

Anexo II - "A" - Orgânico

Item "A" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.587,98	21,19%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.478,11	11,45%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.372,11	6,34%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 254,24	1,17%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 58,26	0,27%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 425,26	1,96%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 164,96	0,76%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.391,76	38,77%
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³	R\$ 8.391,76	38,77%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.117,89	5,16%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.302,93	6,02%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 201,37	0,93%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.664,20	16,93%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.691,20	7,81%
3.1.6. Pneus	R\$ 414,17	1,91%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 90,90	0,42%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 160,81	0,74%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.121,36	14,42%
7. Destinação Final	R\$ 5.130,00	23,70%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 21.647,76	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	28,41%
--------------------------	--------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	71,49	2.543,20	1.818,13	
Total por Coletor				4.361,33	
Total do Efetivo	homem	2	4.361,33	8.722,66	
Fator de utilização				0,28	2.478,11

Convenção Coletiva Sindasseio 2024/204 - Registro MTE: RS 004917/2023

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				2.816,29	
Encargos Sociais	%	71,49	2.816,29	2.013,37	
Total por Motorista				4.829,66	

Anexo II - "A" - Orgânico

Total do Efetivo	homem	1	4.829,66	4.829,66	
Fator de utilização				0,28	1.372,11

Convenção Coletiva - Carga Seca 2023/2024 - Registro MTE: RS 001664/2023

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,82		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	84	2,22	186,89	
Motorista	vale	42	1,60	67,35	
					254,24

1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	19,42	38,84	
Motorista	unidade	1	19,42	19,42	
					58,26

1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	42	23,80	999,60	
Motorista	unidade	21	23,68	497,28	
Fator de utilização				0,28	425,26

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.587,98
---	-----------------

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta	unidade	4	32,00	8,00	
Boné	unidade	12	19,08	1,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	72,00	9,00	
Meia de algodão com cano alto	par	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	65,00	8,13	
Colete reflexivo	unidade	12	16,20	1,35	
Luva de proteção	par	3/10	14,40	48,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	96,00	96,00	
Total do Efetivo	homem	2	231,82	463,63	
Fator de utilização				0,28	131,72

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	12	65,00	5,42	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	117,00	117,00	
Fator de utilização				0,28	33,24

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	164,96
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	491.569,00	491.569,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo (ano 2024 - fipec)	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	491.569,00	320.404,67	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	320.404,67	2.670,04	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	167.000,00	167.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			

Anexo II - "A" - Orgânico

Depreciação do compactador	%	65,18	167.000,00	108.850,60
Depreciação mensal do compactador	mês	120	108.850,60	907,09
Frota Reserva 10%	mês	1	-	357,71
Total por veículo				3.934,84
Total da frota	unidade	1	3.934,84	3.934,84
Fator de utilização				0,28
				1.117,89

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	491.569,00	491.569,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	491.569,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	347.386,90			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.112,01	3.112,01	
Custo do compactador	unidade	1	167.000,00	167.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	167.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	118.017,23			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.057,24	1.057,24	
Frota Reserva 10%	mês	1		416,92	
Total por veículo				4.586,17	
Total da frota	unidade	1	4.586,17	4.586,17	
Fator de utilização				0,28	1.302,93

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.915,69	4.915,69	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	190,00	190,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.400,00	3.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.505,69	708,81	
Fator de utilização				0,28	201,37

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.208,00
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.208	2,750	3.322,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	24,45		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.208	0,073	88,61	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	25,52		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.208	0,005	6,17	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	23,82		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.208	0,048	57,55	
Custo de arla (5% do onsumo de Óleo Diesel)	l/1.000 Km	22,73	4,980		
Custo Mensal com Arla	Km	1.208	0,113	136,72	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com graxa	km	1.208	0,044	53,15	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,920		
					3.664,20

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.208	1,40	1.691,20	
					1.691,20

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.600,00	15.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	24.000,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.208	0,34	414,17	
					414,17

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	8.391,76
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	42,00	3,50	
Pá de Concha	unidade	1/12	36,00	3,00	
Vassoura	unidade	1	34,00	34,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	600,00	25,20	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,20	

Anexo II - "A" - Orgânico

90,90

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	90,90
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	350,00	350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	350,00	5,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
Fator de utilização				0,28	25,81
Pesagem na Origem (balança no município)	unidade	9	15,00		135,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	160,81
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.396,40
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,30	13.396,40	3.121,36	
					3.121,36

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.121,36
---------------------------------------	-----------------

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Orgânico	ton	34,20	150,00	5.130,00	
					5.130,00

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	5.130,00
--	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	21.647,76
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 34,20 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada 632,98
---	----------------------------

Anexo II - "B" - Seletivo

Item "B" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.290,00	20,84%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.305,40	11,20%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.276,48	6,20%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 254,24	1,23%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 58,26	0,28%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 395,63	1,92%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 153,46	0,75%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.415,82	40,88%
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³	R\$ 8.415,82	40,88%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.039,98	5,05%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.212,12	5,89%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 187,34	0,91%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.795,54	18,44%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.751,82	8,51%
3.1.6. Pneus	R\$ 429,02	2,08%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 90,90	0,44%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 159,01	0,77%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.054,44	14,84%
7. Destinação Final	R\$ 4.425,00	21,49%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 20.588,63	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	26,43%
---------------------------------	---------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	71,49	2.543,20	1.818,13	
Total por Coletor				4.361,33	
Total do Efetivo	homem	2	4.361,33	8.722,66	
Fator de utilização				0,26	2.305,40

Convenção Coletiva Sindasseio 2024/204 - Registro MTE: RS 004917/2023

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				2.816,29	
Encargos Sociais	%	71,49	2.816,29	2.013,37	
Total por Motorista				4.829,66	

Anexo II - "B" - Seletivo

Total do Efetivo	homem	1	4.829,66	4.829,66	
Fator de utilização				0,26	1.276,48

Convenção Coletiva - Carga Seca 2023/2024 - Registro MTE: RS 001664/2023

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,82		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	84	2,22	186,89	
Motorista	vale	42	1,60	67,35	
					254,24

1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	19,42	38,84	
Motorista	unidade	1	19,42	19,42	
					58,26

1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	42	23,80	999,60	
Motorista	unidade	21	23,68	497,28	
Fator de utilização				0,26	395,63

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.290,00
---	-----------------

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta	unidade	4	32,00	8,00	
Boné	unidade	12	19,08	1,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	72,00	9,00	
Meia de algodão com cano alto	par	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	65,00	8,13	
Colete reflexivo	unidade	12	16,20	1,35	
Luva de proteção	par	3/10	14,40	48,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	96,00	96,00	
Total do Efetivo	homem	2	231,82	463,63	
Fator de utilização				0,26	122,54

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	12	65,00	5,42	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	117,00	117,00	
Fator de utilização				0,26	30,92

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	153,46
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	491.569,00	491.569,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo (ano 2024 - fipec)	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	491.569,00	320.404,67	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	320.404,67	2.670,04	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	167.000,00	167.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			

Anexo II - "B" - Seletivo

Depreciação do compactador	%	65,18	167.000,00	108.850,60
Depreciação mensal do compactador	mês	120	108.850,60	907,09
Frota Reserva 10%	mês	1	-	357,71
Total por veículo				3.934,84
Total da frota	unidade	1	3.934,84	3.934,84
Fator de utilização				0,26
				1.039,98

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	491.569,00	491.569,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	491.569,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	347.386,90			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.112,01	3.112,01	
Custo do compactador	unidade	1	167.000,00	167.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	167.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	118.017,23			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.057,24	1.057,24	
Frota Reserva 10%	mês	1		416,92	
Total por veículo				4.586,17	
Total da frota	unidade	1	4.586,17	4.586,17	
Fator de utilização				0,26	1.212,12

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.915,69	4.915,69	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	190,00	190,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.400,00	3.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.505,69	708,81	
Fator de utilização				0,26	187,34

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.251,30
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.251	2,750	3.441,08	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	24,45		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.251	0,073	91,78	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	25,52		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.251	0,005	6,39	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	23,82		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.251	0,048	59,61	
Custo de arla (5% do onsumo de Óleo Diesel)	l/1.000 Km	22,73	4,980		
Custo Mensal com Arla	Km	1.251	0,113	141,62	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com graxa	km	1.251	0,044	55,06	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,920		
					3.795,54

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.251	1,40	1.751,82	
					1.751,82

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.600,00	15.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	24.000,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.251	0,34	429,02	
					429,02

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	8.415,82
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	42,00	3,50	
Pá de Concha	unidade	1/12	36,00	3,00	
Vassoura	unidade	1	34,00	34,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	600,00	25,20	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,20	

Anexo II - "B" - Seletivo

90,90

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	90,90
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	350,00	350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	350,00	5,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
			Fator de utilização	0,26	24,01
Pesagem na Origem (balança no município)	unidade	9	15,00		135,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	159,01
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.109,19
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,30	13.109,19	3.054,44	
					3.054,44

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.054,44
---------------------------------------	-----------------

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Orgânico	ton	29,50	150,00	4.425,00	
					4.425,00

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	4.425,00
--	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	20.588,63
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	29,50 toneladas
---	-----------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	697,92
---	---------------------	---------------