Tabela Coleta Convencional e Seletiva e Transporte Planilha de Custos Operacionais		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	**Custo (R$/mês)**	**%**
1. Mão-de-obra	**R$ 29.835,91**	**36,98%**
1.1. Coletor Turno Dia	R$ 18.492,31	22,92%
1.2. Coletor Turno Noite	R$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R$ 7.947,82	9,85%
1.4. Motorista Turno Noite	R$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R$ 3.218,28	3,99%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 177,50	0,22%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 1.982,02**	**2,46%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 31.375,21**	**38,89%**
3.1. e 3.2. Veículos	R$ 31.375,21	38,89%
3.1.1. e 3.2.1. Depreciação	R$ 4.345,33	5,39%
3.1.2. e 3.2.2. Remuneração Capital	R$ 3.062,32	3,80%
3.1.3. e 3.2.3. Impostos e Seguros	R$ 867,92	1,08%
3.3. Consumos	R$ 14.046,41	17,41%
3.4. Manutenção	R$ 5.839,65	7,24%
3.5. Pneus	R$ 3.213,58	3,98%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	**R$ 46,83**	**0,06%**
5. Monitoramento da Frota	**R$ 275,50**	**0,34%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 17.155,53**	**21,27%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 80.671,00**	**100%**

Quantitativos	
Mão-de-obra	**Quantidade**
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**8**
Veículos e Equipamentos	**Quantidade**
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2
3.2. Veículo Coletor Seletivo - tipo gaiola 25 m³	1

Fator de utilização (FU)	**100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
Soma				**1.789,48**	
Encargos Sociais	%	72,23	1.789,48	1.292,57	
Total por Coletor				**3.082,05**	
Total do Efetivo	homem	6	3.082,05	18.492,31	
			Fator de utilização	1,00	**18.492,31**

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 01/2019 (SINDIASSEIO)

Coletor de Lixo Domiciliar, Coletor, Lixeiro-Limpeza Urbana

R$ 1.278,20

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.555,34	1.555,34	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	998,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	14,14	113,12	
Horas Extras (50%)	hora	18,00	10,60	190,88	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		63,42	63,42	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.922,76	384,55	
Soma				**2.307,31**	
Encargos Sociais	%	72,23	2.307,31	1.666,61	
Total por Motorista				**3.973,91**	
Total do Efetivo	homem	2	3.973,91	7.947,82	
			Fator de utilização	1,00	**7.947,82**

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 01/2019 (SINDIRODOVIÁRIOS)

Motorista Coletor de Lixo Urbano

R$ 1.555,34

Previsão de horas extras para transporte de RSU para unidade de reciclagem e/ou aterro sanitário.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale			-	
Motorista	vale			-	
					-

Sem previsão de auxílio vale transporte nas convenções coletivas das categorias.

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 01/2019 (SINDIASSEIO)

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 01/2019 (SINDIRODOVIÁRIOS)

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	156	16,73	2.609,88	
Motorista	unidade	52	11,70	608,40	
					3.218,28

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	6		-	
Motorista	unidade	2	88,75	177,50	
			Fator de utilização	1,00	**177,50**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**29.835,91**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	56,00	9,33	
Calça	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta	unidade	1 1/2	16,00	10,67	
Boné	unidade	4	10,90	2,73	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	62,00	20,67	
Meia de algodão com cano alto	par	2	5,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	25,00	12,50	
Colete reflexivo	unidade	2	20,00	10,00	
Luva de proteção	par	1	15,00	15,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	148,00	148,00	
Total do Efetivo	homem	6	258,06	1.548,35	
			Fator de utilização	1,00	**1.548,35**

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	56,00	4,67	
Calça	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta	unidade	2	16,00	8,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	62,00	10,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	25,00	4,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	0,5	15,00	30,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	148,00	148,00	
Total do Efetivo	homem	2	216,83	433,67	
			Fator de utilização	1,00	**433,67**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**1.982,02**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	215.000,00	140.137,00	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**140.137,00**	**1.167,81**	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	120.000,00	78.216,00	
Depreciação mensal do compactador	**mês**	**120**	**78.216,00**	**651,80**	
Total por veículo				**1.819,61**	
Total da frota	**unidade**	2	**1.819,61**	**3.639,22**	
			Fator de utilização	1,00	**3.639,22**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	215.000,00			
Investimento médio total do chassis	R$	151.938,35			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**823,00**	**823,00**	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R$	84.802,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	**R$**		**459,35**	**459,35**	
Total por veículo				**1.282,35**	
Total da frota	**unidade**	2	**1.282,35**	**2.564,70**	
			Fator de utilização	1,00	**2.564,70**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	2,00	2.150,00	4.300,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	105,00	210,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.500,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**7.510,00**	**625,83**	
			Fator de utilização	1,00	**625,83**

3.2. Veículo Coletor Seletiva tipo gaiola 25 m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	130.000,00	84.734,00	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**84.734,00**	**706,12**	
Total por veículo				**706,12**	
Total da frota	**unidade**	1	**706,12**	**706,12**	
			Fator de utilização	1,00	**706,12**

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	130.000,00			
Investimento médio total do chassis	R$	91.869,70			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**497,63**	**497,63**	
Total por veículo				**497,63**	
Total da frota	**unidade**	1	**497,63**	**497,63**	
			Fator de utilização	1,00	**497,63**

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	1.300,00	1.300,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	105,00	105,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**2.905,00**	**242,08**	
			Fator de utilização	1,00	**242,08**

3.3. Consumos

Quilometragem mensal	12.977

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,70	3,730		
Custo mensal com óleo diesel	km	12.977	1,008	13.082,22	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	7,80		
Custo mensal com óleo do motor	km	12.977	0,016	202,44	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	9,70		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	12.977	0,010	125,88	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	12.977	0,034	434,73	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	7,75		
Custo mensal com graxa	km	12.977	0,016	201,14	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**1,082**		
					14.046,41

Composição da Quilometragem Mensal

Coleta: 110km/dia x 26 dias de coleta = 2.860 km.

Aterro Sanitário: 29 viagens de 313 km (ida e volta) = 9.077 km.

Recicláveis: 13 viagens de 80 km = 1.040 km

TOTAL 12.977 km/mês

Distância Candelária até aterro sanitário:

CRVR Santa Maria - 113 km
CRVR Minas do Leão - 127 km
Serafina Côrrea - 200 km

Média= 156,5 km

3.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	12.977	0,45	5.839,65	
					5.839,65

3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.500,00	9.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	385,00	4.620,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	55.000	13.620,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	12.977	0,25	3.213,58	
					3.213,58

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**31.375,21**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	45,00	15,00	
Pá de Concha	unidade	1/6	17,00	2,83	
Vassoura	unidade	1/3	20,00	6,67	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	18,00	1,50	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	250,00	20,83	
					46,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)	**46,83**

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	3	110,00	330,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	330,00	5,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3	90,00	270,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	270,00	270,00	
			Fator de utilização	1,00	**275,50**

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)	**275,50**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**63.515,47**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,01	63.515,47	17.155,53	
					17.155,53

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**17.155,53**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**80.671,00**

Candelária, novembro de 2019.

Roberto de Monte Baccar Pilz Engenheiro Ambiental	Albino Oto Gewehr Diretor de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural	Gilvan da Silva Moura Secretário de Agricultura, Meio Ambiente e Pesca (em exercício)