

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



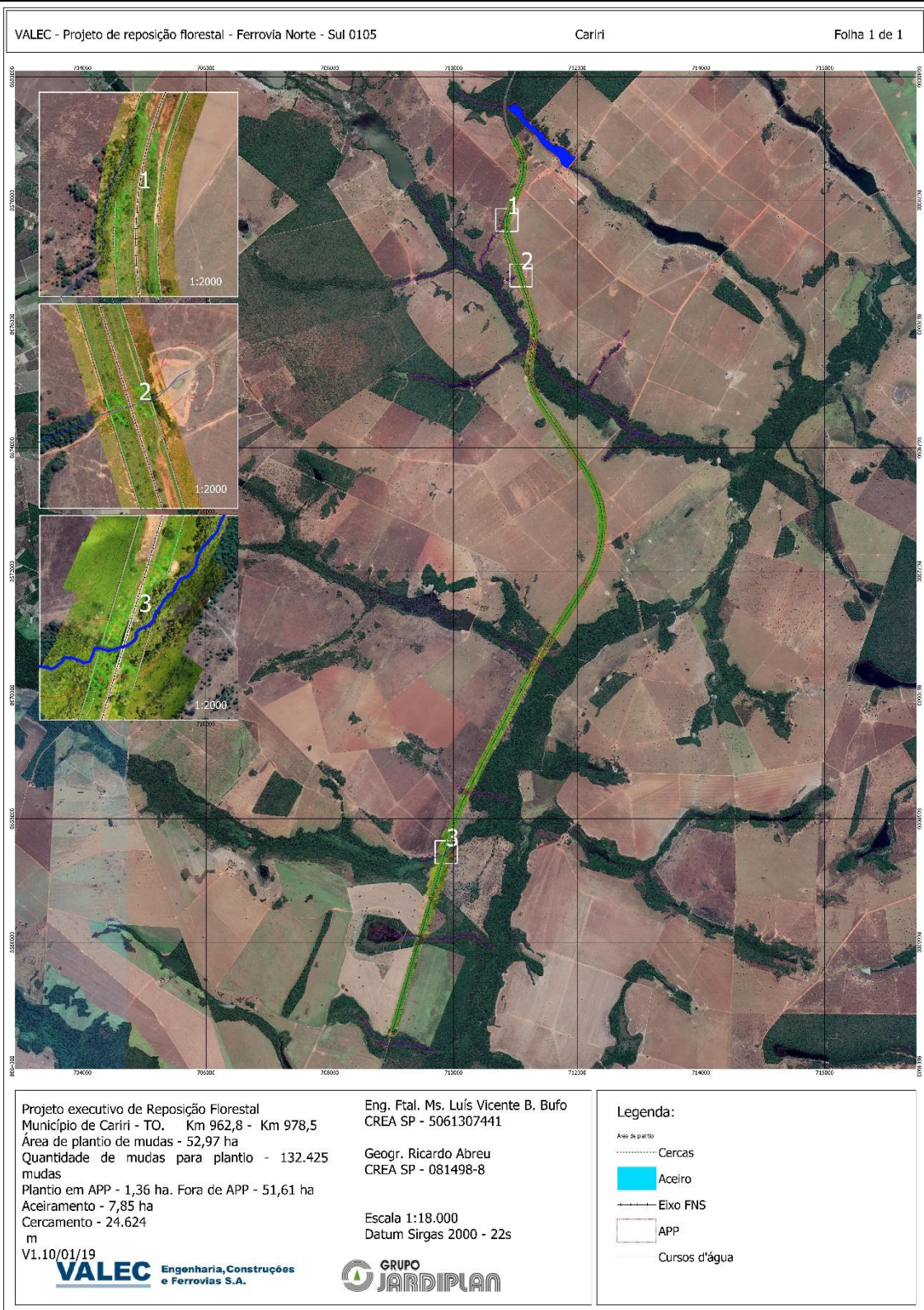
**Projeto Executivo Preliminar
0105 – CARIRI - CARIRI/TO**

Maio/2019

Código da área: 0105	Município: Cariri	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 962+800
	Estado: TO	Lote: 1	Km final: 978+800

Área de plantio

Quantidade de mudas: 132.425	Total: 52,97 ha	Fora de app: 51,61 ha	Em app: 1,36 ha
Viveiro fornecedor: Gurupi/TO			



ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

Jardiplan Urbanização e Paisagismo Ltda.

R. Flórida 1821 - 2º. andar - São Paulo - SP - cep 04565-001 - tel. 11 5105-2500

Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 24.624 m	Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 7,85 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																												
<p>Abaixo uma rápida interpretação das análises de solo utilizadas para as recomendações: Solo com textura média a argilosa nas duas camadas, com muito baixa fertilidade em fósforo, baixa fertilidade em potássio, média fertilidade em cálcio e magnésio na superfície, baixa fertilidade em cálcio e média em magnésio na subsuperfície, baixa fertilidade de enxofre, também baixa em boro e zinco. Solo ácido e com baixa saturação por bases, com média concentração de matéria orgânica, e sem presença de alumínio na subsuperfície.</p> <p>Correção do solo: Opção 1- correção em área total - preparo inicial com arado, seguido da aplicação de corretivos, e incorporação com gradagem pesada.</p> <p>Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para a correção do solo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Código</th> <th rowspan="2">Descrição da amostra</th> <th colspan="2" rowspan="2">Coordenada central da área amostrada Fuso 22</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ton/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0105</td> <td>braqueária</td> <td>712423</td> <td>8672626</td> <td>1,5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Correção do solo: Opção 2- correção em linha – aplicação de corretivos manualmente em faixas de 0,5 m de largura, na linha de plantio das mudas.</p> <p>Tabela 2: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em áreas inclinadas ou em regeneração</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Código</th> <th rowspan="2">Descrição da amostra</th> <th colspan="2" rowspan="2">Coordenada central da área amostrada Fuso 22</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th colspan="2">g/metro linear</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0105</td> <td>braqueária</td> <td>712423</td> <td>8672626</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table> <p>Adubação de base: Aplicar 370 kg/ha ou 150 g/muda da fórmula 04-30-10 + 0,2% Zn + 0,2% B, visando o fornecimento de 15, 111, 37, 0,75 e 0,75 kg/ha de N, P₂O₅, K₂O, Zn e B respectivamente, misturados ao solo da cova.</p> <p>Plantio das mudas: ocorrerá em época chuvosa, com aplicação de 5 gramas de hidrogel por cova.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO</p> <p>Período: junho/2019 até maio/22 - 3 anos (36 meses)</p> <p>Controle de espécies competidoras: coroamento e roçadas mecanizadas utilizando trator agrícola, semimecanizadas utilizando roçadeiras laterais a gasolina ou manual.</p> <p>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 juntamente com as demais manutenções.</p>		Código	Descrição da amostra	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso	Ton/ha		0105	braqueária	712423	8672626	1,5	2	Código	Descrição da amostra	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso	g/metro linear		0105	braqueária	712423	8672626	300	400
Código	Descrição da amostra					Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso																				
		Ton/ha																											
0105	braqueária	712423	8672626	1,5	2																								
Código	Descrição da amostra	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso																								
				g/metro linear																									
0105	braqueária	712423	8672626	300	400																								

Adubação de cobertura: Aplicação de **300 kg/ha** da fórmula 25-00-25, visando o fornecimento de 75 kg/ha de N e 75 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 25-00-25 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 (no início do período das chuvas - outubro/novembro): 60 gramas/muda da fórmula 25-00-25 na projeção da copa;

EQUIPE TÉCNICA

Luís Vicente Brandolise Bufo – Engenheiro Florestal Ms. CREA SP - 5061307441
Beni Ricardo Abreu – Geografo 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
Elder Rodrigues - Engenheiro Florestal CREA SP - 5069492497
Eduardo Moraes Vieira - Engenheiro Florestal Ms. CREA SP - 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