

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



**Projeto Executivo Preliminar
0204 – URUAÇU/GO**

Maio/2019

Código da área: 0204	Município: Uruaçu	Trecho: Tramo Central	Km inicial: 1.305+500
	Estado: GO	Lote 2	Km final: 1.317+700

Área de plantio

Quantidade de mudas: 136.025	Total: 54,41 ha	Fora de app: 53,33 ha	Em app: 1,08 ha
Viveiro fornecedor: Porangatu/GO			

VALEC - Projeto de Reposição Florestal - Ferrovia Norte e Sul 0204 - Uruaçu Folha 1 de 1



Projeto Executivo de Reposição Florestal
 Uruaçu - GO. TC - L3 Km 1.305+400 a 1.317+700
 Área total : 54,41 ha - 136.025 mudas
 Em APP 1,08 ha - 2.700 mudas.
 Fora de APP - 53,33 ha - 133.325 mudas
 Espaçamento : 2 x 2 m
 Cercamento: 25.831 m
 Aceiramento: - 11,02 ha
 v2.0 - 28/05/2019

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

Escala 1:35000
 Datum : SIRGAS 2000 - 22S



Legenda:

- Cursos d' água
- APP
- Cercas
- Aceiros
- Área de plantio de mudas
- Plantios em APP

ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	
Cercamento: 4 fios de arame, dois lisos e dois farpados – 25.831 m	Aceiros: 3 metros no perímetro do plantio – 11,02 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		11933	11934
Identificação da Amostra		204-(00-20)	204-(20-40)
Determinação	Unidade		
pH Água	-		
pH CaCl ₂	-	4,9	5,1
P Total	%		
P meh		1,8	0,7
P resina	mg.dm ⁻³		
S-SO ₄ ⁻²		6	4
K		58	35
K	cmol _c .dm ⁻³	0,15	0,09
Ca		1,8	0,9
Mg		0,7	0,3
Al		0,00	0,00
H+Al		2,00	2,00
M.O.	dag.kg ⁻¹	1,5	1,0
C.O.		0,9	0,6
B		0,16	0,11
Cu	mg.dm ⁻³	0,9	0,7
Fe		19	12
Mn		5,7	3,0
Zn		0,6	0,3
SB	cmol _c .dm ⁻³	2,65	1,29
CTC _t		4,65	3,29
V		57	39
m	%	0	0
Ca/T		39	27
Mg/T		15	9
K/T		3	3
Ca/Mg		2,6	3,0
Ca/K		12,0	10,0
Mg/K		4,7	3,3
Análise Granulométrica			
Argila	g.kg ⁻¹	275	275
Silte		50	50
Areia Total		675	675
Classificação		Média	Média
Tipo de Solo (MAPA)		2	2

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

Código	Coordenada central da área amostrada Fuso 22		Calcário	Gesso
			Ton/ha	
0204	X - 697037,343 m L	Y - 8376521,431 m N	1,5	1,5

Tabela 3: 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	
0204	X - 697037,343 m L	Y - 8376521,431 m N	300	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.
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/2020 até Dezembro/2022 - 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 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. 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