

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



**Projeto Executivo Preliminar  
0202 – MUTUNÓPOLIS/TO**

**DEZEMBRO/2019**

Código da área: 0202	Município: Mutunópolis	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 1153+900
	Estado: TO	Lote 2	Km final: 1167+300

Área de plantio

Quantidade de mudas: 81.545	Total: 32,62 ha	Fora de app: 27,75 ha	Em app: 4,87 ha
Viveiro fornecedor: Porangatu/GO			



ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO			
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 14.461 m	Aceiros: <b>3 metros</b> no perímetro do plantio – 5,4 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		
Análise de solo: Anexo VI			
Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em área total			
		Calcário	Gesso
		Ton/ha	
Gleba 1	Área 1	2	1,5
Gleba 2	Área 2	1,5	1,5
Gleba 3	Área 3	1	1
Gleba 4	Área 4	1,5	1
Tabela 1: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em áreas inclinadas ou com regeneração			
		Calcário	Gesso
		Kg/ha	
Gleba 1	Área 1	400	300
Gleba 2	Área 2	300	300
Gleba 3	Área 3	200	200
Gleba 4	Área 4	300	200
Adubação de base: A adubação de base será a mesma para todas as áreas e deverá ser feita de acordo com o tipo de adubo utilizado aqui recomendado para duas opções de fórmulas: a) Opção 1: 350 kg/ha ou 140 g/muda 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; b) Opção 2: 350 kg/ha ou 140 g/muda da fórmula 10-30-10 + 0,2% Zn + 0,2% B, visando o fornecimento de 35, 105, 35, 0,7 e 0,7 kg/ha de N, P2O5, K2O, 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/2019 até dezembro/2021 - 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: A adubação de cobertura será condicionada ao tipo de adubo utilizado na adubação de base. a) opção 1: Caso seja usado no plantio a formulação 10-30-10, será utilizado na cobertura a dosagem de 200 kg/ha da fórmula 25-00-25, visando o fornecimento de 50 kg/ha de N e de K <sub>2</sub> O, dividida em 2 aplicações de 100 kg/ha ou 40 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. 2ª aplicação (120 a 150 dias após o plantio): 40 gramas/muda da fórmula 25-00-25 na projeção da copa; b) opção 2: Caso seja usado no plantio a formulação 04-30-10, recomenda-se aplicação de 250 kg/ha da fórmula 30-00-20, visando o fornecimento de 70 kg/ha de N e 50 kg/ha de K <sub>2</sub> O, dividida em 2 aplicações de 125 kg/ha ou 50 g/muda, da seguinte forma: 1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): 50 gramas/muda da fórmula 30-00-20 na projeção da copa. 2ª aplicação (120 a 150 dias após o plantio): 50 gramas/muda da fórmula 30-00-20 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 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