



PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE
ESTRADAS
RURAS MUNICIPAIS

1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município:	JUNDIAÍ DO SUL				
CNPJ:	76.408.061/1000-54				
Endereço:	PRAÇA PIO X, 260				
UF:	PR	CEP:	86470000	Telefone:	4336261490
E-mail:	prefeitura@jundiadosul.pr.gov.br				

Banco:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL				
Agência:	405	Conta Convênio:	006.00071057-2		

Prefeito	ECLAIR RAUEN				
CPF:	549.592.259-04	RG/Órgão Epedidor:	1.967.992-6 SSP/PR		
Endereço:	RUA SEBASTIÃO FOGAÇA, 467 - 32B				

2. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação do(s) trecho(s) da(s) estrada(s) rural (is) em consonância com as diretrizes do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES, num total de:

5.000,00	extensão metros	31.500,00	Área metros quadrados.
----------	-----------------	-----------	------------------------

2.1. Período de Vigência

Início da vigência: *após a publicação no DIOE*

Término da execução/vigência: *número de meses após a publicação no DIOE*

N.º DE MESES:	36	meses.
---------------	----	--------



PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS MUNICIPAIS

2.3. Operações a serem executadas nos trechos (* Obrigatoriamente usar como referência: Tabelas de custos SEIL/DER/PR)

Natureza de despesa	Código DER PR	Itens	Unid.	Valor unitário (R\$)	Qtd.	Custo Transp. (R\$)	Total w/ BDI (R\$)	BDI %	Total c/ BDI (R\$)	SEAB	CONTRAPARTIDA (MUNICÍPIO)	
										R\$	FINANCEIRA R\$	FÍSICA/SERVIÇOS
		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00		
4.4.90.51.00	820000	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	R\$530,62	6,00		R\$3.183,72	29,43%	R\$4.120,69	R\$4.120,69		
4.4.90.51.00	821000	SUORTE DE MADEIRA 3X3" P/PLACA DE SINALIZAÇÃO	UD	R\$132,99	4,00		R\$531,96	29,43%	R\$688,52	R\$688,52		
4.4.90.51.00	500000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	R\$2,83	31.500,00		R\$89.145,00	29,43%	R\$115.380,37	R\$115.380,37		
4.4.90.51.00	575100	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	R\$1,53	15.000,00		R\$22.950,00	29,43%	R\$29.704,19	R\$29.704,19		
4.4.90.51.00	535200	EXTRAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, ASSENT. CORDÃO LAT PEDRA P/ PAV.	M	R\$10,49	10.000,00		R\$104.906,50	29,43%	R\$135.780,48	R\$135.780,48		
4.4.90.51.00	532600	COLCHÃO DE ARGILA/AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA	M2	R\$2,94	30.000,00		R\$88.050,00	29,43%	R\$113.963,12	R\$113.963,12		
4.4.90.51.00	521450	EXTRAÇÃO, CARGA, TRANSP PREPARO E ASSENTAMENTO DO POLIEDRO	M2	R\$ 23,93	30.000,00		R\$717.750,00	29,43%	R\$928.983,83	R\$928.983,83		
4.4.90.51.00	532650	ENCHIMENTO COM ARGILA/PÓ DE PEDRA P/ PAV. POLIEDRICA	M2	R\$ 1,13	30.000,00		R\$33.810,00	29,43%	R\$43.760,28	R\$43.760,28		
4.4.90.51.00	532700	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	R\$ 0,41	30.000,00		R\$12.300,00	29,43%	R\$15.919,89	R\$15.919,89		
4.4.90.51.00	620100	Boca de BSTC 0,60m	ud	R\$1.133,27	R\$2,00		R\$2.266,54	29,43%	R\$2.933,58	R\$0,00	R\$ 2.933,58	
4.4.90.51.00	610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	R\$ 383,91	R\$ 8,00		R\$3.071,28	29,43%	R\$3.975,16	R\$0,00	R\$ 3.975,16	
4.4.90.51.00	633000	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	R\$ 69,77	R\$ 2,00		R\$139,54	29,43%	R\$180,61	R\$0,00	R\$ 180,61	
4.4.90.51.00	400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	R\$ 34,01	R\$ 25,00		R\$850,25	29,43%	R\$1.100,48	R\$0,00	R\$ 1.100,48	
4.4.90.51.00	603800	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	R\$ 106,55	R\$ 35,00		R\$3.729,25	29,43%	R\$4.826,77	R\$0,00	R\$ 4.826,77	
4.4.90.51.00	644100	Dreno sub-superficial - tipo 1	m	R\$ 17,80	R\$ 600,00		R\$10.680,00	29,43%	R\$13.823,12	R\$0,00	R\$ 13.823,12	
TOTAL							R\$1.093.364,04	0,00%	R\$1.415.141,08	R\$1.388.301,36	R\$0,00	R\$26.839,72

Obs.: Apresentar memoria de calculos do TRANSPORTE, BDI e contrapartida fisica/serviços.

SEAB		Contrapartida Municipio				Valor Global	
%	Total (R\$)	%	Dinheiro (R\$)	Serviços (R\$)	Total	%	(R\$)
98%	R\$1.388.301,36	1,897%	R\$0,00	R\$ 26.839,72	R\$26.839,72	100,00%	R\$1.415.141,08



**PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS**

3. JUSTIFICATIVA

Com o aumento de propriedades rurais devidos aos assentamentos, houve um acréscimo no número de veículos que utilizam as estradas, e como consequências, maior desgaste e degradação da mesma. A execução de pavimentação, justifica-se principalmente pelo fato de haver um número elevado de veículos particulares, de carga, transporte escolar e moradores das referidas comunidades e entorno que utilizam a via. O Município vem investindo recursos financeiros para minimizar os problemas encontrados nas referidas estradas rurais, no entanto, são insuficientes para solucionar todos os problemas. Desta forma faz-se necessária a pavimentação poliédrica das estradas, almejando facilitar o escoamento da safra agrícola, favorecer o transporte escolar, o acesso dos moradores para as comunidades locais e para a sede do Município e ainda a diminuição dos gastos públicos com a manutenção da referida estrada. Nesse sentido, solicitamos a formalização de convênio para promover a implantação de pavimentação em pedra poliédrica na estrada que dá acesso aos Assentamentos NANGO VIVE E ELY MOUTINHO E NO BAIRRO BOCAINA, em consonância com as diretrizes do Programa Estradas da Integração Projetos de Pavimentação de Estradas Rurais Municipais, no total de 5km, correspondente a 30.750m²

4. BENEFICIÁRIOS

Nome da comunidade	Qtde. de agricultores
ASSENTAMENTO ELY MOUTINHO	25
BAIRRO BOCAINA	10
ASSENTAMENTO NANGO VIVE	56
Total de Comunidades:	3
Total de Agricultores:	91



PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS MUNICIPAIS

5. DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS:

Meta	Natureza Despesa	Descrição	Duração		Indicador Físico		Custo (R\$)		
			Início	Término	Área	Unid.	Unit./m²	Unit./km	Total (R\$)
1	4.4.90.51.00	Obras e Instalações	A partir da Publicação no DIOE	36 meses a partir da publicação no DIOE	31.500,00	m²	R\$ 44,9251136	283.028,22	R\$ 1.415.141,08

6. ETAPAS DE EXECUÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização da obra	Município
4	Executar Ações Previstas do RTV emitido pelo IDR	Município
5	Trecho 1.1 - 0000,00 a 1000,00m	Empresa Contratada
6	Trecho 1.2 - 1.001,00 a 2.000,00 m	Empresa Contratada
7	Trecho 1.3 - 2.001,00 a 3.000,00 m	Empresa Contratada
8	Trecho 1.4 - 3.001,00 a 4.000,00 m	Empresa Contratada
9	Trecho 1.5 - 4.001,00 a 5.000,00 m	Empresa Contratada
10		
X	
X	
X	
X	



PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS MUNICIPAIS

7 - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

Valor Global	SEAB	Contrapartida Município		
	(R\$)	FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL
R\$1.415.141,08	R\$1.388.301,36	R\$0,00	R\$26.839,72	R\$26.839,72

Quantidade de parcelas:	Valor da Parcela			
	SEAB	CONTRAPARTIDA (MUNICÍPIO)		
		FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL
3	R\$	-	R\$ 8.946,57	R\$ 8.946,57

2 R\$ 288.301,36

Parcelas (R\$)	Número de Parcelas	Valores (R\$)				TOTAL
		SEAB	MUNICÍPIO			
			FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL	
	1	R\$550.000,00	R\$0,00	R\$8.946,57	R\$8.946,57	R\$558.946,57
	2	R\$550.000,00	R\$0,00	R\$8.946,57	R\$8.946,57	R\$558.946,57
	3	R\$288.301,36	R\$0,00	R\$8.946,58	R\$8.946,58	R\$297.247,94
	4	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
	5	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
	6	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
	7	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
	8	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
	Total	R\$1.388.301,36	R\$0,00	R\$26.839,72	R\$26.839,72	R\$1.415.141,08



**PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DE ESTRADAS
RURAS MUNICIPAIS**

8 - PREVISÃO DE INÍCIO E FIM DA EXECUÇÃO DO OBJETO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	A partir da publicação no DIOE	1,5 mes após a publicação
Contratação	1,5 meses após a publicação	2 meses após a publicação
Fiscalização	2 meses após a publicação	36 meses após a publicação
Trecho 01	2 meses após a publicação	9 meses após a publicação
Trecho 02	9 meses após a publicação	14 meses após a publicação
Trecho 03	14 meses após a publicação	21 meses após a publicação
Trecho 04	21 meses após a publicação	27 meses após a publicação
Trecho 05	27 meses após a publicação	36 meses após a publicação
Trecho 06		
...		
Trecho n		

Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB/DEAGRO.

Para efeito de comprovação de execução parcial e/ou total da obra junto à fiscalização da SEAB/DEAGRO, será considerado o parâmetro de 300 a 500 metros por mês (1.000 metros / trimestre).

9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Metas	Parcelas (R\$) – 2021/2022/2023			
	A partir da publicação no DIOE	03 meses	06 meses	09 meses
SEAB	R\$ 550.000,00	R\$ -	R\$ 550.000,00	R\$ 288.301,36
Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Prazo	12 meses	24 meses	30 meses	36 meses
SEAB	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS

10. DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O presente Plano de Trabalho foi por mim elaborado de acordo com as normas técnicas aplicáveis e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

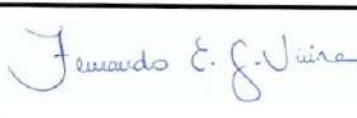
Nome:	EDUARDO BRAMBILLA BAGGIO	
Cargo:	ENGENHEIRO (a) CIVIL	
N.º Registro Conselho de Classe:	CREA PR5063348751/D	
Local:	JUNDIAI DO SUL	
Data:	/ /2021	
		Assinatura

11. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO

Na qualidade de representante legal do MUNICÍPIO declaro, para fins de prova junto à SEAB, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos Orçamentos do Estado ou da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome:	ECLAIR RAUEN	
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL	
CPF:	549.592.259-04	
Local:	JUNDIAÍ DO SUL	
Data:	/ /2021	
		Assinatura

12 - PARECER TÉCNICO DO GESTOR DO CONVÊNIO PELA SEAB (Chefe do NR)

Nome:	Fernando E. G. Vieira	
Cargo:	CHEFE DO NÚCLEO REG. SEAB/Jacarezinho	
CPF:	365.157.959-04	
Local:	Jacarezinho	
Data:	13/9/2021	
		Assinatura



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

13. MANIFESTAÇÃO DO DEAGRO – SEDE

Atestamos, para os devidos fins, que este Plano de Trabalho se encontra em condições técnicas para a sua aprovação pelo Sr. Secretário da Agricultura e do Abastecimento.

13.1. Técnico do DEAGRO-Sede.

<hr/> (Assinatura: nome, registro no conselho de classe)	Curitiba, __ / __ /2021
---	-------------------------

13.2. Chefe do Departamento de Desenvolvimento Rural Sustentável - DEAGRO.

<hr/> Márcio da Silva CREA-SC 7.857/D	Curitiba, __ / __ /2021
---	-------------------------

14. APROVAÇÃO DA SEAB

Aprovamos, para os devidos fins, este Plano de Trabalho por encontrar-se em conformidade com as diretrizes do Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares, estando apto para sua efetivação via convênio.

<hr/> Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento. Norberto Anacleto Ortigara	Curitiba, __ / __ /2021
--	-------------------------

Documento: **PlanodeTrabalhoJundiadoSulPedras.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Norberto Anacleto Ortigara** em 14/09/2021 07:51.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Eclair Rauen** em 13/09/2021 11:31, **Eduardo Brambilla Baggio** em 13/09/2021 11:43.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Tarcio de Campos** em 14/09/2021 07:34, **Marcio da Silva** em 14/09/2021 10:43.

Inserido ao protocolo **17.351.957-5** por: **Jose Tarcio de Campos** em: 14/09/2021 07:19.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
7e7a0e7b4d9e6f4f7605cf7091e29fd.

RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV
PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

TIPO DE AÇÃO A SER REALIZADA:

1. () PROJETO DE ABERTURA;
2. () PROJETO DE ADEQUAÇÃO;
3. () PROJETO DE READEQUAÇÃO;
4. (X) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO;
5. () PROJETO DE MANUTENÇÃO;
6. () PROJETO DE MELHORIAS;

- MUNICÍPIO DE: **Jundiaí do Sul - Paraná**
- NR/SEAB DE: **Jacarezinho – PR**
- ESTRADA: **Bocaina (ligação de Jundiaí do Sul com a PR 439)**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Bairro Itambé e Bocaina**
- MICROBACIA: **Bocaina**

TRECHO 01: Estrada Bocaina

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () 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;
- 1.2. () Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (X) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO – UTM SAD 69:

2.1. Coordenada inicial – Bairro Itambé, no início do assentamento Ely Moutinho (22k 572077,42m E -7415399,12mS), ao final do trecho a ser pavimentado com recursos do Governo

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



Federal

2.2. Coordenada final – No divisor de Município com Santo Antônio da Platina (22 k
579805,16mE – 7415390,40mE)

2.3. Largura atual e final a ser trabalhada:

2.4. Atual: 5,5 a 6,4 metros,

2.5. Final: 8 metros, sendo o cordão de pedra de 6 metros e contenção lateral de 1 metro a cada lado da estrada.

2.6. Comprimento: 5.000 metros

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada no momento encontra-se em regular estado de trafegabilidade, o Município vem fazendo a manutenção do leito central, permitindo o tráfego com regularidade, porém as margens da mesma não estão nas mesmas condições possui valas laterais em vários pontos e com o capim avançando para o leito. Porém nos períodos mais chuvosos a mesma apresenta problema em vários trechos ao ponto de interromper o tráfego.

A Estrada além de fazer a ligação do Município de Jundiá do Sul a Santo Antônio da Platina e que diminui em 22 km o referido percurso se comparado ao trajeto via PR 218 e BR 153, é o único acesso ao assentamento Ely Moutinho (25 famílias) ao Bairro Bocaina e é o início do acesso ao assentamento Nango Vive (56 famílias) e bairro Santa Elizabete, outro fator relevante é que a mesma além de ser a única que oferece transporte coletiva para Santo Antônio da Platina e a linha de transporte escolar que transporta maior número de alunos.

As áreas marginais em sua maioria são constituídas por pastagens, também possui culturas anuais e cafeicultura em menor escala. Faz-se necessário a melhoria do sistema de conservação de solos nestas áreas, principalmente aquelas com pastagens em estágio inicial de degradação e nas áreas de culturas anuais em que a pendente é no sentido da estrada.

4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

4.1 – É necessário o alargamento para metros de todo o leito bem como abaulamento da mesma em todo o trecho.

4.2 - No Km 0,15 - (57737,93- 7412061,04) - necessidade de instalação de bueiro para dar vazão ao acesso de água da represa em bacia de captação da margem direita, largura atual

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

da Estrada 6,0 m - **Foto 1 e 2.**

4.3 - No Km 0,8 - (577351,80 – 7412082,08) - necessidade de melhoria na estrada secundária localizada as margens direita com elevação do leito e Construção de bigodes numa extensão de 600 metros, necessidade de corte de 25 eucaliptos e necessidade de construção de bigodes e caixa de contenção a cada 40 metros. **Fotos 3 e 4.**

4.4 – No trecho com início em (57857,53 – 7413259,68) e termino em (578869,62 – 7413560,12) necessidade de construção de caixa de retenção nas duas margens a cada 40 metros, foto 5.

4.5 – Trecho com início em (578869,62 – 7413560,12) término (579213,78 – 7414654,49) com 1,3 KM, este trecho possui pedras em seu leito e margens, sendo a margem direita com cultura de café com pedras grandes a mostra e área declivosa a montante e a margens esquerda coberta com pastagem e decliva logo abaixo, foto 6.

4.6 – No Km 3,6 (579213,78 – 7414654,49) efetuar a limpeza do bueiro e fazer alargamento na margem direita com aterro no local, foto 7.

4.7 - No Km 3,95- (579396,60 – 7414989,82) - necessidade de instalação de bueiro, e aterramento na margem direita e com construção de caixas de retenção a cada 40 metros, fotos 8.

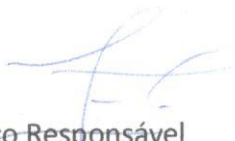
4.8 - No Km com início em (579396,60 – 7414989,82) - necessidade de construção de caixa de retenção nas duas margens a cada 40 metros, fotos 9

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO:

Em anexo.

Jundiaí do Sul PR, 13 de julho de 2021



Técnico Responsável
Edemir Augusto Piva CFTA – 45078815953 CPF – 450.788.159-53
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Municipal de Jundiaí do Sul

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

Responsável Regional Estradas
Cesar Lopes Scucuglia CPF – 137.166.818-30
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Regional de Santo Antônio da Platina
Ciente e de acordo:

Engenheiro Responsável do Município de Jundiaí do Sul
Eduardo Brambilla Baggio
CPF – 085.858.819-95
CREA – SP 3063348751/D

Prefeito do Município de Jundiaí do Sul-PR
Eclair Rauhen
Prefeito
CPF- 549.592.259-04

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



RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV – FOTOS E CROQUI
TRECHO: Estrada Bocaina COMPRIMENTO: 5,0 m
Jundiáí do Sul – PR, 13/07/2021

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



X



IDR-Paraná
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO
RURAL DO PARANÁ (IDR-PR) - CUNATIER

GOVERNO
DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO



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



Foto 1 – Trecho 4.2 Mostra a necessidade de bueiro e alargamento e abaulamento da estrada

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





Foto 2 – Trecho 4.2 Mostra a necessidade de bueiro para vazão da área de captação a direita

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



Foto 3 – Trecho 4.3, mostra a necessidade de contenção de água de estrada secundária, localizada as margens direita da estrada

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





Foto 4 – Trecho 4.2 Mostra a necessidade de corte de 25 eucaliptos para alargamento e abaulamento da estrada

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

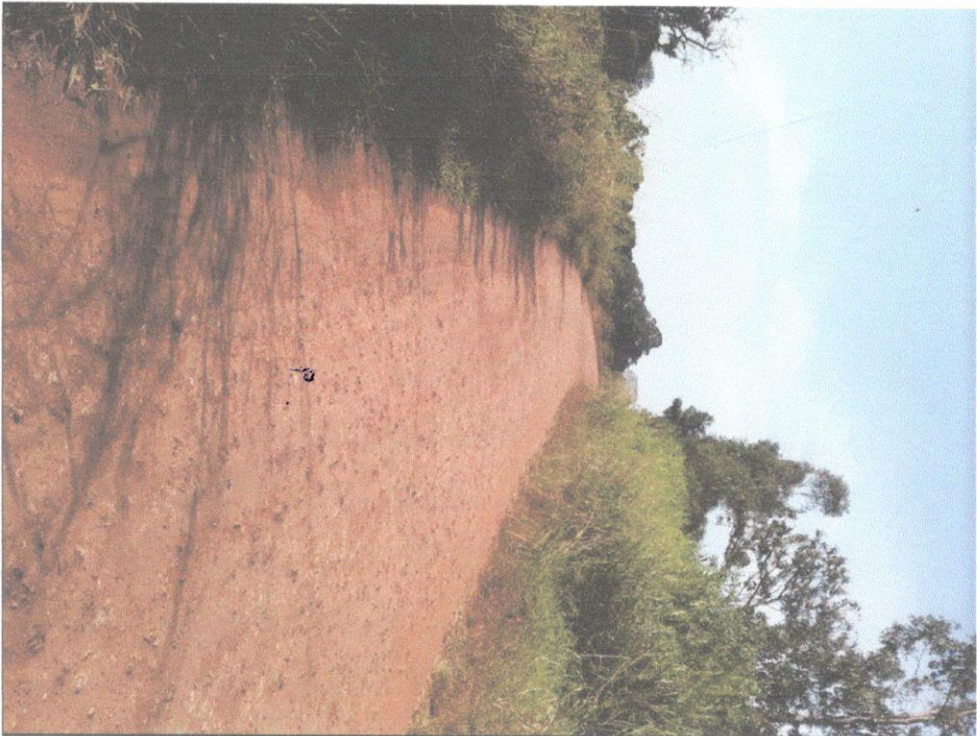


Foto 5 – Trecho 4.4 Mostra a necessidade de alargamento, abaulamento e a construção de caixas de contenção

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



Foto 6 trecho - 4.5 – possui pedras em seu leito e margens

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

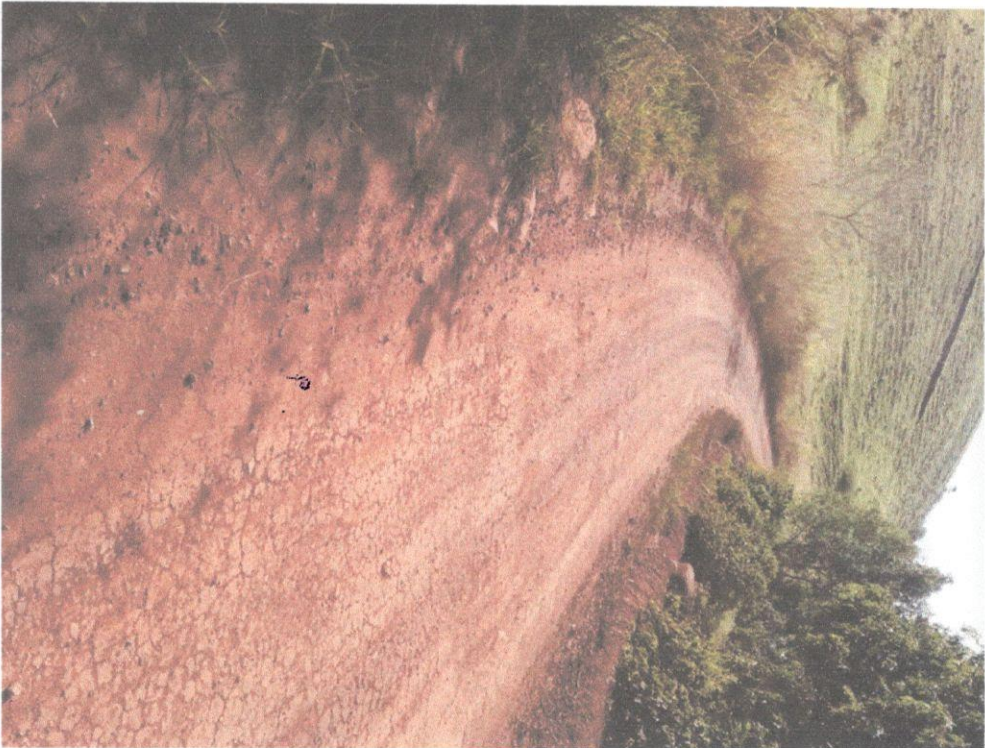


Foto 7 - trecho - 4.7 – necessidade de limpeza de bueiro e aterro de margem

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

✕



IDR-Paraná
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO
RURAL DO PARANÁ IADER - IDR/TER

GOVERNO
DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E SOFASISTEMAS



Foto 8- trecho 4.7 - necessidade de instalação de bueiro, e aterramento na margem direita

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

✍



Foto 9 - trecho 4.8 - necessidade de construção de caixa de retenção nas duas margens a cada 40 metros.

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

Documento: **18RELATORIOTECNICODEVISTORIARTV.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Eclair Rauen** em 22/07/2021 10:38, **Eduardo Brambilla Baggio** em 23/07/2021 08:13.

Assinatura Simples realizada por: **Cesar Lopes Scucuglia** em 30/08/2021 15:41.

Inserido ao protocolo **17.351.957-5** por: **Marisa Neira** em: 30/08/2021 15:28.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
cb9c43d71685ad91faaae56184fa34cd.