

Concessões Florestais Floresta Nacional do Bom Futuro Custos de Restauração



Sumário

▶ Floresta Nacional do Bom Futuro

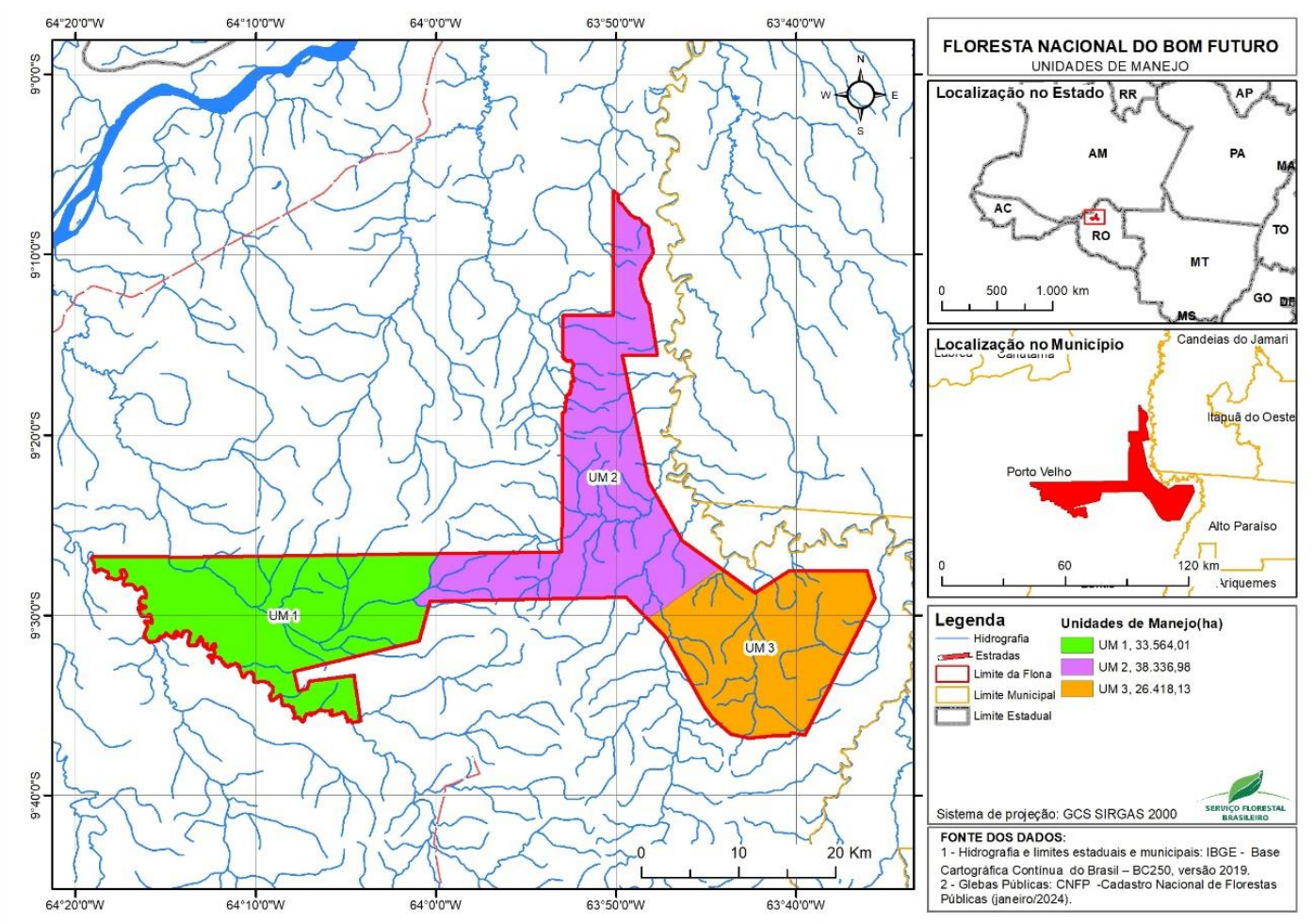
▶ Análise dos Custos e Investimentos para Restauração

▶ Análise de Benchmarking



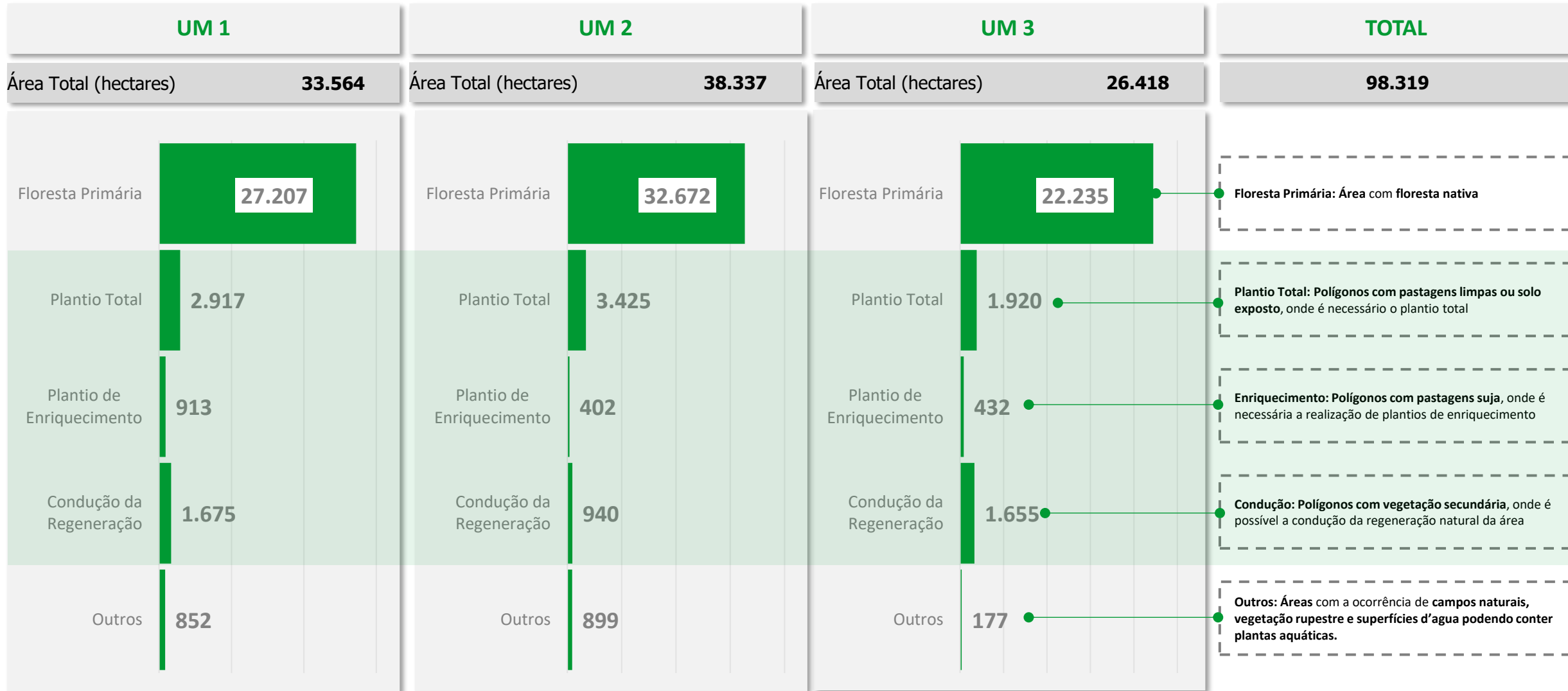
Flona do Bom Futuro

- ✓ 98 mil hectares, localizados no município de Porto Velho, no estado de Rondônia.
- ✓ Modelagem da concessão florestal para restauração e silvicultura de nativas.
- ✓ **14.278 hectares** para restauração florestal.
- ✓ ACT com ICMBio – priorização de UCs Federais e definição dos critérios de restauração.
- ✓ Participação da Conservação Internacional, BID e BNDES



UMF	Área Total (ha)	Área de Restauração (ha)	Estimativa de tCO2e total (40 anos)	Receita Total Esperada (40 anos)
I	33.564	5.505	2.254.868	R\$ 451 milhões
II	38.337	4.767	2.030.795	R\$ 406 milhões
III	26.418	4.006	1.605.365	R\$ 321 milhões

Áreas de Restauração



Sumário

▶ Floresta Nacional do Bom Futuro

▶ Análise dos Custos e Investimentos para Restauração

▶ Análise de Benchmarking

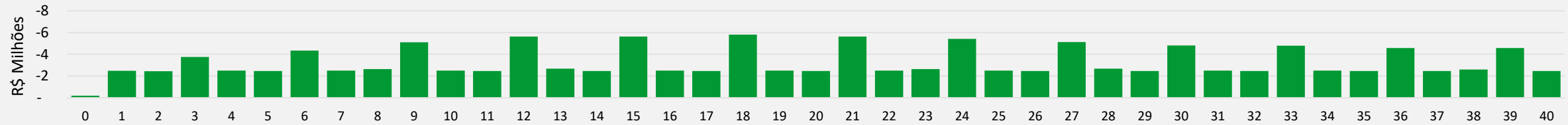


Custos de Restauração

UM 1

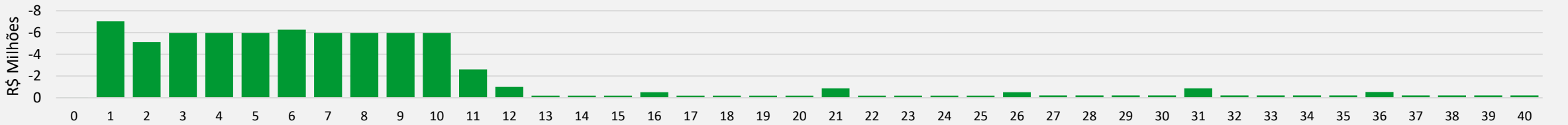
Custos e Despesas (R\$'000)

Total: R\$ 133 MM



CAPEX

Total: R\$ 72 MM



UMF	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 10	Total 40 anos
Plantio (Hectares)	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	5.505
Capex (R\$MM)	7,0	5,1	5,9	5,9	5,9	6,3	5,9	5,9	6,0	72
Opex (R\$MM)	2,5	2,4	3,7	2,5	2,5	4,3	2,5	2,6	5,1	133
Capex + Opex (R\$MM)	9,5	7,6	9,7	8,4	8,4	10,6	8,5	8,6	11,1	205
Capex (R\$MM)/ha	12.782,7	9.335,0	10.801,5	10.802,8	10.804,0	11.372,9	10.806,5	10.807,7	10.808,9	13.062
Opex (R\$MM)/ha	4.497,8	4.438,1	6.807,9	4.544,5	4.483,5	7.882,0	4.544,5	4.810,1	9.282,8	24.190
Capex + Opex (R\$MM)/ha	17.280,5	13.773,1	17.609,5	15.347,2	15.287,5	19.254,9	15.350,9	15.617,8	20.091,7	37.253

Custos de Restauração

Restauração - Plantio Total (R\$/hectare)

Serviços Mecanizados

	Preço / unidade de Medida (R\$)	Unidade de Medida	Demanda / hectare ano 1	Custo / hectare (R\$) ano 1	Demanda / hectare ano 2	Custo / hectare (R\$) ano 2	Demanda / hectare ano 3	Custo / hectare (R\$) ano 3	Total
Calagem	375,00	Hectare	1,00	375,00	-	-	-	-	
Herbicida Area Total	370,00	Hora maquina	1,00	370,00	1,00	370,00	1,00	370,00	
Subsolagem	408,00	Hora maquina	0,50	204,00	-	-	-	-	
Total				949,00		370,00		370,00	1.689,00

Serviços Manuais

	Preço / unidade de Medida (R\$)	Unidade de Medida	Demanda / hectare ano 1	Custo / hectare (R\$) ano 1	Demanda / hectare ano 2	Custo / hectare (R\$) ano 2	Demanda / hectare ano 3	Custo / hectare (R\$) ano 3	Total
Plantio	1.073,00	Hectare	1,00	1.073,00	-	-	-	-	
Adubação plantio	350,00	Hectare	1,00	350,00	-	-	-	-	
Adubação Cobertura	800,00	Hectare	1,00	800,00	-	-	-	-	
Herbicida Costal na Linha + Coroamento + roçagem	1.267,00	Hectare	1,00	1.267,00	0,75	950,25	0,50	633,50	
1 Combate Formiga	180,00	Hectare	1,00	180,00	-	-	-	-	
2 Combate Formiga	180,00	Hectare	1,00	180,00	-	-	-	-	
3 Combate Formiga	180,00	Hectare	1,00	180,00	2,00	360,00	2,00	360,00	
Total				4.030,00		1.310,25		993,50	6.333,75

Custos de Restauração

Restauração - Plantio Total (R\$/hectare)

Insumos	Preço / unidade de	Unidade de	Demanda / hectare	Custo / hectare	Demanda / hectare	Custo / hectare	Demanda / hectare	Custo / hectare	Total
	Medida (R\$)	Medida	ano 1	(R\$) ano 1	ano 2	(R\$) ano 2	ano 3	(R\$) ano 3	
Fosfato Reativo	1.855,00	Tonelada	0,30	556,50	-	-	-	-	
NPK 6-30-6 ou 10-27-10	3.588,00	Tonelada	0,11	394,68	-	-	-	-	
NPK 20 05 20	3.609,00	Tonelada	-	-	0,11	396,99	0,11	396,99	
Calcario Dolomítico	317,00	Tonelada	2,50	792,50	-	-	-	-	
Gesso	1.720,00	Tonelada	0,25	430,00	-	-	-	-	
Evidence - Warrant	539,00	KG	0,10	53,90	-	-	-	-	
Formicida Grao	13,30	KG	5,00	66,50	2,00	26,60	2,00	26,60	
Formicida Po K-Otrine	67,90	KG	1,00	67,90	1,00	67,90	1,00	67,90	
Herbicida Scout ou Preciso	105,00	KG	2,00	210,00	2,00	210,00	2,00	210,00	
Total				2.571,98		701,49		701,49	3.974,96
Mudas	Preço / unidade de	Unidade de	Demanda / hectare	Custo / hectare	Demanda / hectare	Custo / hectare	Demanda / hectare	Custo / hectare	Total
	Medida (R\$)	Medida	ano 1	(R\$) ano 1	ano 2	(R\$) ano 2	ano 3	(R\$) ano 3	
Mudas	3,60	Muda	833	3.000,00	-	-	-	-	
Replatio	3,60	5% do total	-	-	42	150,00	-	-	
Total				3.000,00		150,00		-	3.150,00
Total Geral				10.550,98		2.531,74		2.064,99	15.147,71

Custos de Restauração

Restauração - Condução da Regeneração Natural (R\$/hectare)

Serviços Mecanizados									
	Preço / unidade de Medida (R\$)	Unidade de Medida	Demanda / hectare ano 1	Custo / hectare (R\$) ano 1	Demanda / hectare ano 2	Custo / hectare (R\$) ano 2	Demanda / hectare ano 3	Custo / hectare (R\$) ano 3	Total
Calagem	375,00	Hectare	0,25	93,75	-	-	-	-	
Herbicida Area Total	370,00	Hora maquina	0,25	92,50	0,25	92,50	0,25	92,50	
Subsolagem	408,00	Hora maquina	0,13	51,00	-	-	-	-	
Total				237,25		92,50		92,50	422,25
Serviços Manuais									
	Preço / unidade de Medida (R\$)	Unidade de Medida	Demanda / hectare ano 1	Custo / hectare (R\$) ano 1	Demanda / hectare ano 2	Custo / hectare (R\$) ano 2	Demanda / hectare ano 3	Custo / hectare (R\$) ano 3	Total
Plantio	1.073,00	Hectare	0,25	268,25	-	-	-	-	
Adubação plantio	350,00	Hectare	0,25	87,50	-	-	-	-	
Adubação Cobertura	800,00	Hectare	0,25	200,00	-	-	-	-	
Herbicida Costal na Linha + Coroamento + roçagem	1.267,00	Hectare	0,25	316,75	0,19	237,56	0,13	158,38	
1 Combate Formiga	180,00	Hectare	0,25	45,00	-	-	-	-	
2 Combate Formiga	180,00	Hectare	0,25	45,00	-	-	-	-	
3 Combate Formiga	180,00	Hectare	0,25	45,00	0,50	90,00	0,50	90,00	
Total				1.007,50		327,56		248,38	1.583,44
Insumos									
	Preço / unidade de Medida (R\$)	Unidade de Medida	Demanda / hectare ano 1	Custo / hectare (R\$) ano 1	Demanda / hectare ano 2	Custo / hectare (R\$) ano 2	Demanda / hectare ano 3	Custo / hectare (R\$) ano 3	Total
Fosfato Reativo	1.855,00	Tonelada	0,08	139,13	-	-	-	-	
NPK 6-30-6 ou 10-27-10	3.588,00	Tonelada	0,03	98,67	-	-	-	-	
NPK 20 05 20	3.609,00	Tonelada	-	-	0,03	99,25	0,03	99,25	
Calcario Dolomítico	317,00	Tonelada	0,63	198,13	-	-	-	-	
Gesso	1.720,00	Tonelada	0,06	107,50	-	-	-	-	
Evidence - Warrant	539,00	KG	0,03	13,48	-	-	-	-	
Formicida Grao	13,30	KG	1,25	16,63	0,50	6,65	0,50	6,65	
Formicida Po K-Otrine	67,90	KG	0,25	16,98	0,25	16,98	0,25	16,98	
Herbicida Scout ou Preciso	105,00	KG	0,50	52,50	0,50	52,50	0,50	52,50	
Total				643,00		175,37		175,37	993,74
Total Geral				1.887,75		595,44		516,25	2.999,43

Custos de Restauração

Opex - Pessoas

Pessoal			-	-	958.561
Carbono	Salário + Encargos	Cargos	-		356.552
Diretor Comercial	28.600,40	1,00	-		28.600,40
Gerente Financeiro	57.200,80	1,00	-		57.200,80
Coordenador de Marketing	57.200,80	1,00	-		57.200,80
Diretor Operacional	95.334,67	1,00	-		95.334,67
Coordenador Operacional	49.574,03	1,00	-		49.574,03
Analista de Projetos	30.507,09	1,00	-		30.507,09
Analista de Dados	38.133,87	1,00	-		38.133,87
n.d	-	-	-		-
Restauração	Salário + Encargos	Cargos	-		384.790
Vigia para Controle de Acesso e Ronda	37.237,72	1,00	-		37.237,72
Analista de Monitoramento Remoto	148.950,88	1,00	-		148.950,88
Chefe de Brigada	49.650,29	1,00	-		49.650,29
Brigadista de Incêndio	37.237,72	4,00	-		148.950,88
Outros			-		117.919
Zelador de acampamento	62.062,87	-	-		-
Cozinheira	62.062,87	1,00	-		62.062,87
Ajudante de cozinha	18.618,86	1,00	-		18.618,86
Serviços gerais (limpeza)	37.237,72	1,00	-		37.237,72
Administrativo			-		99.301
Secretária	62.062,87	1,00	-		62.062,87
Assistente administrativo	37.237,72	1,00	-		37.237,72

Custos de Restauração

Opex – Materiais e Serviços

Materiais e Serviços						
					-	- 643.302
Contabilidade	1,00	16.926,00			-	16.926,00
Sistema de gestão florestal	1,00	23.436,00			-	23.436,00
Sistema de gestão contábil	1,00	7.812,00			-	7.812,00
Internet satellite	1,00	7.272,00			-	7.272,00
Internet sede	1,00	3.636,00			-	3.636,00
Telefonia fixa-móvel	1,00	7.272,00			-	7.272,00
Advocacia	0,80	39.060,00			-	31.248,00
Encargos Acessórios	33.564,02	12,00			-	402.768,19
Auditor Contábil	1,00	-			-	-
Auditor Contábil Independente	1,00	109.368,00			-	109.368,00
Auditoria Florestal	1,00	33.564,02		3,00	-	33.564,02

Custos de Restauração

Opex – Seguros e Garantias

Seguros e Garantias					-	-	146.754
	Valor do Contrato	Receita	Obrigações				
Valor do Contrato CAPEX	123.192.185	11.274.340	123.192.185				
	Indexador	Cobertura	Prêmio anual (%a.a. s/ cobertura)	Ano			
Garantia de Proposta	Valor do Contrato	1%	0,50%	1,00	-		6.159,61
Garantia de Execução	Valor do Contrato	5%	0,50%	n.a.	-		30.798,05
Seguro de Engenharia	CAPEX	n.a.	0,00%	n.a.	-		-
Seguro de Responsabilidade Civil	Valor de Cobertura	1.000.000,00	0,80%	n.a.	-		8.000,00
Cobertura RC Adicional de Obras	Valor de Cobertura	1.000.000,00	0,80%	n.a.	-		8.000,00
Cobertura RC Adicional Cruzada	Valor de Cobertura	1.000.000,00	0,80%	n.a.	-		8.000,00
Cobertura RC Adicional Empregador	Valor de Cobertura	1.000.000,00	0,80%	n.a.	-		8.000,00
Seguro Multiriscos	Valor do Contrato	3.079.805	0,00%	n.a.	-		-
Seguro Ambiental	Valor do Contrato	10%	0,50%	n.a.	-		61.596,09
Propriedade de Veículos e Maquinário	Seguros	Licenciamento		Valor Maquinário			16.200,00

Custos de Restauração

Opex – Indicadores Classificatórios

Concessão Florestal				-	-	201.384
	Valor Unitário	Quantidade	Ano			
Proposta técnica - Indicador de proteção	1,50	33.564,02		-		50.346,02
Proposta técnica - Indicador de comunidade	3,00	33.564,02		-		100.692,05
Proposta técnica - Indicador de Pesquisa	1,50	33.564,02		-		50.346,02

Custos de Restauração

Opex – Alimentação e Infraestrutura

Alimentação e Infraestrutura

	Valor Total		-	-	186.600
Alimentação	40.500,00	+Secretária + Assistente	-		40.500,00
Alimentação Brigada	32.400,00		-		32.400,00
Passagens + Veículos + Hospedagem Carbono	84.810,00		-		84.810,00
Combustíveis	22.890,00		-		22.890,00
Energia Elétrica	6.000,00		-		6.000,00

Custos de Restauração

Opex – Monitoramento e Fiscalização

Custos de Monitoramento e Fiscalização

- 167.820

Monitoramento e Fiscalização

167.820

R\$/hectare

Hectares

Hectares

5,00	33.564,02
------	-----------

33.564,0

Custos de Restauração

Opex – Carbono

Elaboração dos Estudos/Projeto: Inventário					-	-	-	308.343,8
	Data de Início	Valor dos Estudos (R\$)	Recorrência					
Custos de elaboração do projeto	3,00	308.343,75	3,00		-	-	-	308.343,8
Elaboração dos Estudos/Projeto: Solo					-	-	-	196.527,6
	Data de Início	Valor dos Estudos (R\$)	Recorrência					
Custos de elaboração do projeto	3,00	196.527,63	3,00		-	-	-	196.527,6
Elaboração dos Estudos/Projeto: Fauna					-	-	-	179.788,1
	Data de Início	Valor dos Estudos (R\$)	Recorrência					
Custos de elaboração do projeto	3,00	179.788,13	5,00		-	-	-	179.788,1

Capex de Restauração

Capex – Equipamentos Administrativos

Equipamentos Adm.	Qty.	P.U.	Ano de Implantação	Vida Útil (Anos)	-	-	40.700
Utensílios	1,00	10.000,00	1,00	10,00	-		10.000,00
Geladeira	1,00	3.000,00	1,00	10,00	-		3.000,00
Freezer	1,00	3.000,00	1,00	10,00	-		3.000,00
Filtro industrial	1,00	4.000,00	1,00	10,00	-		4.000,00
Fogão industrial	1,00	3.000,00	1,00	10,00	-		3.000,00
Forno industrial	1,00	3.000,00	1,00	10,00	-		3.000,00
Bebedouro industrial	1,00	3.000,00	1,00	10,00	-		3.000,00
Televisão	1,00	3.500,00	1,00	10,00	-		3.500,00
Antena parabólica	-	1.500,00	1,00	10,00	-		-
Antena internet satellite e repetidores	-	3.000,00	1,00	10,00	-		-
Tanquinho de lavar roupa	1,00	500,00	1,00	10,00	-		500,00
Centrifuga roupa	1,00	500,00	1,00	10,00	-		500,00
Armário Roupeiro	4,00	1.000,00	1,00	10,00	-		4.000,00
Camas	4,00	250,00	1,00	10,00	-		1.000,00
Colchões D45	4,00	350,00	1,00	10,00	-		1.400,00
Kit Habitação	4,00	200,00	1,00	10,00	-		800,00

Capex de Restauração

Capex – Obras

Obras Civas e Instalações Adm.

	Qtd.	P.U.	Ano de Implantação	Vida Útil (Anos)		
Edificações	160,00	847,55	1,00	40,00	-	135.608,40
Eletrificação	160,00	282,52	1,00	40,00	-	45.202,80
Poço artesiano	1,00	60.000,00	1,00	40,00	-	60.000,00
Portão de acesso	1,00	25.000,00	1,00	40,00	-	25.000,00
					-	265.811

Capex de Restauração

Capex – Equipamentos Operacionais

Equipamentos Op.	Qty.	P.U.	Ano de Implantação	Vida Útil (Anos)	-	-	358.955
Grupo gerador 30 kva	1,00	40.000,00	1,00	10,00	-	-	40.000,00
Grupo gerador 12kva	1,00	10.000,00	1,00	10,00	-	-	10.000,00
Termonebulizador (kit)	-	10.000,00	1,00	10,00	-	-	-
Computador	2,00	4.000,00	1,00	10,00	-	-	8.000,00
Impressora	2,00	2.500,00	1,00	10,00	-	-	5.000,00
Tablet	2,00	2.000,00	1,00	10,00	-	-	4.000,00
Lanterna Tática	4,00	22,55	1,00	10,00	-	-	90,20
GPS	2,00	2.500,00	1,00	10,00	-	-	5.000,00
Sistema de telefonia rural	-	3.000,00	1,00	10,00	-	-	-
Radiocomunicador	1,00	286.865,00	1,00	10,00	-	-	286.865,00
Gandola	10,00	158,65	1,00	1,00	-	-	1.586,50
Calça	10,00	113,01	1,00	1,00	-	-	1.130,07
Cinto	10,00	91,66	1,00	1,00	-	-	916,60
Camiseta	10,00	26,59	1,00	1,00	-	-	265,90
Coturno	10,00	193,08	1,00	1,00	-	-	1.930,80
Meiao	10,00	11,88	1,00	1,00	-	-	118,80
Bombachas (Par)	10,00	2,56	1,00	1,00	-	-	25,60
Cabo da Vida	5,00	38,85	1,00	5,00	-	-	194,25
Capa Antichamas	5,00	271,99	1,00	5,00	-	-	1.359,95
Lanterna Brigada	5,00	22,55	1,00	5,00	-	-	112,75
Luva de raspa	5,00	7,14	1,00	5,00	-	-	35,70
Facão	5,00	34,02	1,00	5,00	-	-	170,10
Abafador	5,00	133,20	1,00	5,00	-	-	666,00
Bomba Costal	5,00	104,31	1,00	5,00	-	-	521,55
Enxada	5,00	43,66	1,00	5,00	-	-	218,30
Drone	1,00	16.895,51	1,00	5,00	-	-	16.895,51
Conjunto Pulverizador para Pick-ups e Caminhonetes 700 L	1,00	24.556,90	1,00	5,00	-	-	24.556,90
MotoSerra - Brigada	2,00	1.524,10	1,00	5,00	-	-	3.048,19

Capex de Restauração

Capex – Instalações Operacionais

Obras e Instalações Op.	Qty.	P.U.	Ano de Implantação	Vida Útil (Anos)			1.804.944
Tanque de combustível de 20.000 litros	-	35.000,00	1,00	40,00	-	-	-
Carreto para tanque de 20.000 litros	-	10.000,00	1,00	40,00	-	-	-
Tanque de combustível 1.000 litros	-	2.500,00	1,00	40,00	-	-	-
Ponte 20 m2	-	20.000,00	1,00	35,00	-	-	-
Ponte 50 m2	1,00	50.000,00	-	35,00	-	-	1.428,57
Ponte 100 m2	-	100.000,00	-	35,00	-	-	-
Piçarremamento - fonte externa (km/ano) - 1	-	2.000,00	-	35,00	-	-	-
Piçarremamento - fonte interna (km/ano) - 2	-	750,00	-	35,00	-	-	-
Estradas - Corte e Aterro (km)	-	10.276,38	-	35,00	-	-	-
Piçarreamento e Estradas Adicionais (Ano 1)							
Piçarremamento - fonte externa (km/ano) - 1	-	2.000,00	-	35,00	-	-	-
Piçarremamento - fonte interna (km/ano) - 2	-	750,00	-	35,00	-	-	-
Estradas - Corte e Aterro (km)	-	10.276,38	-	35,00	-	-	-
Portos	2,00	25.000,00	1,00	40,00	-	-	50.000,00
Aceiros	220,20	2.700,00	1,00	40,00	-	-	594.540,59
Base de Fiscalização	2,00	579.487,50	1,00	40,00	-	-	1.158.975,00

Capex de Restauração

Capex – Instalações Operacionais

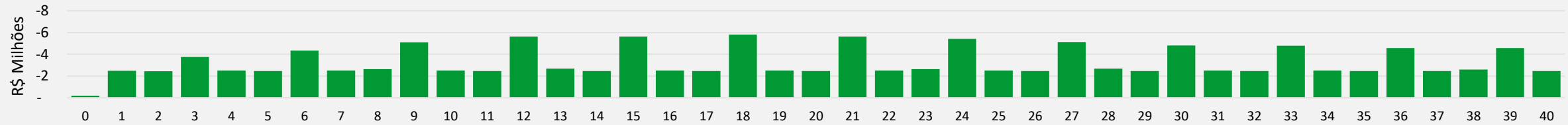
						-	-	360.000
Veículos de Apoio								
	Qtd.	P.U.	Ano de Implantação	Vida Útil (Anos)				
Caminhonete	2,00	180.000,00	1,00	5,00	-		360.000,00	
Pick Up	-	90.000,00	1,00	5,00	-		-	
Carro Popular	-	50.000,00	1,00	5,00	-		-	

Custos de Restauração

UM 1

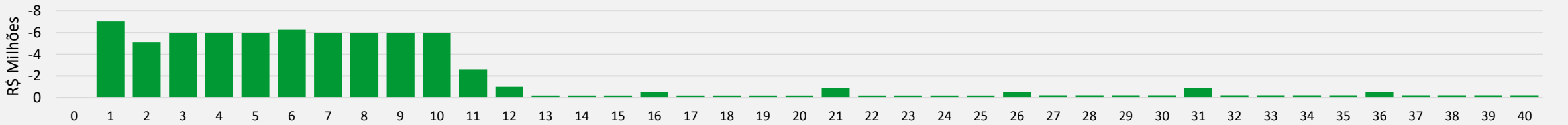
Custos e Despesas (R\$'000)

Total: R\$ 133 MM



CAPEX

Total: R\$ 72 MM



UMF	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 10	Total 40 anos
Plantio (Hectares)	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	505,5	5.505
Capex (R\$MM)	7,0	5,1	5,9	5,9	5,9	6,3	5,9	5,9	6,0	72
Opex (R\$MM)	2,5	2,4	3,7	2,5	2,5	4,3	2,5	2,6	5,1	133
Capex + Opex (R\$MM)	9,5	7,6	9,7	8,4	8,4	10,6	8,5	8,6	11,1	205
Capex (R\$MM)/ha	12.782,7	9.335,0	10.801,5	10.802,8	10.804,0	11.372,9	10.806,5	10.807,7	10.808,9	13.062
Opex (R\$MM)/ha	4.497,8	4.438,1	6.807,9	4.544,5	4.483,5	7.882,0	4.544,5	4.810,1	9.282,8	24.190
Capex + Opex (R\$MM)/ha	17.280,5	13.773,1	17.609,5	15.347,2	15.287,5	19.254,9	15.350,9	15.617,8	20.091,7	37.253

Sumário

▶ Floresta Nacional do Bom Futuro

▶ Análise dos Custos e Investimentos para Restauração

▶ Análise de Benchmarking



Análise de Benchmarking

ESTUDO TCN 2018 – ATUALIZADO IPCA

Técnica	Cenário	Valor 2018(ha)	Valor jul/2024_IPCA (ha)	Média CAD CAF
Plantio Total Mudanças	CAF	R\$ 7.430,00	R\$ 12.912,82	
Plantio Total Mudanças	CAD	R\$ 17.492	R\$ 30.399,88	R\$ 21.656,35
Condução da Regeneração Natural	CAF	R\$ 1.642	R\$ 2.853,68	
Condução da Regeneração Natural	CAD	R\$ 2.385	R\$ 4.144,96	R\$ 3.499,32
Regeneração Natural	CAF	R\$ 180	R\$ 312,83	
Regeneração Natural	CAD	R\$ 180	R\$ 312,83	R\$ 312,83
Plantio Total Sementes	CAF	R\$ 2.258	R\$ 3.924,25	
Plantio Total Sementes	CAD	R\$ 9.116	R\$ 15.842,97	R\$ 9.883,61
Enriquecimento mudas	CAF	R\$ 3.191	R\$ 5.545,74	
Enriquecimento mudas	CAD	R\$ 6.937	R\$ 12.056,02	R\$ 8.800,88
Enriquecimento sementes	CAF	R\$ 1.120	R\$ 1.946,48	
Enriquecimento sementes	CAD	R\$ 3.743	R\$ 6.505,07	R\$ 4.225,78

Elaboração: BNDES

Fonte: <https://www.tnc.org.br/content/dam/tnc/nature/en/documents/brasil/restauracao-da-vegetacao-nativa-no-brasil.pdf>

Análise de Benchmarking



TRIUNFO DO XINGU

Regeneração natural: R\$ R\$ 4.319/ha


Plantio total: R\$ R\$ 12.295/ha

CAPEX: R\$ 7.771/ha

OPEX: R\$ R\$ 21.501/ha

CAPEX+OPEX: R\$ 29.272/ha

Elaboração: BNDES



BOM FUTURO

Regeneração natural: R\$ 2.999/ha (-30%)

Plantio total: R\$ 15.148/ha (+23%)

CAPEX: R\$ 13.730/ha (+77%)

OPEX: R\$ 22.035/ha (+2%)

CAPEX+OPEX: R\$ R\$ 35.764/ha (+22%)

Concessões Florestais Floresta Nacional do Bom Futuro Custos de Restauração

Obrigado

