

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



**Projeto Executivo Preliminar
0201C – VALE DA LUA – COMPLEMENTO
PORANGATU-GO**

Junho/2019

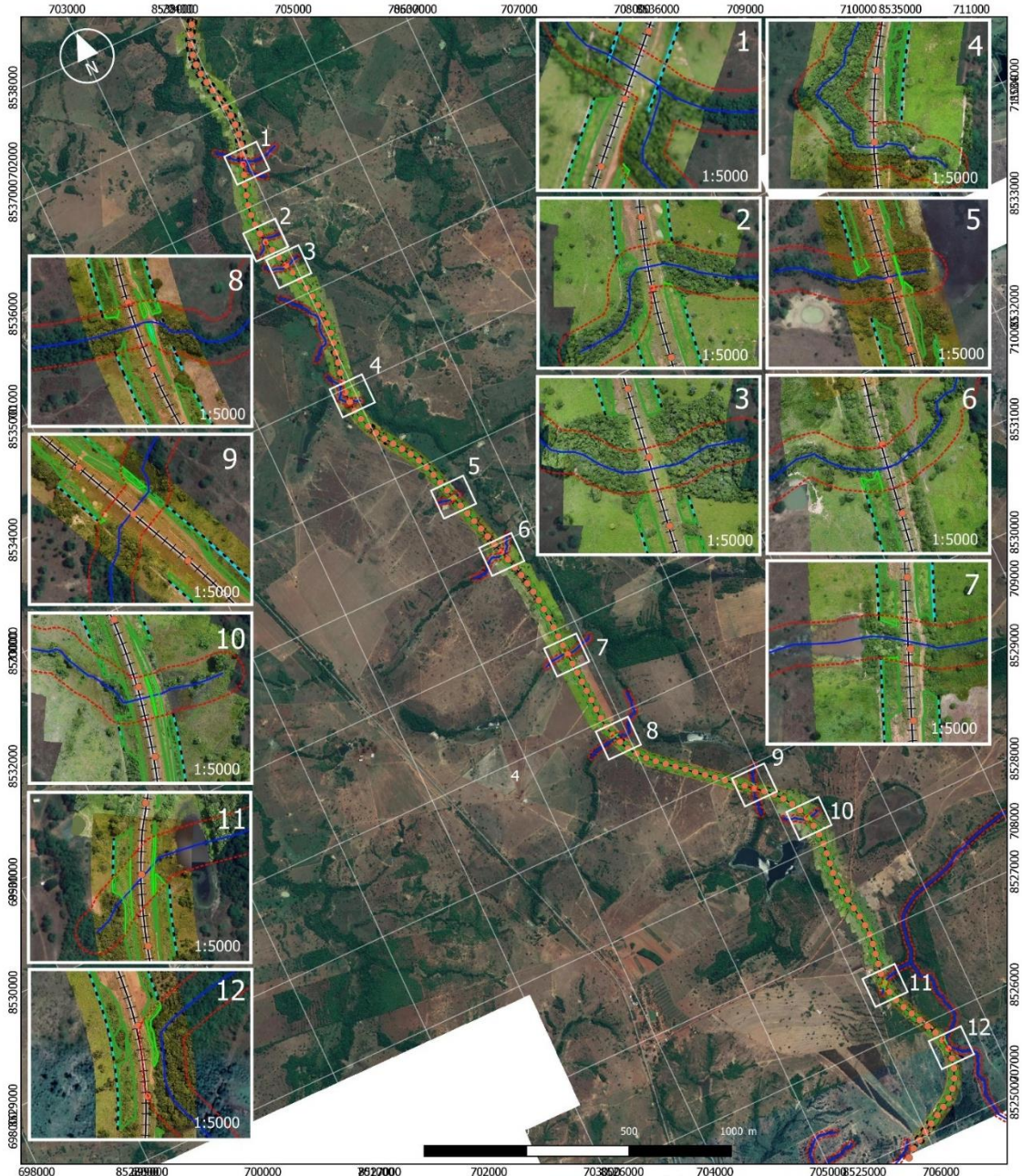
Código da área: 0201C	Município: Porangatu	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 1.123+300
	Estado: GO	Lote 2	Km final: 1.165+700

Área de plantio

Quantidade de mudas: 66.175	Total: 26,47 ha	Fora de app: 25,67 ha	Em app: 0,8 ha
Viveiro fornecedor: Porangatu /TO			

VALEC - Projeto de Reposição Florestal - Ferrovia Norte e Sul 0201 - Vale da Lua

Folha 1 de 1



Projeto Executivo de Reposição Florestal
Porangatu - GO.
Tramo Central, Lote 2, Km 1.123+300 a 1.165+700
Área total : 26,47 ha - 66.175 mudas
Em APP: 0,80 ha - 2.000 mudas.
Fora de APP - 25,67 ha - 64.175 mudas
Espaçamento : 2 x 2 m
Cercamento: 24.580 m
Aceiramento: - 9,8 ha
v1 - 7/06/2019

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

Escala 1:35000
Datum : SIRGAS 2000 - 22S

GRUPO JARDIPLAN VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

Legenda:

- Eixo FNS
- Cursos d'água
- - - APP
- Área para plantio
- Área para plantio em APP
- Aceiramento
- - - Cercamento

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 24.580 m	Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 9,8 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

Número Sellar	52706	52707	52708	52709	52710	52711	52712	52713
Identificação da Amostra	LT.02-Área 01-(00-20)	LT.02-Área 01-(20-40)	LT.02-Área 02-(00-20)	LT.02-Área 02-(20-40)	LT.02-Área 03-(00-20)	LT.02-Área 03-(20-40)	LT.02-Área 04-(00-20)	LT.02-Área 04-(20-40)
Determinação	Unidade							
pH Água	-							
pH CaCl ₂	-	5,2	5,2	4,8	4,7	4,7	4,7	4,5
P Total	%							
P meh		1,5	1,3	1,4	1,5	2,0	2,0	1,9
P resina								
S-SO ₄ ²⁻	mg.dm ⁻³	4	4	3	3	4	3	4
K		20	19	26	13	41	23	69
K		0,05	0,05	0,07	0,03	0,10	0,06	0,18
Ca		1,0	0,6	0,7	0,7	1,0	1,5	1,1
Mg	cmol _c .dm ⁻³	0,4	0,2	0,2	0,2	0,7	1,0	0,4
Al		0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,00
H+Al		1,80	1,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
M.O.	dag.kg ⁻¹	0,9	0,5	0,8	0,7	0,5	0,5	1,0
C.O.		0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,6
B		0,12	0,10	0,12	0,10	0,12	0,10	0,10
Cu	mg.dm ⁻³	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5
Fe		12	6	15	16	7	5	21
Mn		1,5	3,0	1,9	1,6	4,0	3,6	6,0
Zn		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
SB	cmol _c .dm ⁻³	1,45	0,85	0,97	0,93	1,80	2,56	1,68
CTC _t		3,25	2,65	2,97	2,93	3,80	4,56	3,68
V		45	32	33	32	47	56	46
m		0	0	0	0	5	7	0
Ca/T	%	31	23	24	24	26	33	30
Mg/T		12	8	7	7	18	22	11
K/T		2	2	2	1	3	1	5
Ca/Mg		2,5	3,0	3,5	3,5	1,4	1,5	2,8
Ca/K		20,0	12,0	10,0	23,3	10,0	25,0	6,1
Mg/K		8,0	4,0	2,9	6,7	7,0	16,7	2,2
Análise Granulométrica								
Argila		300	325	275	250	250	200	225
Silte	g.kg ⁻¹	50	75	75	50	50	50	50
Areia Total		650	600	650	700	700	750	725
Classificação		Média	Média	Média	Média	Média	Média	Média
Tipo de Solo (MAPA)		2	2	2	2	2	1	1

Tabela 2: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em área total

Código	Calcário	Gesso
	Ton/ha	
0201- complemento	2	1,5

Tabela 3: Dosagem de calcário e gesso para correção do solo em áreas inclinadas ou com regeneração

Código	Calcário	Gesso
	g/metro linear	
0201 - Complemento	400	300

Adubação de base: Aplicação de 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, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Zn e B respectivamente. O adubo será misturado ao solo da cova.
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: Setembro/2019 até Agosto/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 250 kg/ha da fórmula 30-00-20, visando o fornecimento de 75 kg/ha de N e 50 kg/ha de K ₂ O, dividida em 2 aplicações de 125 kg/ha ou 100 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. 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): 50 gramas/muda da fórmula 30-00-20 na projeção da copa;
No caso de dificuldade de obtenção da formulação acima, a segunda opção será a aplicação de 300 kg/ha da fórmula 20-00-20, visando o fornecimento de 60 kg/ha de N e 60 kg/ha de K ₂ O, dividida em 2 aplicações de 150 kg/ha ou 60 g/muda.
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