

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



**Projeto Executivo Preliminar  
0110 – FIGUEIRÓPOLIS/TO**

**Julho/2019**

Código da área: 0110	Município: Figueirópolis	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 978+900
	Estado: TO	Lote 1	Km final: 998+500

Área de plantio

Quantidade de mudas: 153.775	Total: 61.51 ha	Fora de app: 61,20 ha	Em app: 0,31 ha
Viveiro fornecedor: Gurupi /TO			

VALEC - Projeto de Reposição Florestal - Ferrovia Norte e Sul 0110 - Figueirópolis Folha 1 de 1



Projeto Executivo de Reposição Florestal  
Figueirópolis - TO. TC Lote 1  
Km 978+900 a 998+500  
Área total : 61,51 ha - 153.775 mudas  
Em APP 0,31 ha - 775 mudas.  
Fora de APP - 61,20 ha - 153.000 mudas  
Espaçamento : 2 x 2 m  
Cercamento: 26.812 m  
Aceiramento: - 10,73 ha  
v2.0 - 28/05/2019

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

Escala 1:28000  
Datum : SIRGAS 2000 - 22S



Legenda:

- Eixo FNS
- Cursos d'água
- APP
- ..... Cercas
- Acceiro
- Área útil em APP
- Área útil

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 26.812 m	Aceiros: <b>3 metros</b> no perímetro do plantio – 10,73 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

Tabela 1 . Interpretação dos resultados das análises de solo

Código amostra	coordenadas		Textura	Ph	CTC	SB	MO	AL	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn
	x	y													
AMA 0110	706251	8660195	média 00-20 e 20-40 cm	ácido	↓	↓	↓↓	↑	↓↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
AMB 0110	705775	8654483	média 00-20 e 20-40 cm	ácido	↓	↓↓	↓↓	↑	↑*	↓*	↓↓	↓↓	↓	↓	↓
AMC 0110	704632	8648391	média 00-20 e 20-40 cm	ácido	↓	↓	↓↓	↑	↓↓	↓↓	↓	↓	↓	↓↓	↓↓

onde: concentração.

muito baixo/(a):	↓↓	alto/(a):	↑
baixo/(a):	↓	muito alto/(a):	↑↑
adequado/médio/(a):	↕		

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	
110 A	706251	8660195	3	2
110 B	705775	8654483	3	2
110 C	704632	8648391	3	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	
110 A	706251	8660195	600	400
110 B	705775	8654483	600	400
110 C	704632	8648391	600	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<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: Novembro/2019 até outubro/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.
Adução de cobertura: Aplicação de <b>300 kg/ha</b> da fórmula 20-00-20, visando o fornecimento de 60 kg/ha de N e 600 kg/ha de K <sub>2</sub> O, dividida em 2 aplicações de <b>150 kg/ha ou 600 g/muda</b> , da seguinte forma:
1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): <b>60 gramas/muda</b> 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
Elder Rodrigues - Engenheiro Florestal CREA SP - 5069492497
Eduardo Moraes 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