

Anexo III – Planilha de Cálculos

Geral

Material	Tonelada de material	FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	4.426,85	2,85	6.139,50	6.477,02	12.616,52
Papelão	1.940,40	2,85	2.781,71	2.748,43	5.530,14
Celulósicos não classificados	0,00		0,00	0,00	0,00
Alumínio	81,39	8,4	326,04	357,67	683,71
Sucata não ferrosa	0,00		0,00	0,00	0,00
Cobre	0,04		0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00		0,00	0,00	0,00
Aço	381,08	1,27	393,67	90,30	483,97
Ferro	0,93		0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	196,17		0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	93,79		0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	46,46	1,19	9,06	46,23	55,29
PET	276,00	1,003	172,44	104,39	276,83
PVC	6,42	1,14	6,36	0,96	7,32
PEAD (PE de alta densidade)	173,90	0,9	89,52	66,99	156,51
PP	182,38	0,67	57,80	64,39	122,19
PS	3,48		0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00		0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00		0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	2.974,85		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00		0,00	0,00	0,00
Vidro	2.048,90	0,01	11,69	8,80	20,49
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	110,65		0,00	0,00	0,00
Total	12.943,69		9.987,79	9.965,18	19.952,97
		Média Anual:	9.976,49		18.955,32*

1. Amambai – COOPERCICLA

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	1.592,83	775,44	817,39	2,85	2.210,00	2.329,56	4.539,57
Papelão	0,00			2,85	0,00	0,00	0,00
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	22,43	1,71	20,72	8,4	14,36	174,05	188,41
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	50,40	50,40		1,27	64,01	0,00	64,01
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	135,18		135,18		0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	6,87	6,87			0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	0,00			1,003	0,00	0,00	0,00
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	0,00			0,9	0,00	0,00	0,00
PP	0,00			0,67	0,00	0,00	0,00
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	1.293,67	760,95	532,72		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	456,15	263,17	192,98	0,01	2,63	1,93	4,56
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	0,00				0,00	0,00	0,00
Total	3.557,53	1.858,54	1698,99		2.291,01	2.505,54	4.796,55
Média Anual:					2.398,27		4.556,72*

*Resultado final após desconto de fuga

2. Campo Grande – ATMARAS

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	0,91		0,91	2,85	0,00	2,59	2,59
Papelão	236,91	190,84	46,07	2,85	543,89	131,30	675,19
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	4,09	4,09		8,4	34,36	0,00	34,36
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	8,91	8,91		1,27	11,32	0,00	11,32
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	1,75	1,75			0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	42,62	37,30	5,32	1,003	37,41	5,34	42,75
PVC	1,82	1,70	0,12	1,14	1,94	0,14	2,07
PEAD (PE de alta densidade)	29,24	27,50	1,74	0,9	24,75	1,57	26,32
PP	10,01	8,37	1,64	0,67	5,61	1,10	6,71
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	44,46	43,22	1,24		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	0,00			0,01	0,00	0,00	0,00
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	0,00				0,00	0,00	0,00
Total	380,72	323,68	57,04		659,27	142,03	801,30
Média Anual:					400,65		761,24*

*Resultado final após desconto de fuga

3. Campo Grande – Cata MS

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	1.095,08	598,20	496,88	2,85	1.704,87	1.416,11	3.120,98
Papelão	68,02		68,02	2,85	0,00	193,86	193,86
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	21,09	12,58	8,51	8,4	105,67	71,48	177,16
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,04		0,04		0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	81,16	44,43	36,73	1,27	56,43	46,65	103,07
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	6,52		6,52		0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	0,00			1,003	0,00	0,00	0,00
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	0,00			0,9	0,00	0,00	0,00
PP	0,00			0,67	0,00	0,00	0,00
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	468,45	262,45	206		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	133,47	133,47		0,01	1,33	0,00	1,33
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	47,51	23,71	23,8		0,00	0,00	0,00
Total	1.921,34	1.074,84	846,5		1.868,30	1.728,10	3.596,40
Média Anual:					1.798,20		3.416,58*

*Resultado final após desconto de fuga

4. Campo Grande – COOPERMARAS

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	90,94	60,88	30,06	2,85	173,51	85,67	259,18
Papelão	199,60	137,13	62,47	2,85	390,82	178,04	568,86
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	5,65	5,65		8,4	47,46	0,00	47,46
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	12,12	12,12		1,27	15,39	0,00	15,39
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	6,63	6,63			0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	0,40	0,40			0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	29,92	29,92		1,003	30,01	0,00	30,01
PVC	1,31	1,31		1,14	1,49	0,00	1,49
PEAD (PE de alta densidade)	20,08	20,08		0,9	18,07	0,00	18,07
PP	21,53	6,84	14,69	0,67	4,58	9,84	14,43
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	27,94	17,99	9,95		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	153,20	110,79	42,41	0,01	1,11	0,42	1,53
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	3,80	3,80			0,00	0,00	0,00
Total	573,12	413,54	159,58		682,45	273,98	956,42*
				Média Anual:	478,21		908,60

*Resultado final após desconto de fuga

5. Campo Grande – Novo Horizonte

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	685,73	325,30	360,43	2,85	927,11	1.027,23	1.954,33
Papelão	0,00			2,85	0,00	0,00	0,00
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	8,15	5,65	2,5	8,4	47,46	21,00	68,46
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	120,32	85,95	34,37	1,27	109,16	43,65	152,81
Ferro	0,93		0,93		0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	21,69		21,69		0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	0,00			1,003	0,00	0,00	0,00
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	0,00			0,9	0,00	0,00	0,00
PP	0,00			0,67	0,00	0,00	0,00
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	395,27	220,43	174,84		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	216,89	109,65	107,24	0,01	1,10	1,07	2,17
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	28,85	2,91	25,94		0,00	0,00	0,00
Total	1.477,83	749,89	727,94		1.084,82	1.092,95	2.177,77
				Média Anual:	1.088,88		2.068,88*

*Resultado final após desconto de fuga

6. Costa Rica – COOPERCORI

Material	Tonelada de material			FATOR			
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	2024	2025
Papel	0,00			2,85	0,00	0,00	0,00
Papelão	250,78	33,32	217,46	2,85	94,96	619,76	714,72
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	5,45	4,53	0,92	8,4	38,05	7,73	45,78
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	79,87	79,87		1,27	101,43	0,00	101,43
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	1,20	1,08	0,12		0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	46,46	7,61	38,85	1,19	9,06	46,23	55,29
PET	88,74	43,48	45,26	1,003	43,61	45,40	89,01
PVC	3,29	2,57	0,72	1,14	2,93	0,82	3,75
PEAD (PE de alta densidade)	61,89	31,59	30,3	0,9	28,43	27,27	55,70
PP	81,00	40,85	40,15	0,67	27,37	26,90	54,27
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	109,23	72,87	36,36		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	71,28	71,28		0,01	0,71	0,00	0,71
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	0,00				0,00	0,00	0,00
Total	799,19	389,05	410,14		346,56	774,11	1.120,67
				Média Anual:	560,33		1.064,63*

*Resultado final após desconto de fuga

7. Ivinhema – COPERCICLA

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	602,27	220,79	381,48	2,85	629,25	1.087,22	1.716,47
Papelão	0,00			2,85	0,00	0,00	0,00
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	5,37	0,00	5,37	8,4	0,03	45,11	45,14
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	28,30	28,30		1,27	35,94	0,00	35,94
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	32,67	3,59	29,08		0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	3,27	3,27			0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	0,00			1,003	0,00	0,00	0,00
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	0,00			0,9	0,00	0,00	0,00
PP	0,00			0,67	0,00	0,00	0,00
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	341,39	114,59	226,8		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	191,45	46,98	144,47	0,01	0,47	1,44	1,91
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	0,00				0,00	0,00	0,00
Total	1.204,72	417,52	787,2		665,70	1.133,77	1.799,47
				Média Anual:	899,73		1.709,49*

*Resultado final após desconto de fuga

8. Maracaju – Recicla Maracaju

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	134,16	61,52	72,64	2,85	175,33	207,02	382,36
Papelão	482,40	244,83	237,57	2,85	697,77	677,07	1.374,84
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	5,18	1,94	3,24	8,4	16,30	27,22	43,51
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	0,00			1,27	0,00	0,00	0,00
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	23,23	8,69	14,54		0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	35,00	17,78	17,22	1,003	17,83	17,27	35,11
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	10,36	4,27	6,09	0,9	3,84	5,48	9,32
PP	18,61	5,10	13,51	0,67	3,42	9,05	12,47
PS	1,34	0,54	0,8		0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	111,22	41,41	69,81		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	435,76	220,48	215,28	0,01	2,20	2,15	4,36
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	9,18	3,10	6,08		0,00	0,00	0,00
Total	1.266,44	609,66	656,78		916,69	945,27	1.861,96
Média Anual:					930,98		1.768,87*

*Resultado final após desconto de fuga

9. Naviraí – Naviraí Recicla

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	224,93	112,08	112,85	2,85	319,43	321,62	641,05
Papelão	261,34	129,57	131,77	2,85	369,27	375,54	744,82
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	3,98	2,66	1,32	8,4	22,34	11,09	33,43
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	0,00			1,27	0,00	0,00	0,00
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	50,55	18,53	32,017		0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	66,01	32,73	33,28	1,003	32,83	33,38	66,21
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	52,33	16,03	36,3	0,9	14,43	32,67	47,10
PP	51,23	25,11	26,12	0,67	16,82	17,50	34,32
PS	2,14	1,04	1,1		0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	126,42	67,05	59,37		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	177,32	83,68	93,64	0,01	0,84	0,94	1,77
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	21,31	10,62	10,69		0,00	0,00	0,00
Total	1.037,56	499,10	538,457		775,96	792,74	1.568,70
				Média Anual:	784,35		1.490,27*

*Resultado final após desconto de fuga

10. Nova Andradina – Nova Limpa

Material	Tonelada de material			FATOR	2024	2025	2024+2025
	Reciclarbono 2024+2025	Reciclarbono 2024	Reciclarbono 2025	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC	UNFCCC
Papel	0,00			2,85	0,00	0,00	0,00
Papelão	441,35	240,35	201	2,85	685,00	572,85	1.257,85
Celulósicos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Alumínio	0,00			8,4	0,00	0,00	0,00
Sucata não ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Cobre	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais preciosos	0,00				0,00	0,00	0,00
Aço	0,00			1,27	0,00	0,00	0,00
Ferro	0,00				0,00	0,00	0,00
Sucata ferrosa	0,00				0,00	0,00	0,00
Metais não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
PEBD (PE de baixa densidade)	0,00			1,19	0,00	0,00	0,00
PET	13,71	10,71	3	1,003	10,74	3,01	13,75
PVC	0,00			1,14	0,00	0,00	0,00
PEAD (PE de alta densidade)	0,00			0,9	0,00	0,00	0,00
PP	0,00			0,67	0,00	0,00	0,00
PS	0,00				0,00	0,00	0,00
BOPP	0,00				0,00	0,00	0,00
ABS (Acrilonitrila butadieno estireno)	0,00				0,00	0,00	0,00
Outros plásticos	56,80	29,30	27,5		0,00	0,00	0,00
Plásticos não classificados	0,00				0,00	0,00	0,00
Vidro	213,38	129,49	83,89	0,01	1,29	0,84	2,13
Embalagens cartonadas para bebidas (multicamadas)	0,00				0,00	0,00	0,00
Total	725,24	409,85	315,39		697,03	576,70	1.273,73
				Média Anual:	636,87		1.210,05*

*Resultado final após desconto de fuga