

RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

A – IDENTIFICAÇÃO DO LEVANTAMENTO

MUNICÍPIO	Kaloré - PR			
NR/SEAB	Apucarana			
COMUNIDADE/LOCALIDADE	Água Pirajá			
MICROBACIA	Água Pirajá, Bairro Guaraci			
NOME DA ESTRADA	Estrada do Guaraci			
COORDENADAS DO TRECHO (PROJEÇÃO UTM – DATUM SIRGAS 2000 OU WGS84)	FUSO	22	INICIAL	434162.00 m E 7367775.00 m S
	FUSO	22	FINAL	437944.00 m E 7366569.00 m S
EXTENSÃO DO TRECHO (metros)	4.765,00			
DATA DA REALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO	16/06/2025			
TÉCNICO RESPONSÁVEL	Zaqueu Cubines de Souza			

Obs: Caso a estrada tenha mais de um trecho, deverá ser apresentado um RTV para cada um dos trechos.

B – TIPO DE AÇÃO A SER REALIZADA (marcar todas as ações a serem realizadas)

- 1 () PROJETO DE ABERTURA DE ESTRADAS RURAIS (PA-Assentamentos);
- 2 () PROJETO DE ADEQUAÇÃO;
- 3 () PROJETO DE READEQUAÇÃO;
- 4 () PROJETO DE MELHORIAS (pontos ou trechos críticos);
- 5 () PROJETO DE MANUTENÇÃO;
- 6 (X) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.

C – PREVISÃO DE PAVIMENTAÇÃO AUTORIZADA (no caso de assinalar o item 6)

- 1 (X) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO POLIÉDRICO (blocos inter travados, pavers, pedra irregulares, paralelepípedo, etc.)
- 2 () PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO CBUQ
- 3 () PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO CBUQ sobre pavimento POLIÉDRICO
- 4 () PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO

D – LIMITES TERRITORIAIS DO MUNICÍPIO¹

A estrada encontra-se dentro dos limites territoriais do município, em conformidade com as informações disponibilizadas pelo IAT – Instituto Água e Terra.

(https://www.iat.pr.gov.br/sites/agua-terra/arquivos_restritos/files/documento/2024-04/municipios_pr_2024_sirgas2000.rar)

(X) SIM () NÃO *¹

D – LIMITES DO PERIMETRO URBANO E RURAL

A estrada (pavimentação ou adequação) está localizado em área rural, em conformidade com as informações disponibilizadas pela SECID/PARANACIDADE.

(<https://paranainterativo.pr.gov.br/porta1/apps/webappviewer/index.html?id=58f36862745243fa8294f4c27a1c07c5>)

(X) SIM () NÃO *¹

¹ Obs.: * Segundo a legislação se a estrada estiver ultrapassando o seu perímetro territorial adentrando a outro município e/ou estiver dentro do perímetro urbano do município, a SEAB não poderá atender. A localização da estrada deve ser corrigida para que a mesma fique dentro do seu território e fora do perímetro urbano do município antes de fazer o RTV, sem tolerâncias.

E – INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO

- 1 Largura média atual do offset ^{*2} (em metros): 6 metros

Em conformidade a lei complementar ao plano diretor sob o nº 007/2023.

Sumula dispões sobre o sistema viário do Município de Kaloré – PR

As Vias de Estruturação Municipal deverão comportar, no mínimo, 15m (quinzemetros), contendo (ver Anexos):

- I** - 2 (duas) faixas de rolamento para veículos de carga de, no mínimo, 4,00m (quatro metros) cada;
- II** - 2 (duas) faixas de acostamento para veículos de carga de, no mínimo 3,50m (três metros e cinquenta centímetros) cada;
- III** - faixa *non aedificandi* de 12m (doze metros) a partir da margem, nos dois lados da via, podendo o produtor utilizar esta área especificamente para o plantio de cultura semiperene.

- 2 Largura média atual da estrada/trecho (em metros): 5 metros
- 3 Largura final a ser trabalhada (em metros): 8 metros
- 4 Largura de cascalho projetado/pista de rolagem (em metros): 5 metros
- 5 Espessura mínima de cascalho/revestimento primário existente, se for o caso (em metros): 0,5

2 Obs.: * A largura offset em uma estrada refere-se à distância entre a borda interna da pista de rolamento (onde os veículos trafegam) e a borda externa do acostamento ou da faixa de domínio da estrada. Essa distância pode variar dependendo do tipo de estrada, da sua função e das características do terreno.

F – CONDIÇÕES DA ESTRADA

- 1 () Estrada Rural adequada e/ou readequada e/ou melhorada com boa conservação, com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 2 () Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 3 (X) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação;
- 4 () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

G – CONTEXTUALIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

Estrada Rural implantada, razoavelmente conservadas com revestimento primário, necessitando periodicamente de práticas adequadas de conservação, como manutenção de caixas de retenção, saídas de água pluvial e recomposição do revestimento primário. Alguns pontos especificados são trechos com declividade o que gera transtornos principalmente em dias de chuvas, trecho com aproximadamente 29 propriedades lindeiras do Bairro Guaraci e Água Pirajá, Sendo também ligação entre o município de Kaloré a Marumbi e Novo Itacolomi, propriedades estas que utilizam práticas conservacionistas como curvas de nível, terraços dentre outros, necessidade de alargamento de banda de rodagem e borda, e supressão de mata. Município se destaca de acordo com IBGE na produção de Grãos, soja, milho, trigo, cana de açúcar, tomate, bovinocultura, piscicultura dentre outras, abaixo segue tabela com dados das principais culturas e criações.

CULTURAS/ PRODUTOS	ÁREA COLHIDA (ha)	PRODUÇÃO (t)	RENDIMENTO MÉDIO (kg/ha)
Soja (em grão)	13.000	48.100	3.700
Milho (em grão)	10.040	45.240	4.506
Trigo (em grão)	2.550	5.610	2.200

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

Cana-de-açúcar	234	22.230	95.000
Tomate	6	540	90.000
Girassol (em grão)	50	40	800
EFETIVOS PECUÁRIA E AVES			
EFETIVOS	NÚMERO	EFETIVOS	NÚMERO
Rebanho de bovinos	7.258	Rebanho de ovinos	140
Galináceos - Total	278.810	Rebanho de vacas ordenhadas	136
Rebanho de suínos - Total	798	Rebanho de equinos	105

Na Caderneta de Campo (ANEXO I), detalhar os pontos críticos/elementos (ANEXO II) que devem ser observados no levantamento técnico.

H – RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA CONSERVAÇÃO DA ESTRADA RURAL

Fiscalizar a execução da obra, para que seja executada conforme projeto e seguindo as normas técnicas, efetuar conservação de caixas de água, bigodes, saídas de água dentre outros formas de contenção de água e manejo de solo. Fiscalizar para que os usuários utilizem a estrada de forma adequada.

I – IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |



As estradas já são contempladas com dispositivos de retenção e escoamento de águas pluviais em alguns pontos, porém após execução da Pavimentação com Revestimento Poliédrico deverá ser reavaliado os dispositivos se estão atendendo a nova realidade da estrada e se necessário a prefeitura executará ou dará a manutenção dos dispositivos de retenção de água da estrada, adequando – os conforme a nova realidade com a equipe de manutenção de estradas do Município.

J – CROQUI / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS E VÍDEO DO TRECHO (ANEXO III)

Deverá ser apresentado vídeo com a extensão total do trecho a ser trabalhado, ao nível do solo, mostrando toda a estrada e seu entorno (tamanho máximo de 80 megabytes – poderá ser utilizado o software *FormatFactory* para reduzir o tamanho do arquivo e/ou dividi-lo em dois ou mais arquivos, caso necessário).

As imagens/fotografias deverão ser georreferenciadas e apresentadas de forma nítidas (coloridas).

Apresentar croquis (mapas) indicando onde (pontos) deverão ser realizadas as intervenções técnicas e/ou as práticas de adequações da estrada, conforme pontos indicados na Caderneta de Campo (ANEXO I).

Os croquis ou mapas deverão estar devidamente georreferenciados e deverão apresentar o perfil topográfico da estrada ou do trecho.

Obs: arquivo com extensão .kml (Google Earth).

Kaloré/PR, 16 de Junho de 2025

Técnico Responsável

Nome – Zaqueu Cubines de Souza CFTA – 04201899985 CPF – 042.018.999-85
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Municipal de Kaloré

Responsável Regional por Estradas

Nome – Higor Henrique da Silva CPF – 080.396.889-22
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Local de Marilândia do Sul - PR

Ciente e de acordo:

Engenheiro Responsável

Nome – Rodrigo Rosa Ross CREA – PR 215037/D CPF - 894.940.67991
Município de Kaloré - PR

ANEXOS

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

- I – Caderneta de Campo**
- II – Elementos/Pontos Críticos**
- III – Croquis / Mapa de Localização / Relatório Fotográfico**

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

ANEXO I
CADERNETA DE CAMPO

LEVANTAMENTO DE CAMPO DE ESTRADAS RURAIS					DATA	16/06/2025
MUNICÍPIO: Kaloré - PR						
ESTRADA – LOCALIDADE: Estrada do Guaraci – Bairro Água Pirajá .						
EXTENSÃO (KM):						
PONT O DE INTER ESSE	COORDENADA (PROJEÇÃO UTM – DATUM SIRGAS 2000 OU WGS84)		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	FOTO GEORREFERENCIADA	RECOMENDAÇÕES
	INICIAL	FINAL				

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

3	22k 434164.72 mE 7367775.13mS	22k 434164.72 mE 7367775.13mS	Remoção camada vegetal	7	1	Efetuar remoção de camada vegetal do lado direito e lado esquerdo
3	22k 437927.94 mE 7366556.62 mS	22k 437927.94 mE 7366556.62 mS	Remoção camada vegetal	10	2	Efetuar remoção de camada vegetal do lado direito e lado esquerdo

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |



ANEXO II

ELEMENTOS / PONTOS CRÍTICOS

- 1** VOÇOROCAS ou VALETAS LATERAIS (D/E) (DIMENSÕES)
- 2** TERRAÇOS EXISTENTES – MONTANTE e JUSANTE (D/E)
- 3** REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (H x L) (D/E)
- 4** DESMATAMENTO das LATERAIS DA ESTRADA (Nº ÁRVORES D>20 cm) (D/E)
- 5** BUEIROS EXISTENTES/PROPOSTOS (TIPOS, NÚMERO e DIÂMETRO dos TUBOS) (D/E)
- 6** POSTES ENERGIA ELÉTRICA (D/E)
- 7** POSTES TELEFÔNICOS (D/E)
- 8** REDE DE ÁGUA/CANALIZAÇÃO (D/E)
- 9** REDE DE TELEFONE (SUBTERRÂNEA) (D/E)
- 10** REDE DE LUZ ou ILUMINAÇÃO PÚBLICA (D/E)
- 11** DRENOS LATERAIS/TRANSVERSAIS (D/E)
- 12** PONTES – TIPO, MATERIAIS, LARGURA e EXTENSÃO
- 13** CONSTRUÇÕES LATERAIS – CASAS, ESTÁBULOS, PORTAIS, ETC (D/E)
- 14** PORTEIRAS OU MATA-BURROS (Nº, Km)
- 15** BANCOS DE AREIA – EXTENSÃO
- 16** CERCAS ou RENQUES ARBÓREOS (D/E)
- 17** CARREADORES EXISTENTES – MONTANTE ou JUSANTE
- 18** ACESSO A CARREADORES – MONTANTE ou JUSANTES
- 19** AFLORAMENTO DE ROCHAS
- 20** CULTURAS PERMANENTES –TIPOS (D/E)
- 21** CULTURAS TEMPORÁRIAS (D/E)
- 22** CAIXAS DE RETENÇÃO ou DE CONTENÇÃO (D/E)
- 23** SANGRADOUROS ou ESCOADOUROS (BIGODES) (D/E)
- 24** LOMBADAS EXISTENTES – DIMENSÕES
- 25** REVESTIMENTO PRIMÁRIO – TIPOS
- 26** ATERROS – (BASE, CRISTA, ALTURA e EXTENSÃO)
- 27** ACABAMENTO DE BARRANCOS – SUAVIZAÇÃO ou LIMPEZA (D/E)
- 28** ALARGAMENTO e ACABAMENTO DO LEITO ESTRADAL – COM ou SEM APROVEITAMENTO DE TERRA OU MATERIAIS
- 29** ACLÍVEIS ou DECLÍVEIS FORTES (%< - %> EXTENSÃO)
- 30** LARGURA ATUAL DA ESTRADA x LARGURA PLANEJADA

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270

Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

31 PONTOS DE ESTREITAMENTO DA ESTRADA

32 MINAS D'ÁGUA NA(S) LATERAL(AIS) DA ESTRADA (D/E)

33 LITOLOGIA E PEDOLOGIA – perfil do solo, textura, estrutura e permeabilidade do sol

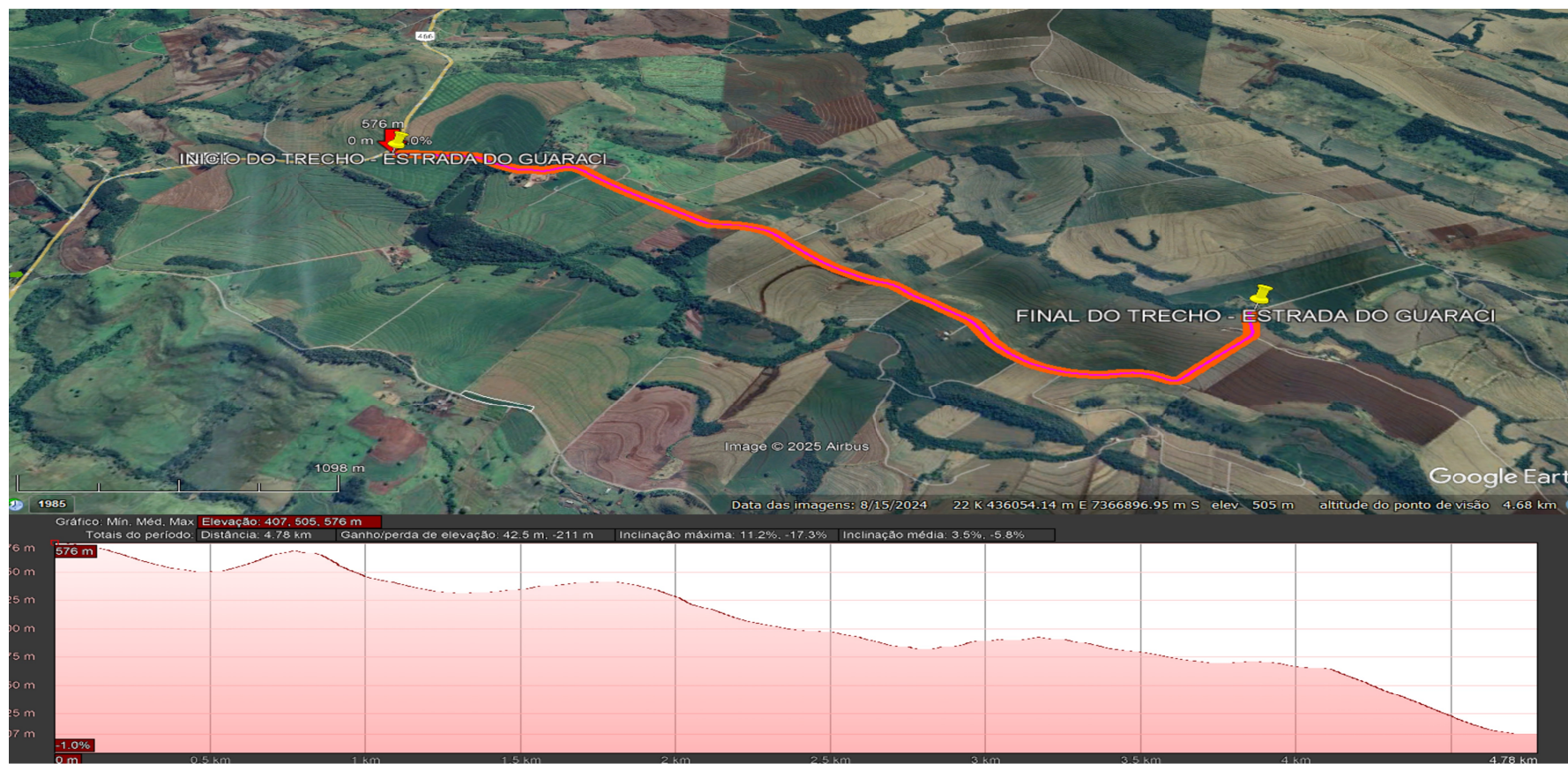
Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

ANEXO III
CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO/ESTRADA: Estrada do Guaraci

COMPRIMENTO: 4.765,00 m

Kaloré – PR 16/06/2025



Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270

Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

TRECHO/ESTRADA: Estrada do Guaraci

COMPRIMENTO: 4.765,00 m

Kaloré – PR 16/06/2025

FOTO 01 – ESTRADA DO GUARACI - INICIO DO TRECHO – REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL



Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270

Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

TRECHO/ESTRADA: Estrada do Guaraci

COMPRIMENTO: 4.765,00 m

Kaloré – PR 16/06/2025

FOTO 02 – ESTRADA DO GUARACI - FINAL DO TRECHO – REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL



Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270

Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |