

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



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

Junho/2019

Código da área: 0105C	Município: Cariri	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 963,6	
	Estado: TO	Lote: 1	Km final: 964,3	
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				

VALEC - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL - FERROVIA NORTE- SUL
0105C - Cariri Complemento





Folha 1 de 1



Projeto executivo de Reposição Florestal
Município de Cariri - TO Km 963,6 - Km 964,3
Área de plantio de mudas - 6,67 ha
Quantidade de mudas para plantio - 16.675 mudas
Plantio em APP - 0,00 ha. Fora de APP - 6,67 ha
Aceiramento - 0,23 ha
Cercamento - 785 m
V1.10/06/19

Eng. Ftal. Ms. Luis Vicente B. Bufo
CREA SP - 5061307441
Geogr. Ricardo Abreu
CREA SP - 081498-8
Escala: 1:5000
Datum Sirgas 2000 - 22s

Legenda:

-  Área para plantio de mudas
-  Aceiramento
-  Cercamento
-  Limite projeto 0105 Cariri

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

GRUPO JARDIPLAN

Jardiplan Urbanização e Paisagismo Ltda.

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

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO													
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 785 m	Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 0,23 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 nas duas camadas, com baixa fertilidade em fósforo, baixa fertilidade em potássio, média fertilidade em cálcio e magnésio, baixa fertilidade em enxofre, e baixa fertilidade em micronutrientes (sobretudo boro e zinco) nas duas camadas. Solo medianamente ácido, com média CTC, e com média a adequada saturação por bases nas duas camadas, com baixa concentração de matéria orgânica, e sem presença de alumínio nas duas camadas.</p> <p>Correção do solo: Será feita a 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" data-bbox="399 862 1189 981"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Código</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>0105C</td> <td>711035</td> <td>8677934</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso	Ton/ha		0105C	711035	8677934	1	1
Código	Coordenada central da área amostrada Fuso 22				Calcário	Gesso							
			Ton/ha										
0105C	711035	8677934	1	1									
<p>Adubação de base: Aplicar 300 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, 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>													
MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO													
<p>Período: novembro/2019 até outubro/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>													
<p>Adubação de cobertura: Aplicação de 300 kg/ha da fórmula 20-00-20, visando o fornecimento de 60 kg/ha de N e 60 kg/ha de K₂O, dividida em 2 aplicações de 150 kg/ha ou 60 g/muda, da seguinte forma:</p> <p>1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): 60 gramas/muda 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.</p> <p>2ª aplicação (no início do período das chuvas - outubro/novembro): 60 gramas/muda da fórmula 25-00-25 na projeção da copa;</p>													

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