

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



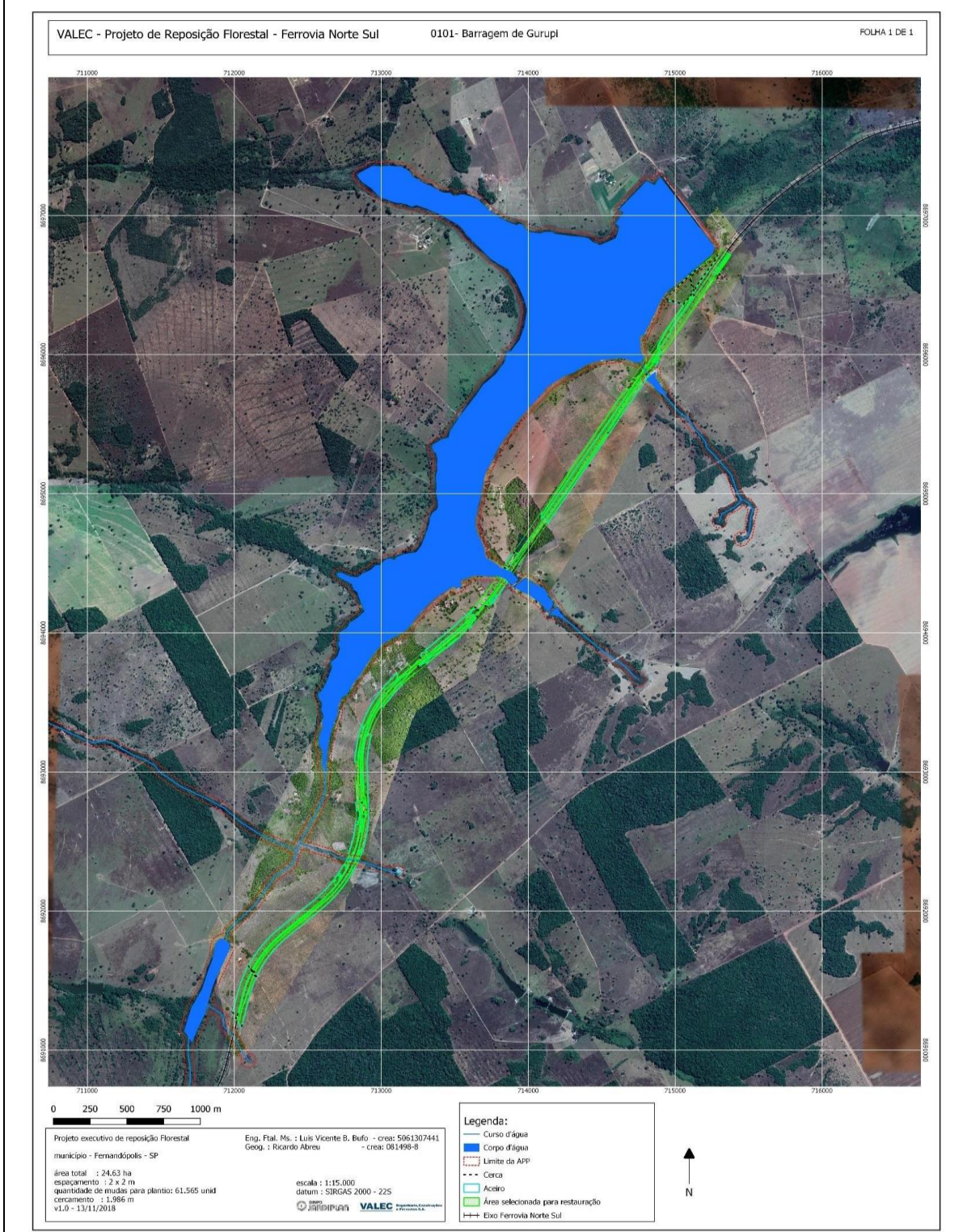
**Projeto Executivo Preliminar**  
**0101 – BARRAGEM DE GURUPI/TO**

**Dezembro/2019**

Código da área: 0101	Município: Gurupi	Trecho: FNS	Km inicial: 942+300
	Estado: TO	Lote 1	Km final: 958+900

Área de plantio

Quantidade de mudas: 82.100	Total: 32.84 ha	Fora de app: 32,84 ha	Em app: 1,33 ha
Viveiro fornecedor: Gurupi /TO			



ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO															
Cercamento: 4 fios de arames lisos – 2.000 m	Aceiros: <b>3 metros</b> no perímetro do plantio – 23.000 metros lineares														
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: 80 cm de diâmetro por 70 cm de profundidade														
Análise de Solo: Anexo VI.															
Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para a correção do solo:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Local</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Dosagem - ton/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Area 1</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Area 2</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Area 3</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Calcário	Gesso	Dosagem - ton/ha		Area 1	2,0	2,0	Area 2	1,5	1,5	Area 3	2,0	2,0
Local	Calcário		Gesso												
	Dosagem - ton/ha														
Area 1	2,0	2,0													
Area 2	1,5	1,5													
Area 3	2,0	2,0													
Tabela2: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em áreas inclinadas ou em regeneração:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Local</th> <th>Calcário</th> <th>Gesso</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Dosagem - kg/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Area 1</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Area 2</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Area 3</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Calcário	Gesso	Dosagem - kg/m		Area 1	400	400	Area 2	300	300	Area 3	400	400
Local	Calcário		Gesso												
	Dosagem - kg/m														
Area 1	400	400													
Area 2	300	300													
Area 3	400	400													
Adubação de base: <b>Aplicação de 350 kg/ha</b> ou <b>140 g/muda</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, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> 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: dezembro/2018 até novembro/22 - 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 juntamente com as demais manutenções.

Adubação de cobertura: Aplicação de **200 kg/ha** da fórmula 10-30-10, visando o fornecimento de 50 kg/ha de N e K<sub>2</sub>O, dividida em 2 aplicações de **50 kg/ha ou 20 g/muda**, da seguinte forma:

1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): **40 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 (120 a 150 dias após o plantio): **40 gramas/muda** da fórmula 25-00-25 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

Elder Rodrigues - Engenheiro Florestal CREA SP - 5069492497

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