

**VALEC – ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E DESAPROPRIAÇÃO
FERROVIA NORTE-SUL**



**Projeto Executivo Preliminar
0113 – ALVORADA /TO**

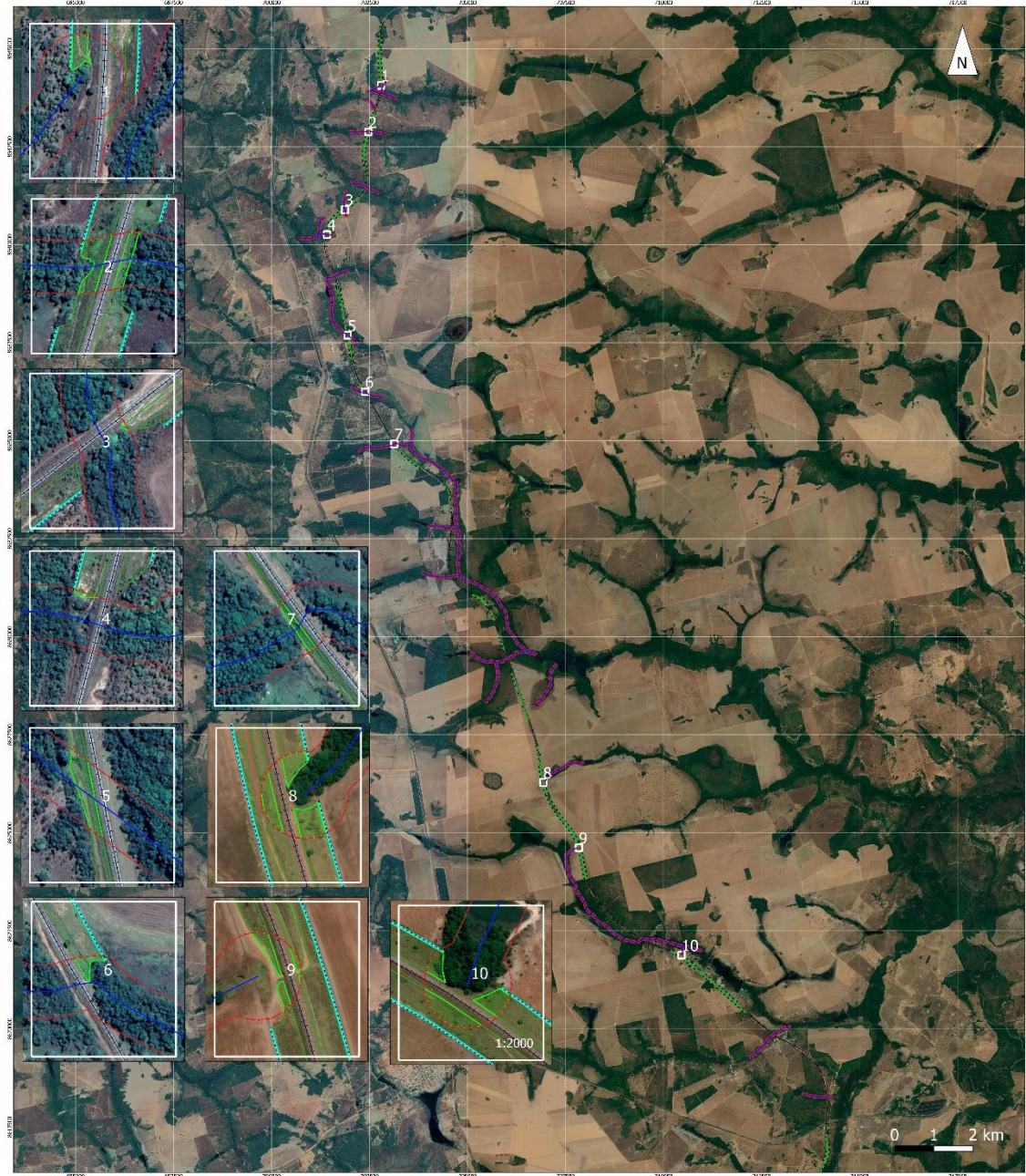
Abril/2020

Código da área: 0113	Município: Alvorada	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 999+500
	Estado: TO	Lote 1	Km final: 1044+400

Área de plantio

Quantidade de mudas: 160.900	Total: 64,36 ha	Fora de app: 63,3 ha	Em app: 1,06 ha
Viveiro fornecedor: Gurupi /TO			

VALEC - Projeto de Reposição Florestal - Ferrovia Norte e Sul 0113 - Alvorada Folha 1 de 1



Projeto Executivo de Reposição Florestal
Alvorada - TO. TC Lote 1
Km 999+500 a 1044+400
Área total : 64,36 ha - 160.900 mudas
Em APP 1,06 ha - 2.650 mudas.
Fora de APP - 63,3 ha - 158.250 mudas
Espaçamento : 2 x 2 m
Cercamento: 23.450 m
Aceiramento: - 7,03 ha
v1.0 - 18/12/2019

Eng. Florestal : Luis Vicente Bufo - crea: 5061307441
Geog. : Ricardo Abreu - crea: 081498-8

Escala: 1:45000
Datum : SIRGAS 2000 - 22S



Legenda:

- Eixo FNS
- Curso d'água
- Cercamento
- Aceiramento
- 0113_APP
- Área de plantio em APP
- Área de plantio

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO				
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 23.450 m		Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 7,03 ha		
Limpeza da área: mecanizada e semi-mecanizada		Controle de formigas cortadeiras: 3 Kg de isca por hectare.		
Preparo do solo: subsolagem 70 cm ou coveadeiras, e coroamento.		Coveamento: 40 cm de diâmetro por 40 cm de profundidade		
Semeadura de adubos verdes em áreas de solo exposto: espécies indicadas para a época em que serão implantadas – aveia-preta (<i>Avena strigosa</i>); nabo-forrageiro (<i>Raphanus sativus</i>); tremoso-branco (<i>Lupinus albus</i>);		Quantidade de sementes para plantio (kg/ha) e profundidade de plantio: Aveia-preta (<i>Avena strigosa</i>) – 60 a 70 kg/ha – 1 a 2 cm de profundidade. Nabo-forrageiro (<i>Raphanus sativus</i>) – 15 a 20 kg/ha – 1 a 2 cm. Tremoso-branco (<i>Lupinus albus</i>) – 60 a 79 kg/ha – 2 a 3 cm.		
Correção de solo:				
Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em área total				
Código	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso
			Ton/ha	
5370; 5371	701782	8628219	2	1
5372; 5373	707232	8625552	2,3	2
5374; 5375	714193	8616664	2,6	2
Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em áreas inclinadas ou com regeneração				
Código	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso
			g/metro linear	
5370; 5371	701782	8628219	400	200
5372; 5373	707232	8625552	460	400
5374; 5375	714193	8616664	520	400
Adubação de base: Aplicação de 350 kg/ha ou 140 g/muda da fórmula 04-30-10 + 0,2% Zn + 0,3% B, visando o fornecimento de 14, 105, 35, 0,7 e 0,7 kg/ha de N, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Zn e B respectivamente				
Plantio das mudas: ocorrerá em época chuvosa, com aplicação de 5 gramas de hidrogel por cova.				
Irrigação: No primeiro mês após o plantio, ou até que as mudas estejam definitivamente estabelecidas sempre que se observar uma estiagem superior a uma semana, será feita a irrigação com a aplicação de 2 a 5 litros de água por planta.				

MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO
Período: janeiro/2021 até dezembro/23 - 3 anos (36 meses)
Controle de espécies competidoras: coroamento e roçadas mecanizadas utilizando trator agrícola, semimecanizadas utilizando roçadeiras laterais a gasolina ou manual.

Controle de formigas Cortadeiras: rondas mensais em todas as áreas de plantio a fim de se verificar a ocorrência de ataques, e quando observado, proceder rapidamente com o controle. Além disso, o controle preventivo ocorrerá quadrimestralmente.

Adução de cobertura: Aplicação de **300 kg/ha** da fórmula 20-00-20, visando o fornecimento de 60 kg/ha de N e 600 kg/ha de K₂O, dividida em 2 aplicações de **150 kg/ha ou 60 g/muda**, da seguinte forma:

1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): **60 gramas/muda** da fórmula 20-00-20 na projeção da copa. Pode ser aplicado com matraca em 4 pontos ao redor nas mudas, porém calibrar adequadamente para que a dose seja dividida em cada ponto de modo uniforme, e que não seja aplicada dose menor que a recomendada.

2ª aplicação (120 a 150 dias após o plantio): 60 gramas/muda da fórmula 20-00-20 na projeção da copa;

EQUIPE TÉCNICA

Luís Vicente Brandolise Bufo – Engenheiro Florestal Ms. CREA SP - 5061307441

Beny Ricardo Abreu – Geógrafo CREA SC - 081498-8

Eng. Agr. Nandor Kump – Engenheiro Agrônomo CREA MG – 06. 0. 0600598295

Fábio Vale - Engenheiro Agrônomo Dr. CREA SP. 0605216201

Altamiro Guimarães - Engenheiro Agrônomo CREA SP - 500266706

Eduardo Morais Vieira - Engenheiro Florestal Ms. CREA GO - 10142496000

Willamar Menezes – Técnico Agropecuário

ANEXOS

I: Imagem raster da área

II: Imagem raster MDS

III: Shapes: Uso do solo, área útil para plantio em app e fora de app, cercas, aceiros

IV: Lista de espécies que serão implantadas

V: Registros Fotográficos (Levantamento florístico, análise de solos)

VI: Laudo da análise de solos

VII: Cronograma

VIII: ART