

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

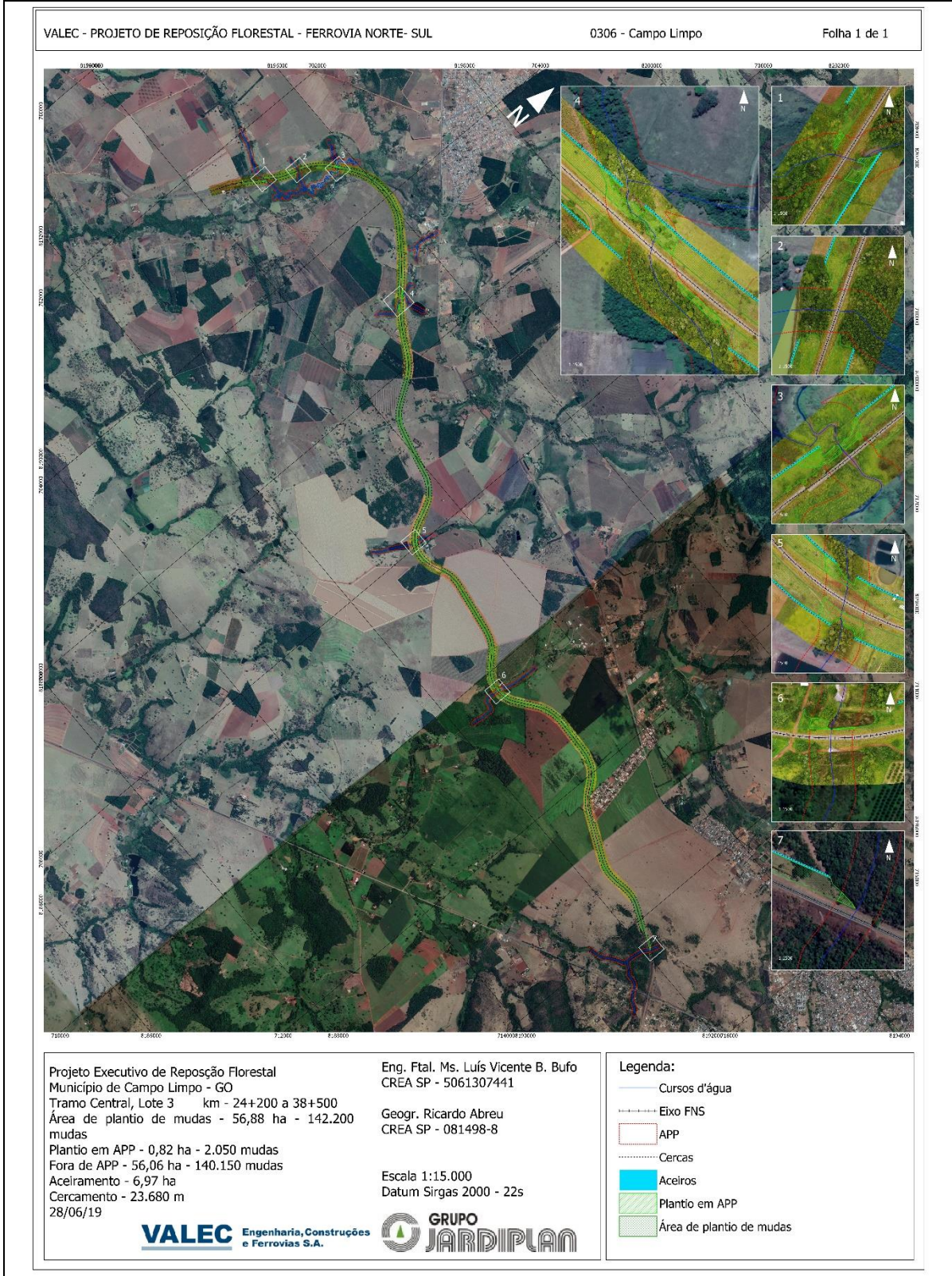


**Projeto Executivo Preliminar
0306 – CAMPO LIMPO/GO**

Junho/2019

Código da área: 0306	Município: Campo Limpo	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 24+200
	Estado: GO	Lote: 3	Km final: 38+500

Área de plantio			
Quantidade de mudas: 142.200	Total: 56,88 ha	Fora de app: 56,06 ha	Em app: 0,82 ha
Viveiro fornecedor: Senador Canedo /GO			



ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO																																																				
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 23.680 m		Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 6,97 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>Correção do solo:</p> <p>Solo com textura média a argilosa nas duas camadas, com muito baixa fertilidade em fósforo, média a alta fertilidade em potássio, média fertilidade em cálcio e magnésio, sem análise de enxofre e micronutrientes. Solo levemente ácido, com baixa concentração de matéria orgânica, e sem presença de alumínio na subsuperfície. As dosagens definidas na tabela 1 devem ser aplicadas pelo menos 1 mês antes do plantio das mudas. Nas áreas inclinadas ou em regeneração serão aplicadas as quantidades apresentadas na tabela 2, seguindo a recomendação do projeto executivo consolidado.</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>704348</td> <td>8195894</td> <td>Pastagem</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>707461</td> <td>8193211</td> <td>Solo exposto</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>713088</td> <td>8192369</td> <td>Agricultura</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> </tbody> </table> <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">Ton/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>704348</td> <td>8195894</td> <td>Pastagem</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>707461</td> <td>8193211</td> <td>Solo exposto</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>713088</td> <td>8192369</td> <td>Agricultura</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Adubação de base: 370 kg/ha ou 150 g/muda da fórmula 10-30-10 + 0,2% Zn + 0,2% B.</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>					Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso	X	Y	Ton/ha		704348	8195894	Pastagem	3,5	2,5	707461	8193211	Solo exposto	3,5	2,5	713088	8192369	Agricultura	3,5	2,5	Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso	X	Y	Ton/ha		704348	8195894	Pastagem	3,5	2,5	707461	8193211	Solo exposto	3,5	2,5	713088	8192369	Agricultura	3,5	2,5
Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso																																																
X	Y		Ton/ha																																																	
704348	8195894	Pastagem	3,5	2,5																																																
707461	8193211	Solo exposto	3,5	2,5																																																
713088	8192369	Agricultura	3,5	2,5																																																
Coordenada central dos pontos de Coleta Fuso 22		Código amostra	Calcário	Gesso																																																
X	Y		Ton/ha																																																	
704348	8195894	Pastagem	3,5	2,5																																																
707461	8193211	Solo exposto	3,5	2,5																																																
713088	8192369	Agricultura	3,5	2,5																																																

MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO
Período: janeiro/20 até dezembro/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 370 kg/ha ou 150 g/muda da fórmula 25-00-25, dividida em 2 aplicações de 185 kg/ha ou 75 g/muda, da seguinte forma: 1ª aplicação (60 a 90 dias após o plantio): 75 gramas/muda da fórmula 25-00-25 na projeção da copa. 2ª aplicação (120 a 150 dias após o plantio): 75 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 – Geografo CREA SC - 081498-8
Eng. Agr. Nandor Kump – Engenheiro Agrônomo CREA MG – 06. 0. 0600598295
Fábio Vale - Engenheiro Agrônomo Dr.
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