

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



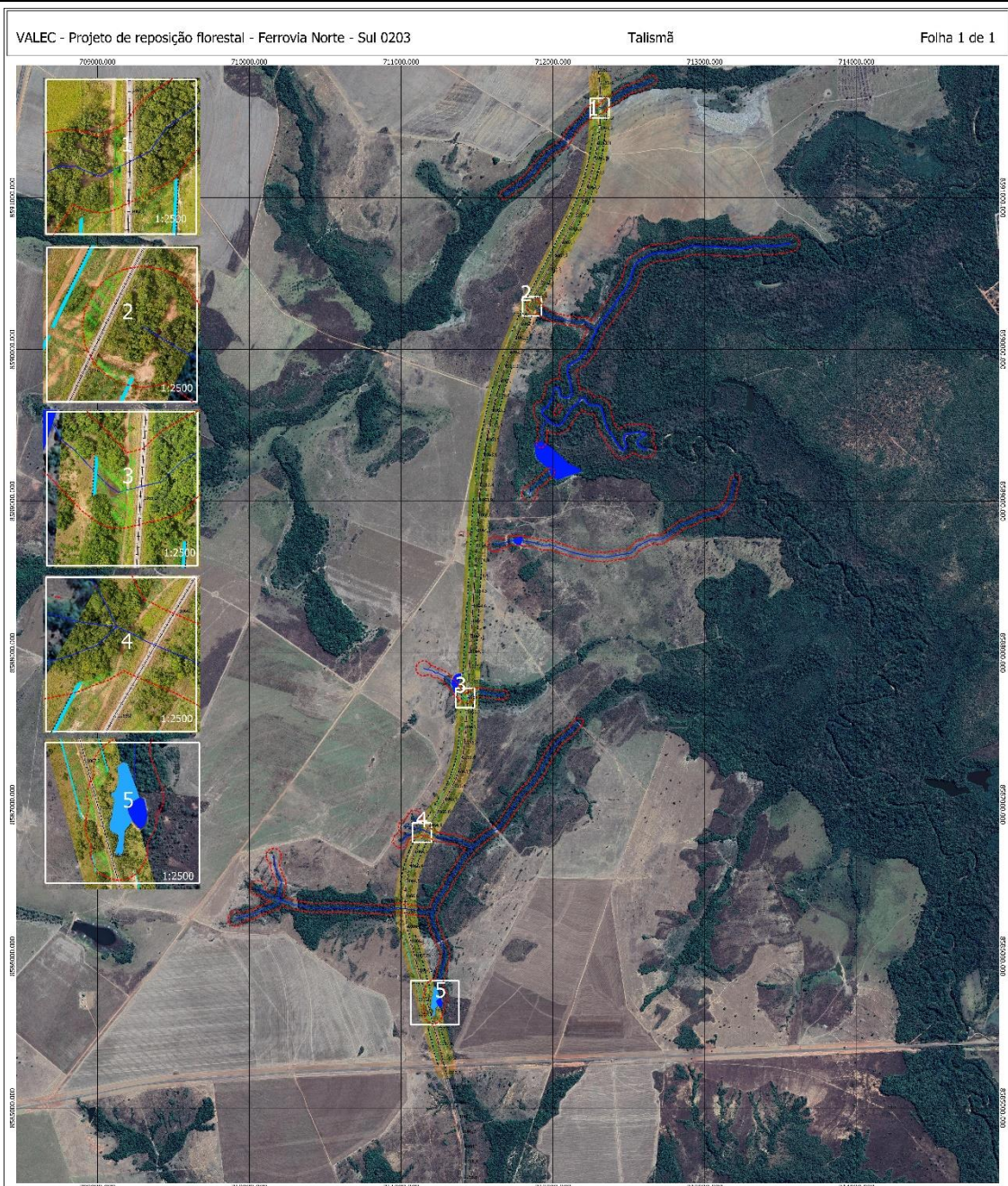
**Projeto Executivo Preliminar
0203 – TALISMÃ – TALISMÃ/TO**

Maio/2019

Código da área: 0203	Município: Talismã	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 1061+200
	Estado: TO	Lote: 2	Km final: 1067+700

Área de plantio

Quantidade de mudas: 46.750	Total: 18,7 ha	Fora de app: 18,1 ha	Em app: 0,6 ha
Viveiro fornecedor: Gurupi/TO			



Projeto executivo de Reposição Florestal
Município de Talismã - TO Km 1061+200 a 1067+700
Área de plantio de mudas - 18,70 ha
Quantidade de mudas para plantio - 46.750 mudas
Plantio em APP - 0,6 ha. Fora de APP - 18,10 ha
Aceiramento - 4,78 ha
Cercamento - 7.193 m
V1.10/05/19

Eng. Ftal. Ms. Luís Vicente B. Bufo
CREA SP - 5061307441

Geogr. Ricardo Abreu
CREA SP - 081498-8

Escala 1:18.000
Datum Sirges 2000 - 22s

- Executivo
- Eixo FNS
 - APP
 - Cursos d'água
 - Cercas
 - Aceiros
 - Área para plantio de mudas
 - Área para plantio em APP

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

GRUPO JARDIPLAN

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO																												
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 7.193 m		Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 2,56 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 colspan="2">Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22</th> <th rowspan="2">Código amostra</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th colspan="2">Ton/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>712260</td> <td>8591228</td> <td>Gleba1</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>712260</td> <td>8591228</td> <td>Gleba2</td> <td>2</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>711121</td> <td>8585939</td> <td>Gleba3</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>					Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso	X	Y	Ton/ha		712260	8591228	Gleba1	1,5	1,5	712260	8591228	Gleba2	2	1,5	711121	8585939	Gleba3	1,5	1,5
Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso																								
X	Y		Ton/ha																									
712260	8591228	Gleba1	1,5	1,5																								
712260	8591228	Gleba2	2	1,5																								
711121	8585939	Gleba3	1,5	1,5																								
<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 colspan="2">Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22</th> <th rowspan="2">Código amostra</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th colspan="2">Kg/metro linear</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>712260</td> <td>8591228</td> <td>Gleba1</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>712260</td> <td>8591228</td> <td>Gleba2</td> <td>400</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>711121</td> <td>8585939</td> <td>Gleba3</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>					Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso	X	Y	Kg/metro linear		712260	8591228	Gleba1	300	300	712260	8591228	Gleba2	400	300	711121	8585939	Gleba3	300	300
Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso																								
X	Y		Kg/metro linear																									
712260	8591228	Gleba1	300	300																								
712260	8591228	Gleba2	400	300																								
711121	8585939	Gleba3	300	300																								
<p>Adubação de base: Aplicar 350 kg/ha ou 140 g/muda da fórmula 04-30-10 + 0,2% Zn + 0,2% B, da fórmula 04-30-10 + 0,2% Zn + 0,2% B, visando o fornecimento de 14, 105, 35, 0,7 e 0,7 kg/ha de N, P2O5, K2O, Zn e B respectivamente;</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>MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO</p>																												
<p>Período: novembro/2020 até dezembro/23 - 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>																												

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.

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