO	7,50 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
7,50 m	6,00 m	45,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
7,50 m	6,00 m	45,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
7,50 m	6,00 m	45,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
7,50 m	2	15,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
7,50 m	2	15,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA 1° DE JUNHO				
COMPRIMENTO	115,50 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
115,50 m	7,00 m	808,50 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
115,50 m	7,00 m	808,50 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
115,50 m	7,00 m	808,50 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
115,50 m	2	231,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	7,00 m	2	14,00 m	
		Total:	14,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
115,50 m	2	231,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA 24 DE JANEIRO				
COMPRIMENTO	100,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
100,00 m	6,00 m	600,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
100,00 m	6,00 m	600,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
100,00 m	6,00 m	600,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
100,00 m	2	200,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
100,00 m	2	200,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA CÍCERO PAIVA				
COMPRIMENTO	138,67 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
138,67 m	6,00 m	832,02 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
138,67 m	6,00 m	832,02 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
138,67 m	6,00 m	832,02 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
138,67 m	2	277,34 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
138,67 m	2	277,34 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA CORAÇÃO DE JESUS				
COMPRIMENTO	41,50 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
41,50 m	6,00 m	249,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
41,50 m	6,00 m	249,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
41,50 m	6,00 m	249,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
41,50 m	2	83,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
41,50 m	2	83,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA GRAJAÚ				
COMPRIMENTO	203,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
203,00 m	6,00 m	1.218,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
203,00 m	6,00 m	1.218,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
203,00 m	6,00 m	1.218,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
203,00 m	2	406,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
203,00 m	2	406,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA JOÃO PAULO VI				
COMPRIMENTO	155,50 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
155,50 m	6,00 m	933,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
155,50 m	6,00 m	933,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
155,50 m	6,00 m	933,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
155,50 m	2	311,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
155,50 m	2	311,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA LAJINHA - TRECHO I				
COMPRIMENTO	226,50 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
226,50 m	7,00 m	1.585,50 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
226,50 m	7,00 m	1.585,50 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
226,50 m	7,00 m	1.585,50 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
226,50 m	2	453,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	7,00 m	2	14,00 m	
		Total:	14,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
226,50 m	2	453,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA LAJINHA - TRECHO II				
COMPRIMENTO	115,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
115,00 m	7,00 m	805,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
115,00 m	7,00 m	805,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
115,00 m	7,00 m	805,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
115,00 m	2	230,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	7,00 m	2	14,00 m	
		Total:	14,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
115,00 m	2	230,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I				
COMPRIMENTO	278,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
278,00 m	6,00 m	1.668,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
278,00 m	6,00 m	1.668,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
278,00 m	6,00 m	1.668,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
278,00 m	2	556,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
278,00 m	2	556,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II				
COMPRIMENTO	112,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
112,00 m	7,00 m	784,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
112,00 m	7,00 m	784,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
112,00 m	7,00 m	784,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
112,00 m	2	224,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	7,00 m	2	14,00 m	
		Total:	14,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
112,00 m	2	224,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I				
COMPRIMENTO	38,50 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
38,50 m	7,00 m	269,50 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
38,50 m	7,00 m	269,50 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
38,50 m	7,00 m	269,50 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
38,50 m	2	77,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio	Contenção
Via	7,00 m	2	14,00 m	
		Total:	14,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
38,50 m	2	77,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II				
COMPRIMENTO	107,00 m			
LARGURA	5,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
107,00 m	5,00 m	535,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
107,00 m	5,00 m	535,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
107,00 m	5,00 m	535,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
107,00 m	2	214,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	5,00 m	2	10,00 m	
		Total:	10,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
107,00 m	2	214,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RESUMO DO ORÇAMENTO
ONERADO



ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.400,90
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 69.804,01
3	RUA CELESTE	R\$ 24.088,66
4	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	R\$ 6.892,42
5	RUA 1° DE JUNHO	R\$ 110.129,84
6	RUA 24 DE JANEIRO	R\$ 84.485,19
7	RUA CÍCERO PAIVA	R\$ 116.923,16
8	RUA CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 35.413,01
9	RUA GRAJAU	R\$ 170.885,78
10	RUA JOÃO PAULO VI	R\$ 131.040,85
11	RUA LAJINHA - TRECHO I	R\$ 215.294,93
12	RUA LAJINHA - TRECHO II	R\$ 110.617,77
13	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	R\$ 233.798,83
14	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	R\$ 106.813,83
15	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	R\$ 37.177,48
16	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	R\$ 78.637,48
	TOTAL	R\$ 1.536.404,13

RESUMO DO ORÇAMENTO
ONERADO



ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.577,37
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 65.767,62
3	RUA CELESTE	R\$ 24.274,15
4	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	R\$ 6.964,37
5	RUA 1° DE JUNHO	R\$ 110.833,11
6	RUA 24 DE JANEIRO	R\$ 85.069,49
7	RUA CÍCERO PAIVA	R\$ 117.721,66
8	RUA CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 35.673,28
9	RUA GRAJAU	R\$ 172.040,61
10	RUA JOÃO PAULO VI	R\$ 131.932,57
11	RUA LAJINHA - TRECHO I	R\$ 216.639,98
12	RUA LAJINHA - TRECHO II	R\$ 111.366,78
13	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	R\$ 235.369,09
14	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	R\$ 107.496,86
15	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	R\$ 37.435,55
16	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	R\$ 79.229,52
	TOTAL	R\$ 1.542.392,00

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário	Unitário	Total
						Sem BDI	Com BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.400,90
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 601,22	R\$ 733,48	R\$ 4.400,90
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 69.804,01
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	310	R\$ 129,24	R\$ 157,67	R\$ 48.878,57
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	320	R\$ 53,60	R\$ 65,39	R\$ 20.925,44
RUA CELESTE								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 166,51
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	168	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 166,51
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 15.367,04
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reijuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	168	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 14.990,59
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	168	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 376,45
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.845,11
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	56	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 2.805,22
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	56	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 2.438,77
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 2.710,00
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	540,54	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.114,49
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	65,91	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 456,70
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	179,22	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 461,35
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	328,57	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 677,45
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA CELESTE								R\$ 24.088,66

RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 44,60
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	45	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 44,60
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.116,17
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	45	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 4.015,34
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	45	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 100,83
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.005,76
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	15	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 751,40
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	15	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 653,24
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 725,89
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	144,79	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 298,52
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	17,65	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 122,33
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	48,01	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 123,58
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	88,01	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 181,46
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA								R\$ 6.892,42

RUA 1º DE JUNHO								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 801,33
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	808,5	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 801,33
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 73.953,88
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	808,5	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 72.142,21
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	808,5	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 1.811,67
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.332,77
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	231	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 11.571,53
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 701,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	231	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 10.059,93
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.041,87
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2601,35	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.363,46
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	317,17	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 2.197,89
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	862,51	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.220,27
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1581,26	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.260,25
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA 1º DE JUNHO								R\$ 110.129,84

RUA 24 DE JANEIRO								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 594,68
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	600	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 594,68
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 54.882,29
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	600	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 53.537,82
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	600	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 1.344,46
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 19.329,66
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	200	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 10.018,64
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	200	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 8.709,90
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 9.678,57
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1930,50	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.980,30
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	235,38	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 1.631,09
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 1.647,69
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1173,48	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 2.419,48
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA 24 DE JANEIRO								R\$ 84.485,19

RUA CÍCERO PAIVA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 824,64
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	832,02	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 824,64
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 76.105,27
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejunta com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	832,02	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 74.240,90
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	832,02	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 1.864,37
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 26.571,98
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	277,34	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 13.892,85
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	277,34	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 12.078,01
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.421,27
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2677,02	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.519,49
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	326,40	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 2.261,83
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	887,60	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.284,86
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1627,26	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.355,09
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA CÍCERO PAIVA								R\$ 116.923,16

RUA CORAÇÃO DE JESUS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 246,79
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	249	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 246,79
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 22.776,15
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	249	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 22.218,20
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	249	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 557,95
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.373,46
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	83	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 4.157,74
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	83	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 3.614,61
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 4.016,61
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	801,16	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.651,83
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	97,68	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 676,90
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	265,63	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 683,79
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	486,99	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.004,08
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA CORAÇÃO DE JESUS								R\$ 35.413,01

RUA GRAJAÚ								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.207,19
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1218	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 1.207,19
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 111.411,04
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1218	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 108.681,78
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1218	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 2.729,26
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 38.620,05
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	406	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 20.337,84
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	406	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 17.681,09
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 19.647,50
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3918,92	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 8.080,02
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	477,82	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 3.311,11
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1299,36	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 3.344,82
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2382,16	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 4.911,55
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA GRAJAÚ								R\$ 170.885,78

RUA JOÃO PAULO VI								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 924,72
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	933	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 924,72
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 85.341,95
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	933	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 83.251,31
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	933	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 2.090,64
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 29.723,99
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	311	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 15.578,99
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	311	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 13.543,89
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 15.050,18
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3001,93	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 6.189,37
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	366,02	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 2.536,34
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	995,32	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.562,16
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1824,76	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.762,29
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA JOÃO PAULO VI								R\$ 131.040,85

RUA LAJINHA - TRECHO I								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.571,43
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1585,5	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 1.571,43
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 145.026,44
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1585,5	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 141.473,69
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1585,5	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 3.552,75
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 43.121,44
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	453	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 22.692,22
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 701,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	453	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 19.727,92
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 25.575,62
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5101,35	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 10.517,96
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	621,99	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 4.310,15
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1691,41	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 4.354,03
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3100,92	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 6.393,48
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA LAJINHA - TRECHO I								R\$ 215.294,93

RUA LAJINHA - TRECHO II								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 797,86
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	805	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 797,86
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 73.633,73
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	805	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 71.829,91
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	805	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 1.803,82
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.239,12
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	230	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 11.521,44
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 701,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	230	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 10.016,38
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.947,05
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2590,09	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.340,24
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	454,57	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 3.150,02
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	858,77	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.210,66
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1574,42	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.246,14
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA LAJINHA - TRECHO II								R\$ 110.617,77

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.653,20
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1668	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 1.653,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 152.572,75
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1668	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 148.835,14
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1668	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 3.737,61
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 52.666,45
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	556	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 27.851,82
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	556	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 24.213,51
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 26.906,42
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5366,79	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 11.065,25
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	654,36	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 4.534,43
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1779,42	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 4.580,59
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3262,27	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 6.726,16
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I								R\$ 233.798,83

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 777,04
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	784	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 777,04
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 71.712,85
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	784	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 69.956,09
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	784	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 1.756,77
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 21.677,27
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	224	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 11.220,88
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 701,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	224	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 9.755,08
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 12.646,66
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2522,52	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.200,93
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	307,56	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 2.131,29
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	836,37	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.152,99
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1533,35	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.161,46
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II								R\$ 106.813,83

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	267,11
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	269,5	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$	267,11
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	24.651,29
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	269,5	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$	24.047,40
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	269,5	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$	603,89
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	7.911,79
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	77	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	3.857,18
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	701,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	77	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$	3.353,31
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	4.347,29
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	867,12	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	1.787,82
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	105,72	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$	732,63
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	287,50	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$	740,09
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	527,09	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	1.086,75
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$	-
TOTAL DA RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I								R\$	37.177,48
RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	530,25
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	535	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$	530,25
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	48.936,70
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	535	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$	47.737,89
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	535	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$	1.198,81
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	20.540,47
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	214	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	10.719,94
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	500,93
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	214	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$	9.319,59
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	8.630,06
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1721,36	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	3.549,11
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	209,88	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$	1.454,39
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	570,74	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$	1.469,19
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1046,35	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	2.157,37
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$	-
TOTAL DA RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II								R\$	78.637,48
TOTAL GERAL								R\$	1.536.404,41

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário	Unitário	Total
						Sem BDI	Com BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.577,37
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 595,22	R\$ 762,89	R\$ 4.577,37
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 65.767,62
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	310	R\$ 115,76	R\$ 148,37	R\$ 45.994,57
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	320	R\$ 48,21	R\$ 61,79	R\$ 19.773,37
RUA CELESTE								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 172,13
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	168	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 172,13
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 15.265,14
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntdo com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	168	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 14.897,39
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	168	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 367,75
5.0	SERVICOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.989,82
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	56	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 2.947,09
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	56	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 2.411,21
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 2.847,05
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	540,54	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 1.170,85
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	65,91	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 479,80
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	179,22	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 484,69
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	328,57	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 711,72
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA CELESTE								R\$ 24.274,15

RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 46,11
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	45	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 46,11
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.088,88
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	45	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 3.990,37
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	45	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 98,51
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.066,78
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	15	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 789,40
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	15	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 645,86
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 762,60
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	144,79	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 313,62
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	17,65	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 128,52
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	48,01	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 129,83
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	88,01	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 190,64
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA								R\$ 6.964,37

RUA 1º DE JUNHO								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 828,39
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	808,5	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 828,39
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 73.463,50
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	808,5	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 71.693,68
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	808,5	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 1.769,82
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.839,77
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	231	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 12.156,75
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 736,77
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	231	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 9.946,25
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.701,45
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2601,35	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 5.634,71
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	317,17	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 2.309,05
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	862,51	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 2.332,55
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1581,26	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 3.425,13
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA 1º DE JUNHO								R\$ 110.833,11

RUA 24 DE JANEIRO								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 614,76
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	600	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 614,76
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 54.518,37
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	600	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 53.204,96
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	600	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 1.313,41
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 19.768,32
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	200	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 10.525,32
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	200	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 8.611,48
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 10.168,05
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1930,50	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 4.181,60
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	235,38	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 1.713,58
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 1.731,02
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1173,48	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 2.541,84
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA 24 DE JANEIRO								R\$ 85.069,49

RUA CÍCERO PAIVA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 852,49
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	832,02	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 852,49
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 75.600,62
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	832,02	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 73.779,31
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	832,02	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 1.821,30
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 27.168,51
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	277,34	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 14.595,46
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	277,34	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 11.941,53
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 14.100,04
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2677,02	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 5.798,63
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	326,40	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 2.376,22
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	887,60	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 2.400,41
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1627,26	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 3.524,77
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA CÍCERO PAIVA								R\$ 117.721,66

RUA CORAÇÃO DE JESUS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 255,13
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	249	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 255,13
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 22.625,12
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	249	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 22.080,06
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	249	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 545,06
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.573,29
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	83	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 4.368,01
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	83	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 3.573,76
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 4.219,74
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	801,16	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 1.735,37
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	97,68	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 711,14
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	265,63	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 718,37
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	486,99	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 1.054,86
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA CORAÇÃO DE JESUS								R\$ 35.673,28

RUA GRAJAU										
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
3.0	TERRAPLENAGEM									R\$ 1.247,97
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1218	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$	1.247,97	
4.0	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 110.672,28
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1218	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$	108.006,06	
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1218	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$	2.666,22	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 39.479,22
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	406	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$	21.366,40	
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$	631,52	
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	406	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$	17.481,30	
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$	-	
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$	-	
6.0	TRANSPORTES									R\$ 20.641,14
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3918,92	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$	8.488,66	
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	477,82	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$	3.478,57	
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1299,36	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$	3.513,98	
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2382,16	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$	5.159,94	
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$	-	
TOTAL DA RUA GRAJAU									R\$ 172.040,61	

RUA JOÃO PAULO VI								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 955,96
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	933	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 955,96
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 84.776,06
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	933	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 82.733,71
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	933	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 2.042,35
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 30.389,24
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	311	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 16.366,87
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	311	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 13.390,84
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 15.811,32
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3001,93	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 6.502,39
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	366,02	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 2.664,62
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	995,32	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 2.691,74
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1824,76	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 3.952,57
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA JOÃO PAULO VI								R\$ 131.932,57

RUA LAJINHA - TRECHO I											
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total			
						Sem BDI	Unitário Com BDI				
3.0	TERRAPLENAGEM								R\$	1.624,51	
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1585,5	R\$	0,80	R\$	1,02	R\$	1.624,51
4.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$	144.064,78	
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1585,5	R\$	69,19	R\$	88,67	R\$	140.594,10
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1585,5	R\$	1,71	R\$	2,19	R\$	3.470,68
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	44.081,62	
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	453	R\$	41,06	R\$	52,63	R\$	23.839,85
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$	41,06	R\$	52,63	R\$	736,77
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	453	R\$	33,59	R\$	43,06	R\$	19.504,99
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$	413,25	R\$	529,66	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$	140,24	R\$	179,74	R\$	-
6.0	TRANSPORTES								R\$	26.869,07	
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5101,35	R\$	1,69	R\$	2,17	R\$	11.049,89
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	621,99	R\$	5,68	R\$	7,28	R\$	4.528,13
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1691,41	R\$	2,11	R\$	2,70	R\$	4.574,23
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3100,92	R\$	1,69	R\$	2,17	R\$	6.716,82
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$	0,66	R\$	0,85	R\$	-
TOTAL DA RUA LAJINHA - TRECHO I										R\$	216.639,98

RUA LAJINHA - TRECHO II										
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
3.0	TERRAPLENAGEM									R\$ 824,81
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	805	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$	824,81	
4.0	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 73.145,47
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	805	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$	71.383,32	
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	805	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$	1.762,16	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 22.744,09
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	230	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$	12.104,12	
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$	736,77	
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	230	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$	9.903,20	
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$	-	
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$	-	
6.0	TRANSPORTES									R\$ 14.652,41
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2590,09	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$	5.610,32	
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	454,57	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$	3.309,33	
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	858,77	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$	2.322,46	
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1574,42	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$	3.410,31	
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$	-	
TOTAL DA RUA LAJINHA - TRECHO II									R\$ 111.366,78	

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.709,04
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1668	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 1.709,04
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 151.561,06
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1668	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 147.909,78
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1668	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 3.651,28
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 53.831,81
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	556	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 29.260,39
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	556	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 23.939,90
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 28.267,18
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5366,79	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 11.624,86
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	654,36	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 4.763,75
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1779,42	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 4.812,25
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3262,27	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 7.066,32
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
TOTAL DA RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I								R\$ 235.369,09

RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II										
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
3.0	TERRAPLENAGEM									R\$ 803,29
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	784	R\$ 0,80	R\$ 1,02	R\$ 803,29		
4.0	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 71.237,33
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	784	R\$ 69,19	R\$ 88,67	R\$ 69.521,14		
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	784	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 1.716,19		
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 22.169,98
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	224	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 11.788,36		
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 52,63	R\$ 736,77		
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	224	R\$ 33,59	R\$ 43,06	R\$ 9.644,85		
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	R\$ -		
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	R\$ -		
6.0	TRANSPORTES									R\$ 13.286,25
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2522,52	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 5.463,96		
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	307,56	R\$ 5,68	R\$ 7,28	R\$ 2.239,08		
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	836,37	R\$ 2,11	R\$ 2,70	R\$ 2.261,87		
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1533,35	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 3.321,34		
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -		
TOTAL DA RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II										R\$ 107.496,86

RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário	Unitário	Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 276,13
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	269,5	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 276,13
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 24.487,83
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	269,5	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 23.897,89
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	269,5	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 589,94
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 8.104,44
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	77	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 4.052,25
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 736,77
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	77	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 3.315,42
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 4.567,15
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	867,12	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 1.878,24
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	105,72	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 769,68
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	287,50	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 777,52
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	527,09	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 1.141,71
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS -
TOTAL DA RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I								RS 37.435,55
RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário	Unitário	Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 548,16
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	535	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 548,16
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 48.612,21
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	535	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 47.441,09
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	535	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 1.171,12
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 21.002,64
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	214	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 11.262,09
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 526,27
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	214	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 9.214,28
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 9.066,51
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1721,36	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 3.728,60
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	209,88	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 1.527,94
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	570,74	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 1.543,50
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1046,35	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 2.266,48
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS -
TOTAL DA RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II								RS 79.229,52
TOTAL GERAL								RS 1.542.392,00

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	RUA CELESTE	168	15	36,04	540,54
2	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	45	15	9,65	144,79
3	RUA 1° DE JUNHO	808,5	15	173,42	2601,35
4	RUA 24 DE JANEIRO	600	15	128,70	1930,50
5	RUA CÍCERO PAIVA	832,02	15	178,47	2677,02
6	RUA CORAÇÃO DE JESUS	249	15	53,41	801,16
7	RUA GRAJÁ	1218	15	261,26	3918,92
8	RUA JOÃO PAULO VI	933	15	200,13	3001,93
9	RUA LAJINHA - TRECHO I	1585,5	15	340,09	5101,35
10	RUA LAJINHA - TRECHO II	805	15	172,67	2590,09
11	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	1668	15	357,79	5366,79
12	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	784	15	168,17	2522,52
13	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	269,5	15	57,81	867,12
14	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	535	15	114,76	1721,36
TOTAL		10500,52		526,28	7894,20

Dados	
Consumo areia grossa	0,10 m³/m²
Consumo areia fina	0,02 m³/m²
Peso específico areia grossa	1,80 (t/m³)
Peso específico areia fina	1,50 t/m³
Carga por metro quadrado areia grossa	0,18 t/m²
Carga por metro quadrado areia fina	0,03 t/m²
Soma de Cargas por metro quadrado	0,2145 t/m²



Município Pavimentação:			ALTOS - PI					
Município Referência Pedreira:			ALTOS - PI					
Distância Sede a Jazida:			17,00	Km				
ITEM	TRECHO	ÁREA(M²)	DISTÂNCIA DO TRANSPORTE		MOMENTO DE TRANSPORTE (TKM)			
			EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)	EM VIA PAVIMENTADA (KM)	PESO (t) (AREA X 0,1778)	EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)	EM VIA PAVIMENTADA ATÉ 30 KM (KM)	EM VIA PAVIMENTADA ALÉM DE 30 KM (KM)
1	RUA CELESTE	168	6,00	11,00	29,87	179,22	328,57	0,00
2	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	45	6,00	11,00	8,00	48,01	88,01	0,00
3	RUA 1º DE JUNHO	808,5	6,00	11,00	143,75	862,51	1581,26	0,00
4	RUA 24 DE JANEIRO	600	6,00	11,00	106,68	640,08	1173,48	0,00
5	RUA CÍCERO PAIVA	832,02	6,00	11,00	147,93	887,60	1627,26	0,00
6	RUA CORAÇÃO DE JESUS	249	6,00	11,00	44,27	265,63	486,99	0,00
7	RUA GRAJAÚ	1218	6,00	11,00	216,56	1299,36	2382,16	0,00
8	RUA JOÃO PAULO VI	933	6,00	11,00	165,89	995,32	1824,76	0,00
9	RUA LAJINHA - TRECHO I	1585,5	6,00	11,00	281,90	1691,41	3100,92	0,00
10	RUA LAJINHA - TRECHO II	805	6,00	11,00	143,13	858,77	1574,42	0,00
11	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	1668	6,00	11,00	296,57	1779,42	3262,27	0,00
12	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	784	6,00	11,00	139,40	836,37	1533,35	0,00
13	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	269,5	6,00	11,00	47,92	287,50	527,09	0,00
14	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	535	6,00	11,00	95,12	570,74	1046,35	0,00
TOTAL		10500,52			1866,99	11201,95	20536,92	0,00
Largura			12	cm				
Altura			12	cm				
Comprimento			14	cm				
Junta:			2,5	cm				
Massa específica			2100	kg/m³				
Taxa de pedra/m²			42	un/m²				
Massa do pedra por m² (t)			0,1778	t/m²				

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.400,90	0,29%	100%	R\$ 4.400,90	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 69.804,01	4,54%	25%	R\$ 17.451,00	25%	R\$ 17.451,00	25%	R\$ 17.451,00	25%	R\$ 17.451,00
3	RUA CELESTE	R\$ 24.088,66	1,57%	100%	R\$ 24.088,66	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	R\$ 6.892,42	0,45%	100%	R\$ 6.892,42	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
5	RUA 1° DE JUNHO	R\$ 110.129,84	7,17%	0%	R\$ -	100%	R\$ 110.129,84	0%	R\$ -	0%	R\$ -
6	RUA 24 DE JANEIRO	R\$ 84.485,19	5,50%	0%	R\$ -	100%	R\$ 84.485,19	0%	R\$ -	0%	R\$ -
7	RUA CÍCERO PAIVA	R\$ 116.923,16	7,61%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 116.923,16
8	RUA CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 35.413,01	2,30%	100%	R\$ 35.413,01	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
9	RUA GRAJAÚ	R\$ 170.885,78	11,12%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 170.885,78	0%	R\$ -
10	RUA JOÃO PAULO VI	R\$ 131.040,85	8,53%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 131.040,85
11	RUA LAJINHA - TRECHO I	R\$ 215.294,93	14,01%	0%	R\$ -	70%	R\$ 150.706,45	30%	R\$ 64.588,48	0%	R\$ -
12	RUA LAJINHA - TRECHO II	R\$ 110.617,77	7,20%	100%	R\$ 110.617,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
13	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	R\$ 233.798,83	15,22%	30%	R\$ 70.139,65	30%	R\$ 70.139,65	40%	R\$ 93.519,53	0%	R\$ -
14	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	R\$ 106.813,83	6,95%	70%	R\$ 74.769,68	30%	R\$ 32.044,15	0%	R\$ -	0%	R\$ -
15	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	R\$ 37.177,48	2,42%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 37.177,48
16	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	R\$ 78.637,48	5,12%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 78.637,48
TOTAL		R\$ 1.536.404,13	100,00%	22,38%	R\$ 343.773,09	30,26%	R\$ 464.956,28	22,55%	R\$ 346.444,79	24,81%	R\$ 381.229,97
ACUMULADO				22,38%	R\$ 343.773,09	52,64%	R\$ 808.729,37	75,19%	R\$ 1.155.174,16	100,00%	R\$ 1.536.404,13

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.577,37	0,30%	100%	R\$ 4.577,37	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 65.767,62	4,26%	25%	R\$ 16.441,90	25%	R\$ 16.441,90	25%	R\$ 16.441,90	25%	R\$ 16.441,90
3	RUA CELESTE	R\$ 24.274,15	1,57%	100%	R\$ 24.274,15	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	RUA CELESTE - CABEÇA DE RUA	R\$ 6.964,37	0,45%	100%	R\$ 6.964,37	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
5	RUA 1º DE JUNHO	R\$ 110.833,11	7,19%	0%	R\$ -	100%	R\$ 110.833,11	0%	R\$ -	0%	R\$ -
6	RUA 24 DE JANEIRO	R\$ 85.069,49	5,52%	0%	R\$ -	100%	R\$ 85.069,49	0%	R\$ -	0%	R\$ -
7	RUA CÍCERO PAIVA	R\$ 117.721,66	7,63%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 117.721,66
8	RUA CORAÇÃO DE JESUS	R\$ 35.673,28	2,31%	100%	R\$ 35.673,28	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
9	RUA GRAJAU	R\$ 172.040,61	11,15%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 172.040,61	0%	R\$ -
10	RUA JOÃO PAULO VI	R\$ 131.932,57	8,55%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 131.932,57
11	RUA LAJINHA - TRECHO I	R\$ 216.639,98	14,05%	0%	R\$ -	70%	R\$ 151.647,99	30%	R\$ 64.991,99	0%	R\$ -
12	RUA LAJINHA - TRECHO II	R\$ 111.366,78	7,22%	100%	R\$ 111.366,78	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
13	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO I	R\$ 235.369,09	15,26%	30%	R\$ 70.610,73	30%	R\$ 70.610,73	40%	R\$ 94.147,64	0%	R\$ -
14	RUA MONSENHOR LOPES - TRECHO II	R\$ 107.496,86	6,97%	70%	R\$ 75.247,80	30%	R\$ 32.249,06	0%	R\$ -	0%	R\$ -
15	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO I	R\$ 37.435,55	2,43%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 37.435,55
16	RUA OSVALDO CRUZ - TRECHO II	R\$ 79.229,52	5,14%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 79.229,52
TOTAL		R\$ 1.542.392,00	100,00%	22,38%	R\$ 345.156,37	30,27%	R\$ 466.852,28	22,54%	R\$ 347.622,14	24,82%	R\$ 382.761,21
ACUMULADO				22,38%	R\$ 345.156,37	52,65%	R\$ 812.008,65	75,18%	R\$ 1.159.630,79	100,00%	R\$ 1.542.392,00

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 21,71	R\$ 8,68
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 764,78	R\$ 62,41
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R\$ 75,58	R\$ 211,62
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
						Total	R\$ 415,51
6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R\$ 586,04	R\$ 41,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 27,39	R\$ 8,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 85,87	R\$ 15,80
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R\$ 822,07	R\$ 2,14
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R\$ 27,67	R\$ 55,34
						Total	R\$ 144,23
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 21,71	R\$ 1,74
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R\$ 9,99	R\$ 0,10
						Total	R\$ 1,84
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 27,39	R\$ 273,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 21,71	R\$ 217,10
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
						Total	R\$ 514,00

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 20,10	R\$ 8,04
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 744,91	R\$ 60,78
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R\$ 75,58	R\$ 211,62
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
Total							R\$ 413,25
6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R\$ 578,90	R\$ 40,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 25,17	R\$ 7,55
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 79,51	R\$ 14,63
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R\$ 804,33	R\$ 2,09
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R\$ 27,67	R\$ 55,34
Total							R\$ 140,24
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 20,10	R\$ 1,61
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R\$ 9,99	R\$ 0,10
						Total	R\$ 1,71
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 25,17	R\$ 251,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 20,10	R\$ 201,00
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
Total							R\$ 475,70

1	Administração Central			4,01%
2	Impostos e Taxas			6,65%
2.1	ISS		3,00%	
2.2	PIS		0,65%	
2.3	Cofins		3,00%	
2.4	CPRB		0,00%	
3	Risco, seguro e garantia			0,96%
3.1	Risco		0,56%	
3.2	Seguro		0,40%	
4	Despesas financeiras			1,11%
5	Lucro			7,30%
BDI SERVIÇO - ONERADO				22,00%

1	Administração Central			4,01%
2	Impostos e Taxas			11,15%
2.1	ISS		3,00%	
2.2	PIS		0,65%	
2.3	Cofins		3,00%	
2.4	CPRB		4,50%	
3	Risco, seguro e garantia			0,96%
3.1	Risco		0,56%	
3.2	Seguro		0,40%	
4	Despesas financeiras			1,11%
5	Lucro			7,30%
BDI SERVIÇO - DESONERADO				28,17%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	% MENSALISTA %	HORISTA	% MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00	5,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	21,80	21,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	Não incide	17,82	Não incide
B2	Feriados	3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,94	8,33	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	Não incide	1,17	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	47,39	18,59	47,40	18,59
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03	5,30	4,03
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	Total	11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D					
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	9,79	3,64	17,44	6,84
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,34	0,47	0,36
D	Total	10,24	3,98	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)					
		90,65 %	52,9 %	113,34 %	71,11 %