

PROJETO DE CONSERVAÇÃO DE SOLO
MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
Identificação do Projeto

Técnico Responsável: Juracy Fanalli. Registro CFTA: 36123790978.

Área Total: 108,13 hectares

Objetivo: Conservação do solo e controle de erosão por meio da construção e reforma de terraços em áreas agrícolas.

1. INTRODUÇÃO

O projeto visa a construção e reforma de terraços em nível, numa área total de 108,13 ha abrangendo 12 propriedades rurais margeando a estrada rural denominada RAMAL 1, localizada no município de Santa Isabel do Ivaí – Pr. As propriedades envolvidas nesse trabalho têm como atividades principais, a pecuária extensiva (bovinocultura de corte), lavouras anuais (mandioca e milho) e culturas de subsistência familiar.

2. OBJETIVO E METAS

O projeto contempla a construção e a reforma de terraços em curvas de nível em doze propriedades localizadas no município de Santa Isabel do Ivaí. Ao todo, serão implantados **18929,8 metros de curvas de nível**, divididos entre **8659,7 metros de construção** e **10270,10 metros de reforma**.

3. TABELAS

3.1. TABELA 1 ESPECIFICAÇÕES POR PROPRIEDADE.

Propriedade	Área (ha)	Curvas de Nível	Construção (m)	Reforma (m)	Declividade Média (%)
P1 - LD	2,3	3	95,3	232,6	3
P2 - LD	2,34	3	67,3	196,2	3,2
P3 - LD	2,38	3	198,8		3,6
P4 - LD	2,27	5	272,6		3,6
P5 - LD	2,45	7	417,8		3,6
P6 - LD	2,23	7	392		3,6

P7 - LD	18,5	1	609	-	3
P8 - LD	14,4	6	2.176	-	3,3
P9 - LD	2,15	6	121,4	473,6	3,8
P10 - LD	8,81	11	1831,3	-	3,2
P11 - LD	18,8	12	1.621,00	2.021	3
P1 - LE	31,5	20	857,2	7.346,70	4
TOTAL	108,13	84	8659,7	10270,1	-

3.1. TABELA 2. GRUPAMENTO TEXTURAL DO SOLO.

Muito argilosa	Argila > 60%	Material homogêneo, muito fino e macio sem aspereza de areia , extremamente plástico e pegajoso quando molhado.
Argilosa	Argila 35 – 60%	Material homogêneo, fino e macio, pequena aspereza de areia , muito plástico e pegajoso.
Média	Silte < 70% Argila <35% Areia > 15 %	Material heterogêneo, constituído principalmente de argila e areia, áspero com alguma plasticidade e pegajosidade.
Siltosa	Silte > 50% Argila < 35% Areia < 15%	Material relativamente homogêneo e macio ou sedoso ao tato, ligeiramente plástico e pegajoso.
Arenosa	Argila < 15% Areia > 70 %	Constituída principalmente por areia sem consistência

3.2. TABELA 3. DEFINIÇÃO DOS TERRAÇOS.

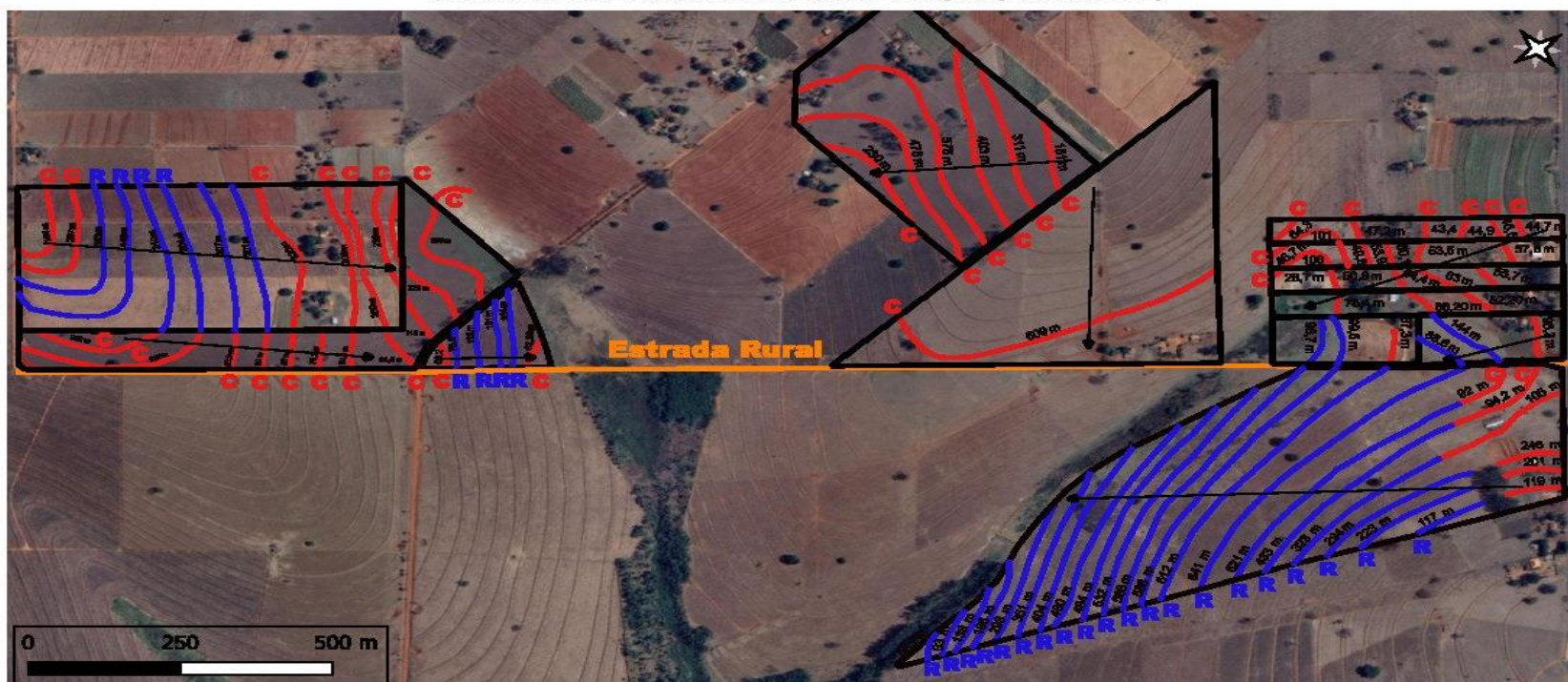
.Fonte: Embrapa (2016)

Arenoso		Argiloso	
Declividade (%)	Espaçamento Horizontal	Declividade	Espaçamento Horizontal
1	37,75 m		43,10 m
2	28,20 m	2	32,20 m
3	25,00 m	3	27,20 m
4	21,20 m	4	24,10 m
5	19,20 m	5	21,95 m
6	17,80 m	6	20,30 m

4. MAPAS

4.1 MAPA GERAL DAS ÁREAS.

CROQUI DE DIMENSIONAMENTO DOS TERRAÇOS (MAPA GERAL)



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR.
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS.
 RESP TÉCNICO: GREGORIO JOSÉ SASAKI BORGHI.

DADOS DE ESPAÇO.
 ÁREA: MAPA GERAL 12 PROPRIEDADES SOMANDO 108,13 HA

DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 10270,10 M DE CONSTRUÇÃO; 8659,7 M REFORMA
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS: 3% EV 1,30 EH 23,20 M

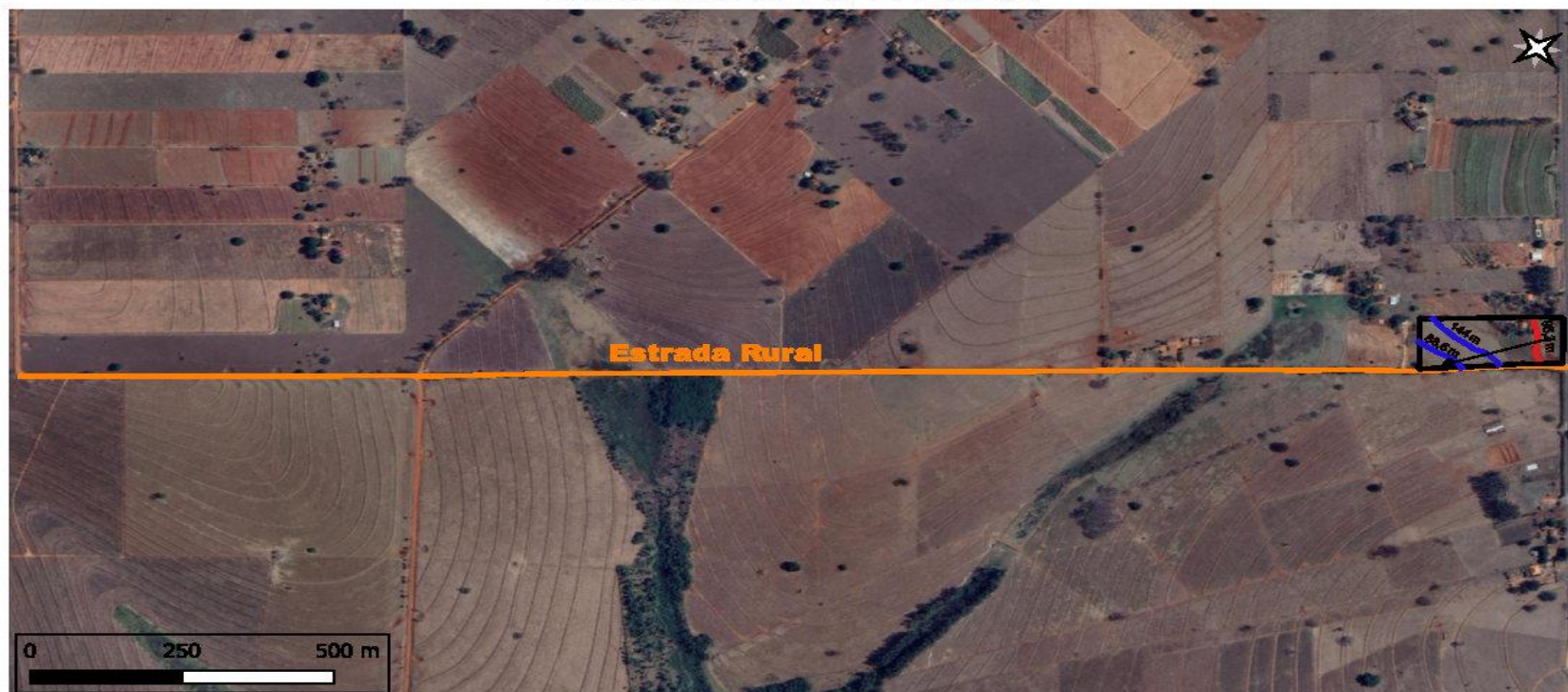
LEGENDA
 DECLIVIDADE
 CONSTRUÇÃO
 ESTRADA RAMAL -1
 REFORMA
 LIMITE DE PROPRIEDADE



5. DETALHAMENTO POR PROPRIEDADE.

5.1. PROPRIEDADE 1 – LADO DIREITO (P1 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 01 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADE 01 - LADO DIREITO 02,30 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.015884°
 LONGITUDE: -53.170365°

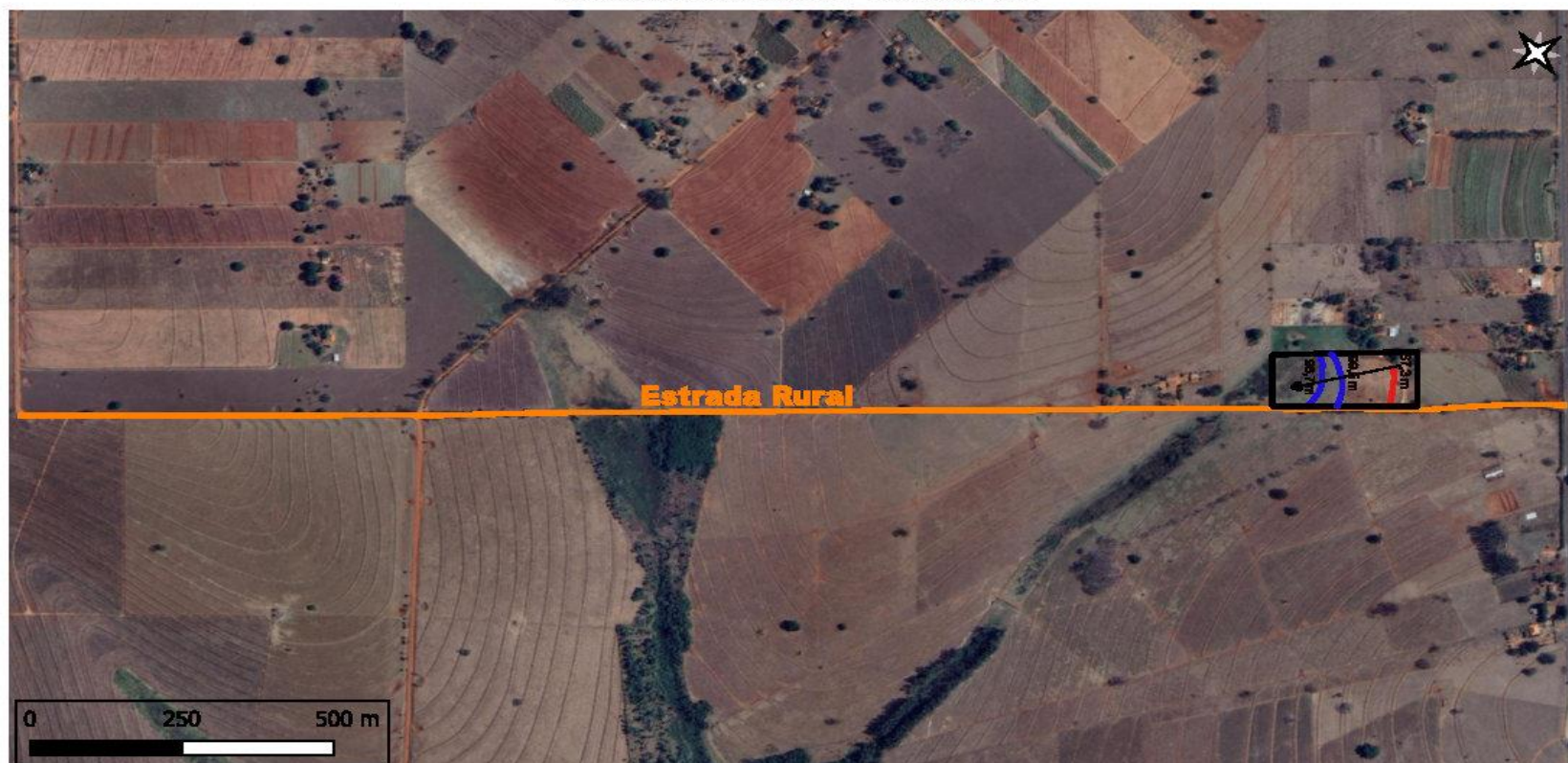
DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 95,3 M DE
 CONSTRUÇÃO; 232,6 M REFORMA
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA

- DECLIVIDADE
- CONSTRUÇÃO
- ESTRADA RAMAL -1
- REFORMA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

5.2. PROPRIEDADE 2 – LADO DIREITO (P2 – LD)

CROQUI PROPRIEDADE 2 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS

RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO

ÁREA: PROPRIEDADE 2 - LADO DIREITO
2,34 HA
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
LATITUDE: -23.017583°
LONGITUDE: -53.171876°

DADOS DA OBRA:

DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
TOTAL DE CURVAS: 67,3 M DE
CONSTRUÇÃO; 196,2 M DE REFORMA
ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
3% EV 1,30 EH 23,20 M

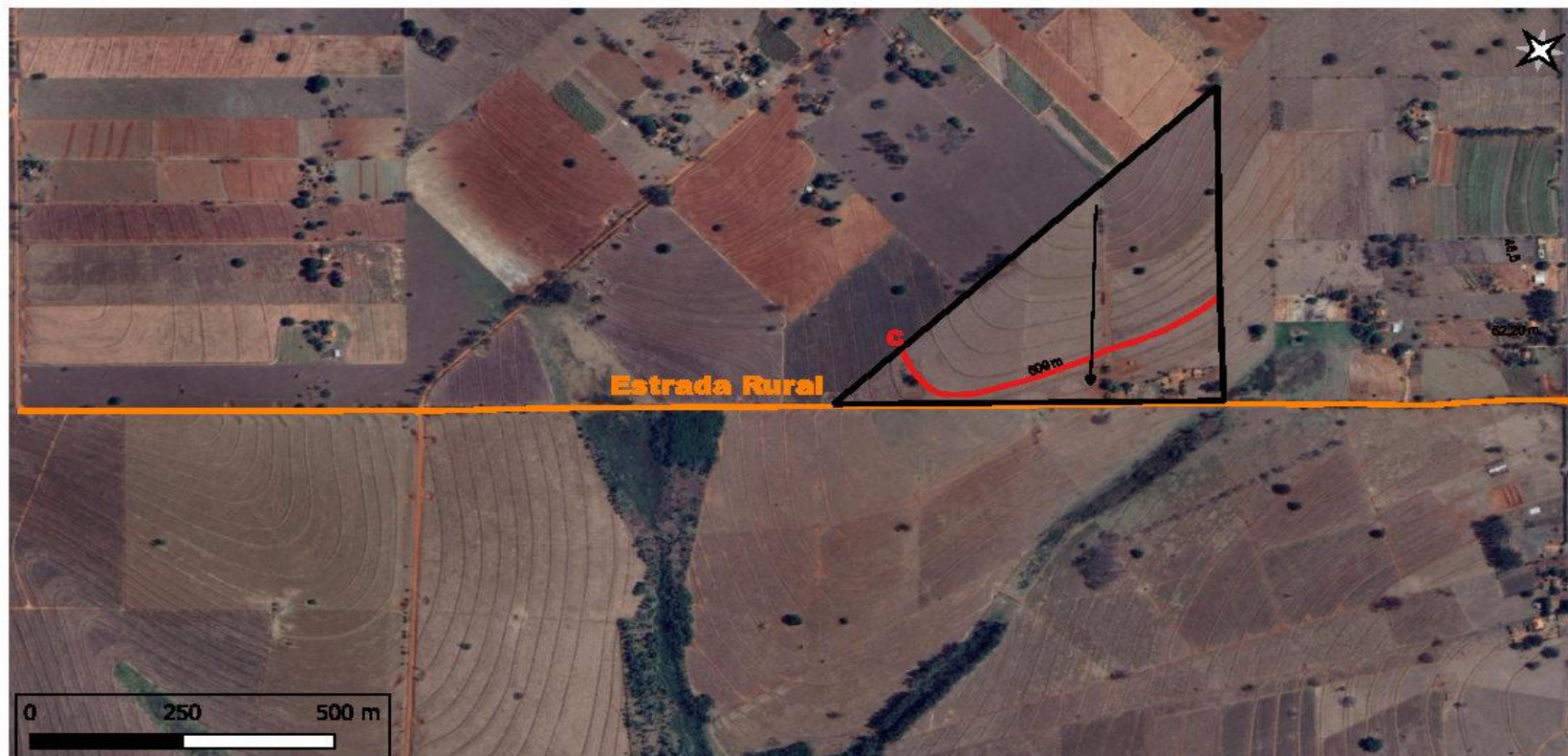
LEGENDA

DECLIVIDADE
CONSTRUÇÃO
ESTRADA RAMAL -1
REFORMA
LIMITE DE PROPRIEDADE



5.4. PROPRIEDADE 07 – LADO DIREITO (P7 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 7 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADES 07 - LADO DIREITO 18,5 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.019889°
 LONGITUDE: -53.175489°

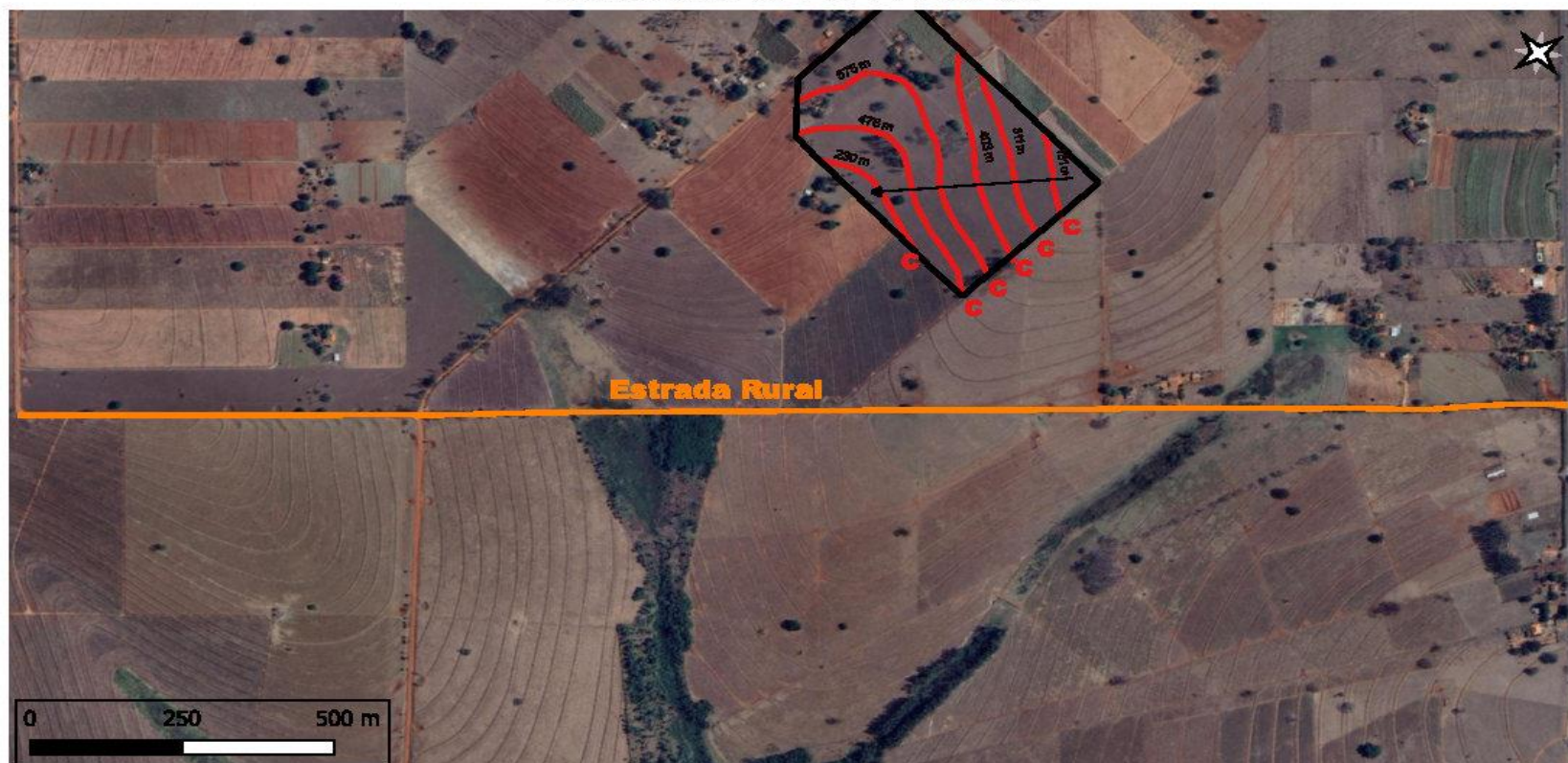
DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 609 M DE
 CONSTRUÇÃO;
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA

- DECLIVIDADE CONSTRUÇÃO
- ESTRADA RAMAL -1
- REFORMA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

5.5. PROPRIEDADE 08 – LADO DIREITO (P8 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 08 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADES 08 - LADO DIREITO 14,4 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.020060°
 LONGITUDE: -53.179187°

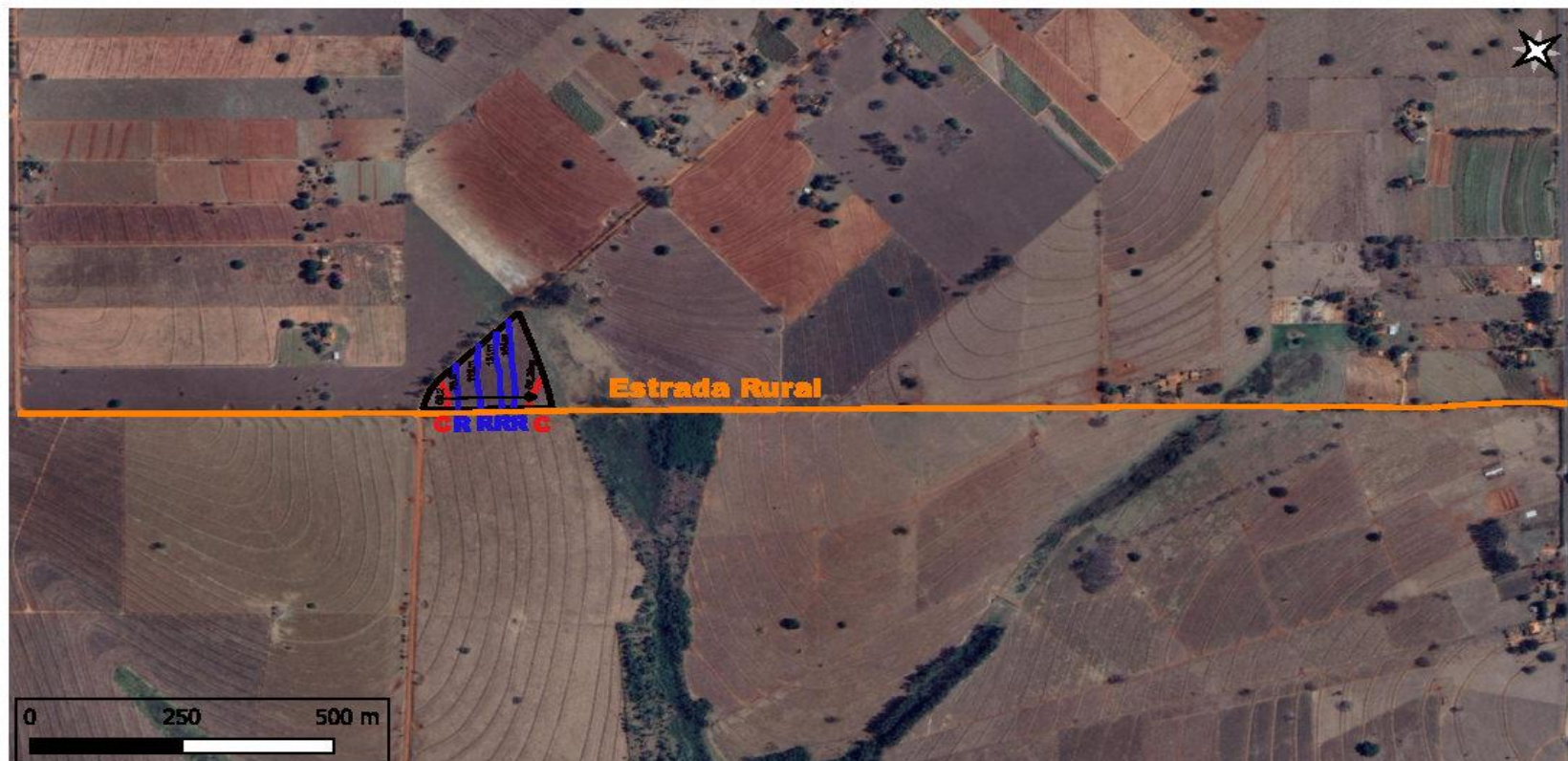
DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 2176 M DE CONSTRUÇÃO;
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA

- DECLIVIDADE
- CONSTRUÇÃO
- ESTRADA RAMAL -1
- REFORMA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

5.6. PROPRIEDADE 09 – LADO DIREITO (P9 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 09 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGORIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADES 09 - LADO DIREITO
 02,15 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.027718°
 LONGITUDE: -53.180334°

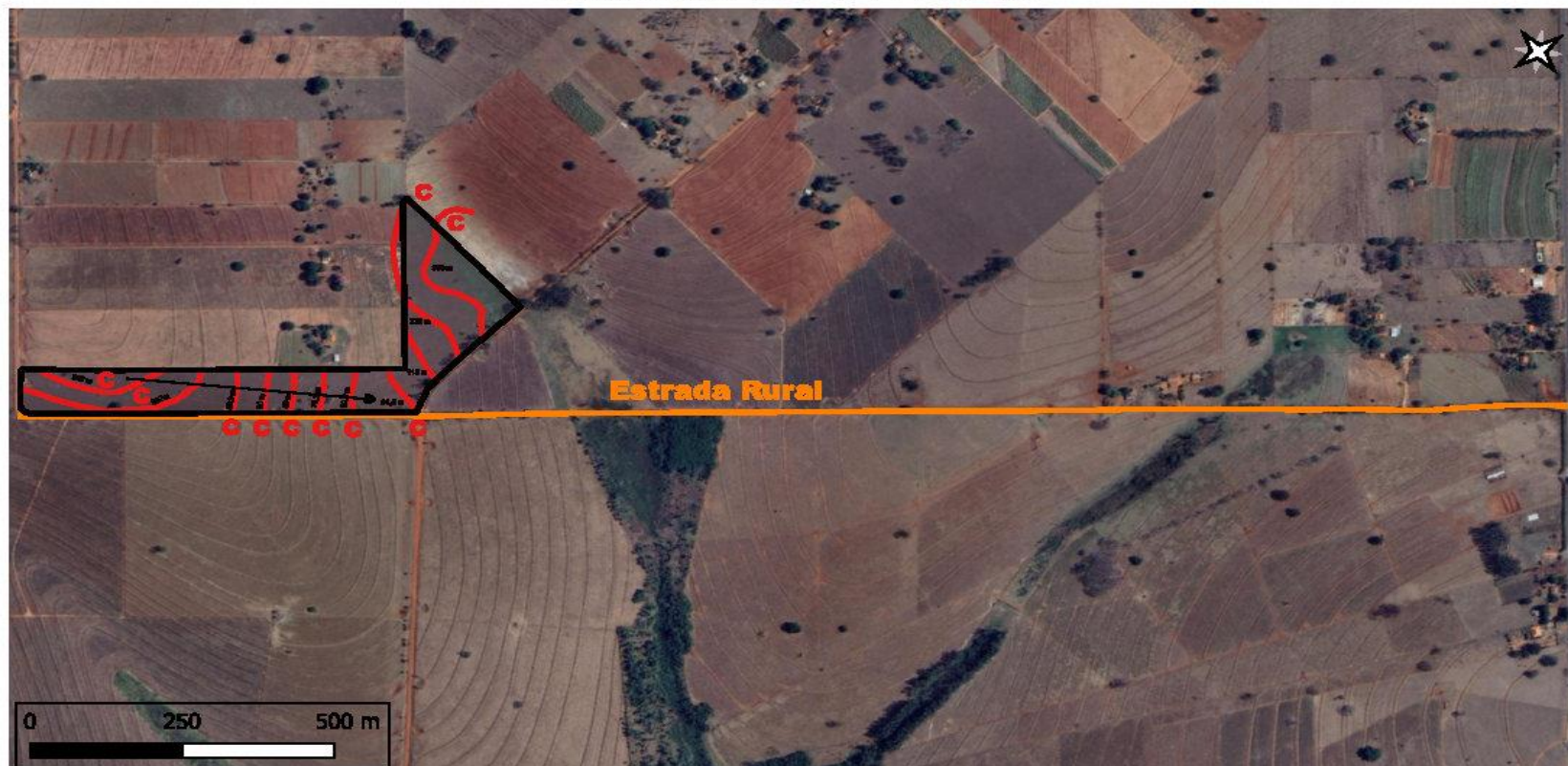
DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 121,4 M DE
 CONSTRUÇÃO; 473,6 M DE REFORMA
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA

- DECLIVIDADE
- CONSTRUÇÃO
- ESTRADA RAMAL -1
- REFORMA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

5.7. PROPRIEDADE 10 – LADO DIREITO (P10 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 10 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADE 10 - LADO DIREITO
 08,81 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.031117°
 LONGITUDE: -53.182874°

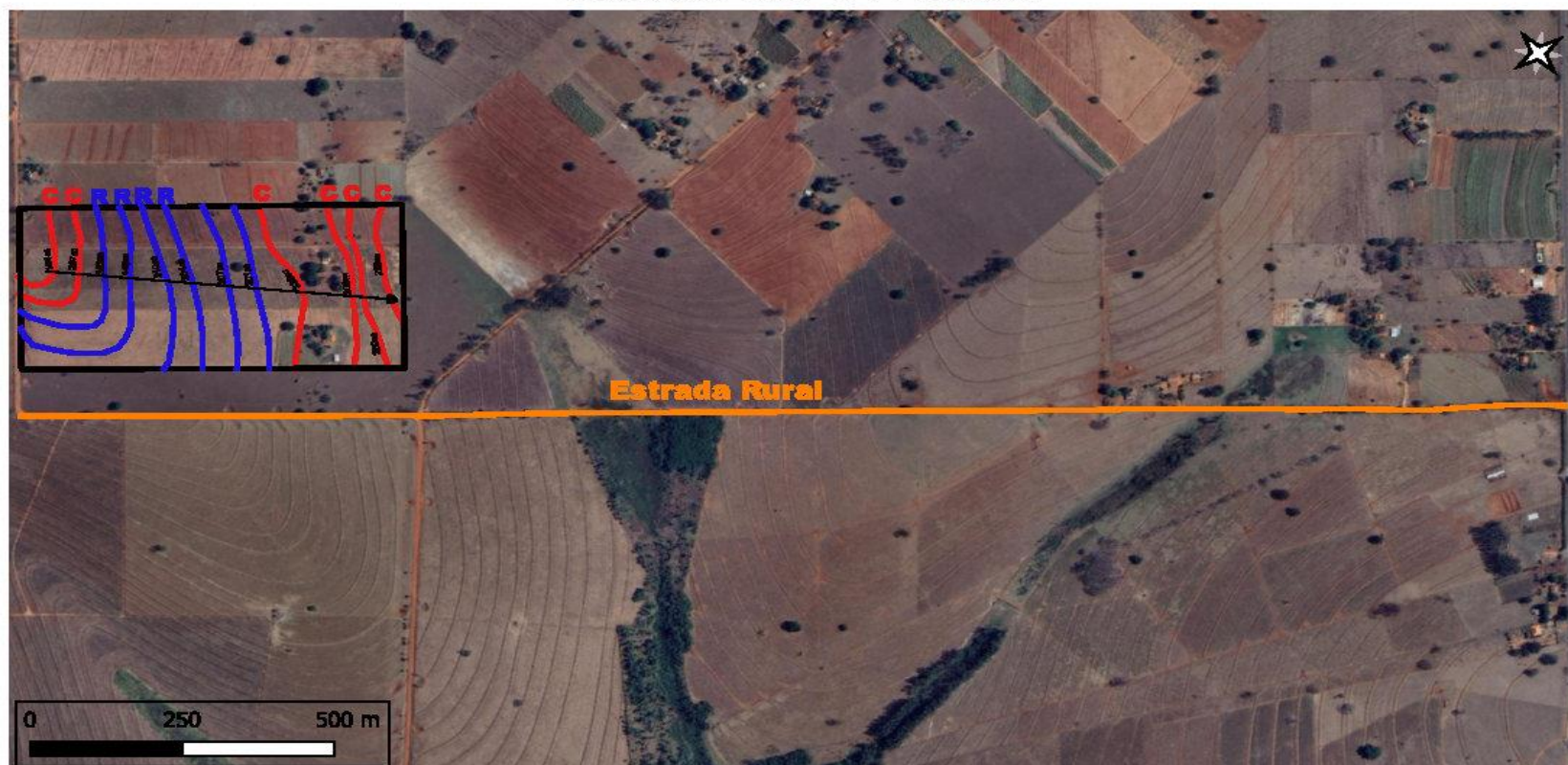
DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 1881,3 M DE
 CONSTRUÇÃO;
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA

- DECLIVIDADE
- CONSTRUÇÃO
- ESTRADA RAMAL -1
- REFORMA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

5.8. PROPRIEDADE 11 – LADO DIREITO (P11 - LD)

CROQUI PROPRIEDADE 11 - LADO DIREITO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGÓRIO JOSÉ SASAKI BORGHI

DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADE 11 - LADO DIREITO 18,8 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.030035°
 LONGITUDE: -53.184505°

DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 1621 M DE CONSTRUÇÃO; 2021 M REFORMA
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA
 DECLIVIDADE
 CONSTRUÇÃO
 ESTRADA RAMAL -1
 REFORMA
 LIMITE DE PROPRIEDADE

5.9. PROPRIEDADE 01 – LADO ESQUERDO (P1 - LE)

CROQUI PROPRIEDADE 01 - LADO ESQUERDO



MUNICÍPIO: SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE TERRAÇOS
 RESP TÉCNICO: GREGORIO JOSÉ SASAKI BORGHI

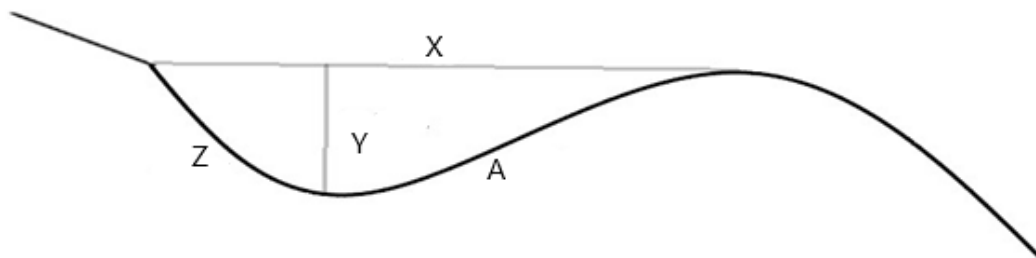
DADOS DE ESPAÇO E LOCALIZAÇÃO
 ÁREA: PROPRIEDADE 01 - LADO ESQUERDO 31,5 HA
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:
 LATITUDE: -23.020456°
 LONGITUDE: -53.169955°

DADOS DA OBRA:
 DECLIVIDADE MÉDIA : 3%
 TOTAL DE CURVAS: 857,2 M DE
 CONSTRUÇÃO; 7346,70 M REFORMA
 ESPAÇAMENTO ENTRE TERRAÇOS:
 3% EV 1,30 EH 23,20 M

LEGENDA
 DECLIVIDADE
 CONSTRUÇÃO
 ESTRADA RAMAL -1
 REFORMA
 LIMITE DE PROPRIEDADE

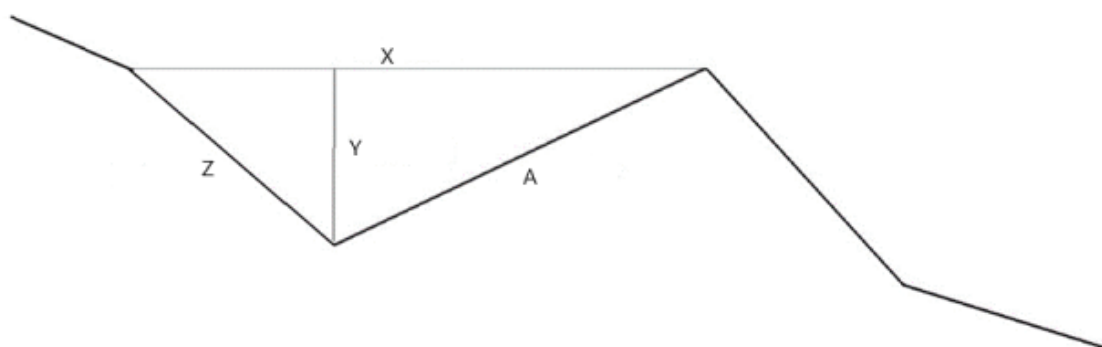
6. MODELOS DOS TERRAÇOS.

6.1. MODELO 1.



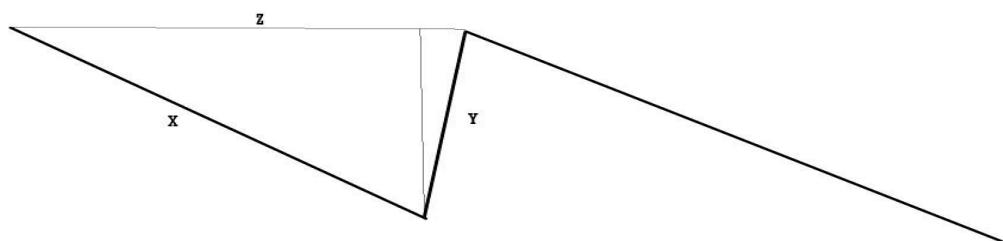
Seção transversal = 2 m³

6.2. MODELO 2



Seção transversal = 2 m³

6.3. MODELO 3



Seção transversal = 2 m³

7. ÍNDICE DE PRECIPITAÇÃO.

Alturas de precipitação - Resumo Anual (mm)

Estação:	FAZENDA ERECHIM	Código:	02253013	Entidade:	AGUASPARANÁ
Município:	Loanda	Instalação:	13/08/1975	Extinção:	
Tipo:	P	Bacia:	Paranapanema 4	Sub-bacia:	1
Altitude:	446,000 m	Latitude:	22° 56' 18"	Longitude:	53° 03' 03"

ANO	Total anual	Máxima diária	Data da ocorrência	Dias de chuva
2015	2066,6	82,1	11/09/2015	88
2016	1358,3	107,0	16/07/2016	73
2017	1625,7	100,7	17/03/2017	75
2018	1580,4	94,7	08/10/2018	73
2019	997,8	64,6	05/01/2019	61
2020	1095,9	95,7	27/06/2020	60
2021	1173,9	70,0	04/03/2021	58
2022	1281,0	113,2	13/04/2022	67
2023	1388,6	85,8	17/02/2023	76
2024	844,4	73,6	20/12/2024	45
2025	-	-	-	-

Resumo Anual				
ANO	Total anual	Máxima diária	Dias de chuva	
MÉDIA	1341,3	88,7	67,6	
MÍNIMA	844,4	64,6	45,0	
MÁXIMA	2066,6	113,2	88,0	
D. PADRAO	335,2	15,4	11,4	

Fonte: (Instituto das Águas do Paraná).

7.1 CÁLCULO

Levando em consideração: $113 \text{ mm} * 70\% = 79,1 \text{ l m}^2$

Seção transversal: 2 $79,1 * 25 = \mathbf{1,97 \text{ m}^3}$

Escoamento: 70%

Maior chuva: 113 mm

Espaçamento horizontal médio: 25 m

8. JUSTIFICATIVA

Preservar e aumentar a durabilidade de **2540 m** de estrada rural (Ramal – 1), utilizando praticas conservacionistas que visam conter o excesso das águas pluviais, melhorando a infiltração e controlando o processo erosivo nas áreas adjacentes.

Os terraços serão construídos de acordo com as especificações técnicas adequadas promovendo o escoamento controlado da água e prevenindo o desgaste do solo.

Os modelos de terraços proposto a serem utilizados, são os três modelos citados acima, a definição de medidas e distancias vai depender da cultura que se encontra na propriedade, da declividade, do tipo de solo, e da realidade de cada produtor. O cálculo considerou a altura de precipitação, sendo necessário nesse caso, curvas de nível com seção transversal igual ou acima de 2 m³.

Para construção e reforma dessas curvas, foi considerado um rendimento do maquinário de 100 m³/ h, sendo aceito trator esteira, pá carregadeira e escavadeira hidráulica. Quando o serviço for realizado e ficar superfície irregular, é exigido acabamento com motoniveladora, pá ou esteira.

9. METODOLOGIA

9.1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

Será realizado a marcação dos terraços a serem construídos, com a utilização de nível ótico, ou teodolito.

9.2. CONSTRUÇÃO DOS TERRAÇOS.

Os terraços serão construídos utilizando máquinas agrícolas, como escavadeira hidráulica, pá carregadeira e trator esteira .

9.3. REFORMA DOS TERRAÇOS.

Os terraços existentes serão remodelados para garantir a eficiência no controle da erosão e o escoamento adequado das águas pluviais.

10. RESULTADOS ESPERADOS

A implementação de práticas como o terraceamento proporciona uma **redução significativa da erosão do solo** e do escoamento superficial, protegendo a camada fértil essencial para a agricultura. Além disso, promove a **melhoria na infiltração e retenção de água**, favorecendo a disponibilidade hídrica para as culturas e contribuindo para a recarga do lençol freático. Como

resultado, há um **incremento na produtividade agrícola**, uma vez que o solo conservado mantém sua fertilidade por mais tempo. Essa abordagem também auxilia na **preservação dos recursos hídricos locais** e das áreas de vegetação nativa, fortalecendo o equilíbrio ambiental e assegurando a sustentabilidade das atividades agrícolas na região.

11. CUSTO E TEMPO DE TRABALHO.

11.1. TABELA 4. CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS.

Tabela de estimativa construção de terraços por propriedade					
Propriedades	Seção transversal	Extensão (M)	Volume de terra movimentada (m³)	Tempo necessário para maquinário (100m³/H)	Estimar dias de trabalho (8 h)
P1 - LD	2	95,3	190,6000	1,9060	0,2383
P2 - LD	2	67,3	134,6000	1,3460	0,1683
P3 - LD	2	198,8	397,6000	3,9760	0,4970
P4 - LD	2	272,6	545,2000	5,4520	0,6815
P5 - LD	2	417,8	835,6000	8,3560	1,0445
P6 - LD	2	392	784,0000	7,8400	0,9800
P7 - LD	2	609	1218,0000	12,1800	1,5225
P8 - LD	2	2176	4352,0000	43,5200	5,4400
P9 - LD	2	121,4	242,8000	2,4280	0,3035
P10 - LD	2	1831,3	3662,6000	36,6260	4,5783
P11 - LD	2	1621	3242,0000	32,4200	4,0525
P1 - LE	2	857,2	1714,4000	17,1440	2,1430
		8659,7	17319,4000	173,1940	21,6493

11.2. TABELA 5. REFORMA DE TERRAÇOS

Tabela de estimativa reforma de terraços por propriedade					
Propriedades	Seção transversal	Extensão (M)	Volume de terra movimentada (m³)	Tempo necessário para maquinário (100m³/H)	Estimar dias de trabalho (8 h)
P1 - LD	2	232,6	465,2000	4,6520	0,5815
P2 - LD	2	196,2	392,4000	3,9240	0,4905
P7 - LD	2		0,0000	0,0000	0,0000
P8 - LD	2		0,0000	0,0000	0,0000
P9 - LD	2	473,6	947,2000	9,4720	1,1840
P10 - LD	2		0,0000	0,0000	0,0000
P11 - LD	2	2.021	4042,0000	40,4200	5,0525
P1 - LE	2	7.346,70	14693,4000	146,9340	18,3668
		10270,1	19593	195,9300	24,4913

11.3. TABELA 6 - Construção

Parâmetro	Valor
Comprimento das curvas (construção)	8.659,7 M
Volume total de terra movimentada (C)	17319,4000
Capacidade de trabalho (maquinário)	100 m³/h
Tempo necessário (construção)	174 HORAS
Estimativa de dias (8 h/dia) (C)	21 DIAS

TABELA 7 - Reforma

Parâmetro	Valor
Comprimento das curvas (reforma)	10.270,10 M
Volume total de terra movimentada (R)	19593,0000
Capacidade de trabalho (maquinário)	100 m³/h
Tempo necessário (reforma)	195 HORAS
Estimativa de dias (8 h/dia) (R)	24 DIAS

11.4. TABELA 8 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TABELA DE REFERÊNCIA Sinapi-03-2025 Sem desoneração						
	MAQUINA	Unidade	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Valor total com BDI (20,19%)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	hora	369,12	231,12	85.311,01	102.535,31
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	hora	45,00	131,06	5.897,70	7.088,45
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	360,00	41,91	15.087,60	18.133,79
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	56,00	14,55	814,80	979,31
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	56,00	29,58	1.656,48	1.990,92
	TOTAL			605,65	108.767,59	130.727,77

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,19%

11.5 TABELA 9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Mês	Percentual de execução	Valor (R\$) sem BDI	Valor (R\$) com BDI (20,19%)
1º Mês	18,75%	R\$ 20.393,92	R\$ 24.511,46
2º Mês	81,25%	R\$ 88.373,67	R\$ 106.216,31

12. CONCLUSÃO

Este projeto busca implementar práticas mecânicas de conservação de solo, promovendo um planejamento integrador entre lavoura, pecuária e a infraestrutura das estradas rurais. A adoção dessas práticas visa não apenas a redução dos impactos ambientais, mas também o equilíbrio entre a produtividade agrícola e a preservação dos recursos naturais. Por fim, a iniciativa reflete o compromisso dos produtores rurais e das partes envolvidas com a sustentabilidade, consolidando a conservação ambiental como um pilar essencial para o desenvolvimento agrícola.

12. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

Agro. **Terraceamento: o que é, tipos, como fazer e como manter.** Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/terraceamento/>. Acesso em: 14 jan. 2025.

ARAÚJO, AG de; BARROS, M. de FC; FERREIRA, FP **Espaçamentos entre terraços em planejamento direto.** ResearchGate, 2020. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Augusto-Araujo-3/publication/344320671_ESPACAMENTOS_ENTRE_TERRACOS_EM_PLANTIO_DIRETO/links/5f8d9be3a6fdccfd7b6c1e54/ESPACAMENTOS-ENTRE-TERRACOS-EM-PLANTIO-DIRETO.pdf. Acesso em: 14 jan. 2025.



Técnico Juracy Fanalli



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CFTA

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº BR20250509581

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas

INICIAL

1. Responsável Técnico(a) _____
JURACY FANALLI
 Título profissional: **TÉCNICO AGRÍCOLA EM AGRICULTURA** Registro CFTA: **36123799978**

2. Contratante _____
 Contratante: **Consórcio Intermunicipal da Apa Federal do Noroeste do Paraná** CPF/CNPJ: **03.040.187/0001-45**
AVENIDA Avenida Brasil Nº: **1721**
 Complemento: _____ Bairro: **Centro**
 Cidade: **LOANDA** UF: **PR** CEP: **87900000**
 País: **Brasil**
 Telefone: **(44) 3425-1910** Email: **comafen@comafen.pr.gov.br**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **26/05/2025**
 Valor: **R\$ 100,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
 Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço _____
 Proprietário(a): **Município de Santa Isabel do Ivaí** CPF/CNPJ: **76.974.823/0001-80**
RAMAL Ramal 91 Nº: **SN**
 Complemento: _____ Bairro: **Zona Rural**
 Cidade: **SANTA ISABEL DO IVAÍ** UF: **PR** CEP: **87910000**
 Telefone: _____ Email: _____
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: -23.601797 Longitude: -53.196901**
 Data de início: **01/09/2025** Previsão de término: **31/12/2025**
 Finalidade: **Rural**

4. Atividade Técnica _____
 13 - PROJETO
 100 - CÁLULO > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS -> #AS466 - DE CURVA DE Quantidade
 NÍVEL AGRÍCOLA 18.929,800 Unidade
 m

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações _____
 Construção e reforma de terraços

6. Declarações _____

7. Entidade de Classe _____
 CRTA/CFTA (Valor Padrão)

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santa Isabel do Ivaí, 26/05/2025
 Local data

Contratante: **Consórcio Intermunicipal da Apa Federal do Noroeste do Paraná - CNPJ: 03.040.187/0001-45**

9. Informações _____

10. Valor _____
 Valor do TRT: **R\$ 43,68** Pago em: **28/05/2025** Nosso Número: **8265246707**

A validade deste TRT pode ser verificada em: <http://corporativo.silag.org.br/publico/>, com a chave: y6A8B
 Impresso em: 28/05/2025 às 14:31:22 por: j. 177.85.122.252

www.cfta.org.br atendimento@cfta.org.br
 Tel: 0800 321 6996

CFTA
 Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas

