

304M

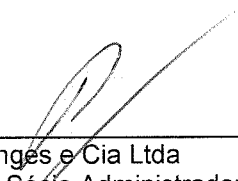
**PREGÃO PRESENCIAL 003/2023
PROPOSTA DE PREÇO**

EMPRESA: RODRIGO JUNGES & CIA LTDA
ENDEREÇO: Rua Dr. Alfredo Seitenfus N° 408, Centro, Tupandi
CNPJ: 03.309.930/0001-10 INSCR. ESTADUAL: 326/0001745
RESPONSÁVEL: Rodrigo Junges FONE: (51) 3635 8114
E-MAIL: contato@jungessolucoes.com.br
DADOS BANCÁRIOS: banco Banrisul Agencia: 0743, conta corrente: 06.025196.0-6

ITEM	QUANT.	SERVIÇOS	Valor mensal	Valor anual
ITEM 01	12 MESES	Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Orgânicos e Inorgânicos em Bom Princípio com transporte em veículos coletores até a estação de triagem dos resíduos inorgânicos, em local apropriado e devidamente licenciado da empresa vencedora.	R\$ 44.222,94	R\$ 530.675,28
ITEM 02		Operação de triagem dos resíduos inorgânicos em local apropriado e licenciado da empresa vencedora.	R\$ 17.138,03	R\$ 205.656,36
ITEM 03		Serviços de transbordo dos rejeitos não recicláveis, juntamente com os resíduos orgânicos, em local apropriado e devidamente licenciado, por conta da empresa vencedora.		
ITEM 04		Transporte adequado dos Resíduos Orgânicos, rejeitos não Recicláveis, do local da triagem até o local de destinação final (aterro sanitário).	R\$ 7.663,41	R\$ 91.960,92
ITEM 04		Contratação do aterro externo devidamente licenciado para destinação final dos Resíduos Sólidos de Bom Princípio - RS	RS 30.247,20	R\$ 362.966,40
Valor Total			R\$ 99.271,58	R\$ 1.191.258,90

Proposta válida por 60 dias.

Tupandi: 03 de abril de 2023


Rodrigo Junges e Cia Ltda
Rodrigo Junges- Sócio Administrador
CPF: 006.030.570-39

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

JUNGES SOLUÇÕES EM LIMPEZA URBANA

www.jungessolucoes.com.br

contato@jungessolucoes.com.br

Rua Dr. Alfredo Seitenfus, 389 - Tupandi - RS

51 3635.8114

305 M

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

Resumo Orçamento das planilhas de custo

1	Coleta Organico e Seletivo	R\$	44.222,94
2	Triagem, Transbordo	R\$	17.138,03
3	Transporte	R\$	7.663,41
4	Destinação Final	R\$	30.247,20
	Total	R\$	99.271,58

Tupandi, 03 de abril 2023


Rodrigo junges e cia ltda
Rodrigo junges- socio Administrador

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS





MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

306 *[Handwritten Signature]*

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 14.680,17	33,20%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 8.463,59	19,14%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.394,42	7,68%
1.3. Vale Transporte	R\$ 698,54	1,58%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.322,12	2,99%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 78,27	0,18%
1.6. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção	R\$ 238,12	0,54%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 438,28	0,99%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.513,70	41,86%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15m ³	R\$ 18.513,70	41,86%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.663,03	6,02%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 4.153,10	9,39%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 553,86	1,25%
3.1.4. Consumos	R\$ 7.571,56	17,12%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.864,40	6,48%
3.1.6. Pneus	R\$ 707,75	1,60%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 17,45	0,04%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 56,29	0,13%
6. Manutenção de Containers	R\$ 1.383,33	3,13%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.133,72	20,65%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 44.222,94	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15m ³	1

Fator de utilização (FU) 70%

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupand/RS

[Handwritten Signature]

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

307/14

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora		15,34	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
Soma				2.362,47	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,47	1.667,81	
Total por Coletor				4.030,28	
Total do Efetivo	trabalhador(a)	3	4.030,28	12.090,84	
			Fator de utilização	0,70	8.463,59

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.030,35	812,14	
Soma				2.842,49	
Encargos Sociais	%	70,60	2.842,49	2.006,68	
Total por Motorista				4.849,17	
Total do Efetivo	trabalhador(a)	1	4.849,17	4.849,17	
			Fator de utilização	0,70	3.394,42

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	126	5,94	748,44	
Motorista	vale	42	5,94	249,48	
sub total				997,92	
				0,70	698,54

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	63	22,00	1.386,00	
Motorista	unidade	21	23,94	502,74	
sub total				1.888,74	
				0,70	1.322,12

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	-	-	
Motorista	unidade	1	111,82	111,82	
				0,70	78,27

1.6. Auxílio lanche (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
coletor	unidade	63	11,00	693,00	
Motorista	unidade	-	-	-	
				0,70	485,10

1.6. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Plano Benefício Familiar/Contribuição Patronal	unidade	3	37,39	112,17	
Motorista - Abono Indenizatório/ Contribuição Patronal	unidade	1	228,00	228,00	
				0,70	238,12

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					14.680,17
---	--	--	--	--	------------------

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

308M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	
Boné	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Meia de algodão com cano alto	par	4	10,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Colete reflexivo	unidade	6	24,57	4,10	
Luva de proteção	par	1	7,99	7,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	176,23	528,70	
				Fator de utilização	0,70
					370,09

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	12	36,90	3,08	
Camiseta	unidade	6	25,90	4,32	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	52,90	17,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,98	5,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	22,90	3,82	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	1	97,42	97,42	
				Fator de utilização	0,70
					68,20

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **438,28**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	494.897,00	494.897,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	494.897,00	322.573,86	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	322.573,86	2.688,12	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	205.500,00	205.500,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	205.500,00	133.944,90	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	133.944,90	1.116,21	
Total por veículo				3.804,32	
Total da frota	unidade	1	3.804,32	3.804,32	
				Fator de utilização	0,70
					2.663,03

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

309M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	494.897,00	494.897,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	494.897,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	365.867,45			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.192,23	4.192,23	
Custo do compactador	unidade	1	205.500,00	205.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	205.500,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	151.922,04			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.740,77	1.740,77	
Total por veículo				5.933,00	
Total da frota	unidade	1	5.933,00	5.933,00	
				Fator de utilização	0,70
					4.153,10

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.948,97	4.948,97	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.315,00	4.315,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.494,68	791,22	
				Fator de utilização	0,70
					553,86

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.387
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.387	2,650	6.325,55	
Custo de Arla / km rodados	km/l	40,00	4,00		
Custo mensal com Arla	km	2.387	0,160	381,92	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.387	0,042	100,25	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.387	0,105	250,64	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	31,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.387	0,155	369,99	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	15,00		
Custo mensal com graxa	km	2.387	0,060	143,22	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,012		
					7.571,56

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.387	1,20	2.864,40	
					2.864,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	1.757,00	10.542,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	604,00	7.248,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	17.790,00	0,30	
Custo mensal com pneus	km	2.387	0,30	707,75	
					707,75

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	18.513,70
---	------------------

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

310M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	100,00	8,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	100,00	8,33	
sub total				24,92	
				0,70	17,45

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 17,45

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	325,00	325,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	325,00	5,42	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
			Fator de utilização	0,70	56,29

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) 56,29

6. Manutenção de Containers

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Limpeza de Containers	unidade	20	40,00	800,00	
Manutenção de Containers - 20 containers/ano	unidade	1,67	350,00	583,33	
					1.383,33

Custo Mensal com Manutenção de Containers (R\$/mês) 1.383,33

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 35.089,22

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,03	35.089,22	9.133,72	
					9.133,72

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 9.133,72

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 44.222,94

quantidade media de residuos coletaspor mês

150,00 toneladas

294,82

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

3111

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 9.030,85	52,69%
1.1. Separador Turno Dia	R\$ 6.851,48	39,98%
1.3. Vale Transporte	R\$ 368,53	2,15%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 835,67	4,88%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 11,18	0,07%
1.7. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção	R\$ 86,36	0,50%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 309,34	1,80%
3. Veículos, Equipamentos e Imóveis	R\$ 4.249,94	24,80%
3.1. Veículo Carregadeira	R\$ 3.899,94	22,76%
3.1.1. Depreciação	R\$ 171,10	1,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 255,07	1,49%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 69,84	0,41%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.826,65	16,49%
3.1.5. Manutenção	R\$ 528,00	3,08%
3.1.6. Pneus	R\$ 49,28	0,29%
3.2. Galpão para Triagem	R\$ 893,40	5,21%
3.2.1. Depreciação	R\$ 166,67	0,97%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 183,33	1,07%
3.2.3. Licenciamentos	R\$ 543,40	3,17%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 8,26	0,05%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.539,66	20,65%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 17.138,03	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Separador Turno Dia	17
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	18
Veículos, Equipamentos e Imóveis	Quantidade
3.1. Veículo Carregadeira	1
3.2. Galpão para Triagem	1

Fator de utilização (FU) 10,0%

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro

CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

312M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Mão-de-obra

1.1. Separador Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora		15,34	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
Soma				2.362,47	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,47	1.667,81	
Total por Coletor				4.030,28	
Total do Efetivo	trabalhador(a)	17	4.030,28	68.514,79	
				Fator de utilização	0,10
					6.851,48

1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.030,35	812,14	
Soma				2.842,49	
Encargos Sociais	%	70,60	2.842,49	2.006,68	
Total por Operador				4.849,17	
Total do Efetivo	trabalhador(a)	1	4.849,17	4.849,17	
				Fator de utilização	0,10
					484,92

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Separador	vale	578	5,94	3.433,32	
Operador	vale	42	6,00	252,00	
				Fator de utilização	0,10
					368,53

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Separador	unidade	357	22,00	7.854,00	
Operador	unidade	21	23,94	502,74	
				Fator de utilização	0,10
					835,67

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Separador	unidade	17	-	-	
Operador	unidade	1	111,82	111,82	
				Fator de utilização	0,10
					11,18

1.6. Auxílio lanche (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Separador	unidade	357	11,00	3.927,00	
Operador	unidade	-	-	-	
				Fator de utilização	0,10
					392,70

1.7. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Plano Benefício Familiar/Seguro	unidade	17	37,39	635,63	
Motorista - Abono Indenizatório	unidade	1	228,00	228,00	
				Fator de utilização	0,10
					86,36

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

03.309.930/0001-10

9.030,85

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

313M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

2.1. Uniformes e EPIs para Separador

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	
Boné	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Meia de algodão com cano alto	par	4	10,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Colete reflexivo	unidade	6	24,57	4,10	
Luva de proteção	par	1	7,99	7,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	17	176,23	2.995,94	
Fator de utilização				0,10	299,59

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	12	36,90	3,08	
Camiseta	unidade	6	25,90	4,32	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	52,90	17,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,98	5,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	22,90	3,82	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	1	97,42	97,42	
Fator de utilização				0,10	9,74

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 309,34

3. Veículos, Equipamentos e Imóveis

3.1. Veículo Carregadeira

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	315.000,00	315.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	315.000,00	205.317,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	205.317,00	1.710,98	
Total por veículo				1.710,98	
Total da frota	unidade	1	1.710,98	1.710,98	
Fator de utilização				0,10	171,10

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	315.000,00	315.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	315.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	222.607,35			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.550,71	2.550,71	
Total por veículo				2.550,71	
Total da frota	unidade	1	2.550,71	2.550,71	
Fator de utilização				0,10	255,07

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

314 W

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.150,00	3.150,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.380,71	698,39	
	Fator de utilização			0,10	69,84

3.1.4. Consumos

horas mês 35

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / hora trabalho	l/h	12,00	5,300		
Custo mensal com óleo diesel	h	35	63,600	2.238,72	
Custo de óleo do motor /250 h rodados	l / 250 h	20,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	35	0,420	14,78	
Custo de óleo da transmissão /250 h	l / 250 h	40,00	105,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	35	4,200	147,84	
Custo de óleo hidráulico / 1000 h	l / 1000 h	80,00	149,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	35	11,920	419,58	
Custo de graxa / mês	kg/mês	5,00	32,50		
Custo mensal com graxa	kg	35	0,163	5,72	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		80,303		2.826,65

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da retroscavadeira	h/mês	35	15,00	528,00	
					528,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 12,5/80 R18 -DW 16L x 24	unidade	4	2.700,00	10.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	800,00	3.200,00	
Custo jg. compl. + X recap. / km rodado	h/jogo	10.000	14.000,00	1,40	
Custo mensal com pneus	km	35	1,40	49,28	
					49,28

3.2. Galpão para Triagem

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Construção de Galpao de 400m ²	unidade	1	500.000,00	500.000,00	
Vida útil da construção	anos	25			
Idade da Construção	anos	10			
Depreciação do Imóvel	%	100,00	500.000,00	500.000,00	
Depreciação mensal do imóvel	mês	300	500.000,00	1.666,67	
Total por imóvel				1.666,67	
Total dos imóveis	unidade	1	1.666,67	1.666,67	
	Fator de utilização			0,10	166,67

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Construção de Galpao de 400m ²	unidade	1	500.000,00	500.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do imóvel proposto (VO)	R\$	300.000,00			
Investimento médio total do imóvel	R\$	160.000,00			
Remuneração mensal de capital do galpão	R\$		1.833,33	1.833,33	
Total por imóvel				1.833,33	
Total dos imóveis	unidade	1	1.833,33	1.833,33	
	Fator de utilização			0,10	183,33

3.2.3. Licenciamentos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Licença Ambiental - taxas	R\$ / 4 anos	0,021	28.830,59	600,64	
Licença Ambiental - Projetos, Parecer, ART	ano	0,083	10.000,00	833,33	
Responsabilidade Técnica	mês	1,00	4.000,00	4.000,00	
Custo Total mensal com Licenciamentos	mês			5.433,97	
	Fator de utilização			0,10	543,40

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8111

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

315M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

Custo Mensal com Veículos, Equipamentos e Imóveis (R\$/mês)	4.249,94
--	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
					8,26

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	8,26
--	-------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.598,38
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,03	13.598,38	3.539,66	
					3.539,66

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.539,66
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	17.138,03
-------------------------------------	------------------

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr. Alfredo Seitenfus 400 Centro
CEP 95775 000 Tupandiraguá

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

316M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda
CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 1.307,86	17,07%
1.1. Motorista de Carreta Turno do Dia	R\$ 1.111,30	14,50%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,91	0,59%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 90,49	1,18%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 20,13	0,26%
1.5. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção	R\$ 41,04	0,54%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 28,20	0,37%
3. Veículos, Equipamentos e Imóveis	R\$ 4.725,60	61,66%
3.1. Veículo Carreta com Roll On e Roll Off	R\$ 4.725,60	61,66%
3.1.1. Depreciação	R\$ 978,93	12,77%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.299,64	16,96%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 206,15	2,69%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.522,56	19,87%
3.1.5. Manutenção	R\$ 576,00	7,52%
3.1.6. Pneus	R\$ 142,32	1,86%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 4,49	0,06%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 14,48	0,19%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.582,79	20,65%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 7.663,41	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista de Carreta Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos, Equipamentos e Imóveis	
Quantidade	
3.1. Veículo Carreta com Roll On e Roll Off	1

Fator de utilização (FU) 18,0%

03.309.930/0001-10
RODRIGO JUNCES & CIA LTDA
(51) 3635 8114
Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

317M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista de Carreta Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.585,00	2.585,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora		23,50	-	
Horas Extras (50%)	hora		17,63	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.585,00	1.034,00	
Soma				3.619,00	
Encargos Sociais	%	70,60	3.619,00	2.554,87	
Total por Motorista				6.173,87	
Total do Efetivo	trabalhador(a)	1	6.173,87	6.173,87	
				Fator de utilização	0,18
					1.111,30

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	5,94	249,48	
				Fator de utilização	0,18
					44,91

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	21	23,94	502,74	
				Fator de utilização	0,18
					90,49

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	111,82	111,82	
				Fator de utilização	0,18
					20,13

1.5. Outros Benefícios (mensal) conforme convenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - Abono Indenizatório	unidade	1	228,00	228,00	
				Fator de utilização	0,18
					41,04

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 1.307,86

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	156,65	156,65	
				Fator de utilização	0,18
					28,20

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 28,20

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr. Alfredo Seitenfus 403 Centro

CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

318/14

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

3. Veículos, Equipamentos e Imóveis

3.1. Veículo Carreta com Roll On e Roll Off

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	851.254,00	851.254,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	851.254,00	554.847,36	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	554.847,36	4.623,73	
Custo de aquisição Roll On e Roll Off	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do implemento	anos	10			
Idade do implemento	anos	5			
Depreciação do implemento	%	65,18	150.000,00	97.770,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	97.770,00	814,75	
Total por veículo				5.438,48	
Total da frota	unidade	1	5.438,48	5.438,48	
				Fator de utilização	0,18
					978,93

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	851.254,00	851.254,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	851.254,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	629.315,06			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		7.210,90	7.210,90	
Custo do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75%			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	101.115,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	81.561,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		9,35	9,35	
Total por veículo				7.220,25	
Total da frota	unidade	1	7.220,25	7.220,25	
				Fator de utilização	0,18
					1.299,64

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	8.512,54	8.512,54	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	13.743,25	1.145,27	
				Fator de utilização	0,18
					206,15

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 480

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	480	2,650	1.272,00	
Custo de Arla / km rodados	km/l	40,00	4,00		
Custo mensal com Arla	km	480	0,160	76,80	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	480	0,042	20,16	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	480	0,105	50,40	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	31,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	480	0,155	74,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	15,00		
Custo mensal com graxa	km	480	0,060	28,80	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,012		
					1.522,56

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

319M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	480	1,20	576,00	
					576,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	1.757,00	10.542,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	604,00	7.248,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000,00	17.790,00	0,30	
Custo mensal com pneus	km	480	0,30	142,32	
					142,32

Custo Mensal com Veículos, Equipamentos e Imóveis (R\$/mês)	4.725,60
--	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	100,00	8,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	100,00	8,33	
				24,92	
				0,18	4,49

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	4,49
--	-------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	325,00	325,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	325,00	5,42	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
				Fator de utilização	0,18
					14,48

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	14,48
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	6.080,62
---	-----------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,03	6.080,62	1.582,79	
					1.582,79

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.582,79
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	7.663,41
-------------------------------------	-----------------

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

320 M

Serviços de Coleta, Triagem, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos

Rodrigo Junges e Cia Ltda

CNPJ: 03.309.930/0001-10

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação Final	R\$ 24.000,00	79,35%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.247,20	20,65%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 30.247,20	100%

1. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final em aterro sanitário licenciado	ton	150,0	160,00	24.000,00	
					24.000,00
Custo Mensal com Destinação de Rejeitos (R\$/mês)					24.000,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	24.000,00
---	------------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,03	24.000,00	6.247,20	
					6.247,20
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					6.247,20

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	30.247,20
-------------------------------------	------------------

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus, 403 - Centro
CEP 95775-000 - Tupandá/RS

321M

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr. Alfredo Seitenfus 403 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS



Handwritten marks at the bottom right of the page.

322 M

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2100
Desligamentos	2031
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1192
Espontâneos	372
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	350
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	4625
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	4694
Variação Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	69
Estoque Médio	4659,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,58%
Taxa de Rotatividade	44,33%
Rotatividade temporal (meses)	27,0704
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

323M

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,51%		13,50%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26,03%	21,43%	27,17%	33,62%

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Settenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

324M

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73



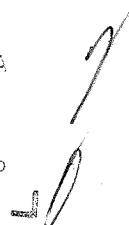
03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro

CEP 95775 000 Tupandi/RS



325/11

5. Depreciação Referencial Imóvel (%)	
Idade do Imóvel (ano)	Depreciação Média
1	4,00
2	8,00
3	12,00
4	16,00
5	20,00
6	24,00
7	28,00
8	32,00
9	36,00
10	40,00
11	44,00
12	48,00
13	52,00
14	56,00
15	60,00
16	64,00
17	68,00
18	72,00
19	76,00
20	80,00
21	84,00
22	88,00
23	92,00
24	96,00
25	100,00

03.309.930/0001-10
RODRIGO JUNGES & CIA LTDA
(51) 3635 8114
Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandatiás

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

3264

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr. Alfredo Serenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo de cálculo expedito e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Dimensionar separadamente setores atendidos por veículos de capacidade de carga diferentes.
3. Preencher somente células em amarelo

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabili

7. Dimensionamento da frota

Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	7000
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,287
Geração total diária (Qd)	ton/dia	2,01
Geração Mensal	ton	60,27
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	3,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	4,69
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		0,81
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,81

03.309.930/0001-10

RODRIGO JUNGES & CIA LTDA

(51) 3635 8114

Rua Dr Alfredo Seitenfus 408 Centro
CEP 95775 000 Tupandi/RS