



Secretaria Municipal de Águas  
e Saneamento do Município de  
Lages/SC



**PLANILHA RESUMO**

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL MENSAL (R\$)	PREÇO TOTAL CONTRATO(R\$)
COLETA CONVENCIONAL URBANO	ton/mês	3.202,00	376,51	1.205.585,02	14.467.020,24

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

1. Mão de Obra Direta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
<b>1.1 Motorista diurno</b>							
1.1.1	Horas normais	hora	220	R\$	9,93	R\$	2.184,60
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						<b>R\$</b>	<b>2.749,40</b>
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	18,75	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	24,99	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.749,40</b>
1.1.5	Encargos sociais	%	71,70%	R\$	2.749,40	R\$	1.971,32
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.720,72</b>
1.1.6	Número de motoristas	homem	14,00	R\$	4.720,72	R\$	66.090,08
1.1.7	Reserva técnica (rateio com a coleta rural)	homem	1,00	R\$	4.720,72	R\$	4.720,72
1.1.8	Vale transporte	un.	52,00	R\$	4,50	R\$	234,00
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	15,00	R\$	234,00	R\$	3.510,00
		un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,34
1.1.11	Número de motoristas - com reserva	homem	15,00	R\$	327,45	R\$	4.911,75
1.1.12	Seguro de vida	homem	15,00	R\$	40,00	R\$	600,00
					<b>Total Motorista diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>79.832,55</b>
<b>1.2 Coletor diurno</b>							
1.2.1	Horas normais	hora	220	R\$	6,91	R\$	1.520,20
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						<b>R\$</b>	<b>2.085,00</b>
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	14,22	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	603,47	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,00</b>
1.2.5	Encargos sociais	%	71,70%	R\$	2.085,00	R\$	1.494,95
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.579,95</b>
1.2.6	Número de coletores	homem	42,00	R\$	3.579,95	R\$	150.357,90
1.2.7	Reserva técnica	homem	6,00	R\$	3.579,95	R\$	21.479,70
1.2.8	Vale transporte	un.	52,00	R\$	4,50	R\$	234,00
1.2.9	Número de coletores - com reserva	homem	48,00	R\$	234,00	R\$	11.232,00
1.2.10	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,34
1.2.11	Número de coletores - com reserva	homem	48,00	R\$	327,45	R\$	15.717,60
1.2.12	Seguro de vida	homem	48,00	R\$	40,00	R\$	1.920,00
					<b>Total Coletor diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>200.707,20</b>
<b>1.3 Motorista noturno</b>							
1.3.1	Horas normais	hora	150	R\$	14,56	R\$	2.184,00
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	2.184,00	R\$	436,80
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						<b>R\$</b>	<b>3.185,60</b>
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	31,86	R\$	-
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	42,47	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.185,60</b>
1.3.6	Encargos sociais	%	71,70%	R\$	3.185,60	R\$	2.284,08
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.469,68</b>
1.3.7	Número de motoristas	homem	2,00	R\$	5.469,68	R\$	10.939,36
1.3.8	Reserva técnica	homem	1,00	R\$	5.469,68	R\$	5.469,68
1.3.9	Vale transporte	un.	52,00	R\$	4,50	R\$	234,00
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	3,00	R\$	234,00	R\$	702,00
1.3.11	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,34
1.3.12	Número de motoristas - com reserva	homem	3,00	R\$	327,45	R\$	982,35
1.3.13	Seguro de vida	homem	3,00	R\$	40,00	R\$	120,00
					<b>Total Motorista noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>18.213,39</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

1.4 Coletor noturno					
1.4.1	Horas normais	hora	150	6,91	1.036,50
1.4.2	Adicional noturno	%	20%	1.036,50	207,30
1.4.3	Insalubridade	%	40%	1.412,00	564,80
					<b>1.808,60</b>
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	0	18,09	-
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	0	24,11	-
				<b>Sub Total</b>	<b>1.808,60</b>
1.4.6	Encargos sociais	%	71,70%	1.808,60	1.296,77
				<b>Sub Total</b>	<b>3.105,37</b>
1.4.7	Número de coletores	homem	4,00	3.105,37	12.421,48
1.4.8	Reserva técnica	homem	2,00	3.105,37	6.210,74
1.4.9	Vale transporte (por coletor)	un.	52,00	4,50	234,00
1.4.10	Número de coletores - com reserva	homem	6,00	234,00	1.404,00
1.4.11	Vale alimentação (por coletor)	un.	26,00	12,59	327,34
1.4.12	Número de coletores - com reserva	homem	6,00	327,45	1.964,70
1.4.13	Seguro de vida	homem	6,00	40,00	240,00
				<b>Total Coletor noturno</b>	<b>22.240,92</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Direta</b>					<b>320.994,06</b>

2. Mão de Obra Indireta					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
<b>2.1 Encarregado de Operação</b>					
	Encarregado	homem	1		
2.1.1	Horas normais	hora	220	15,72	3.458,40
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	3.458,40	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	1.412,00	564,80
					<b>4.023,20</b>
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	27,43	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	36,57	-
				<b>Sub Total</b>	<b>4.023,20</b>
2.1.6	Encargos sociais	%	71,70%	4.023,20	2.884,63
				<b>Sub Total</b>	<b>6.907,83</b>
2.1.7	Número de Encarregados	homem	1	6.907,83	6.907,83
2.1.8	Vale transporte	un.	52,00	4,50	234,00
2.1.9	Número de Encarregados	homem	1	234,00	234,00
2.1.10	Vale alimentação	un.	26,00	12,59	327,34
2.1.11	Número de encarregado	homem	1,00	327,34	327,34
2.1.12	Seguro de vida	homem	1,00	40,00	40,00
				<b>Total Encarregado de Operação</b>	<b>7.509,17</b>
<b>2.2 Gerente Operacional</b>					
	Gerente de Operação	homem	1		
2.4.12	Horas normais	hora	220	R\$ 51,35	R\$ 11.297,00
2.4.11	Adicional noturno	%	0%	R\$ 11.297,00	R\$ -
2.4.10	Insalubridade	%	0%	R\$ 11.296,00	R\$ -
					<b>R\$ 11.297,00</b>
2.4.9	Hora Extra 50%	horas	0	R\$ 77,03	R\$ -
2.4.8	Hora Extra 100%	horas	0	R\$ 102,70	R\$ -
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 11.297,00</b>
2.4.7	Encargos sociais	%	0,00%	R\$ 11.297,00	R\$ -
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 11.297,00</b>
2.4.6	Número de Gerente de Operação	homem	1	R\$ 11.297,00	R\$ 11.297,00
2.4.5	Vale transporte	un.	0,00	R\$ 4,50	R\$ -
2.4.4	Número de Gerente de Operação	homem	1	R\$ -	R\$ -
2.4.3	Vale alimentação	un.	26,00	R\$ 327,45	R\$ 8.513,70
2.4.2	Número de Gerente de Operação	homem	1	R\$ 8.513,70	R\$ 8.513,70
2.4.1	Seguro de vida	homem	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
				<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$ 19.850,70</b>
<b>2.4 Fiscal de Operação</b>					
	Fiscal de Operação	homem	3		
2.4.1	Horas normais	hora	220	R\$ 10,86	R\$ 2.389,20
2.4.2	Adicional noturno	%	20%	R\$ 2.389,20	R\$ 477,84
2.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.412,00	R\$ 564,80
					<b>R\$ 3.431,84</b>
2.4.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$ 23,40	R\$ -
2.4.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$ 31,20	R\$ -
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 3.431,84</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

2.4.6	Encargos sociais	%	71,70%	R\$	3.431,84	R\$	2.460,63
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.892,47</b>
2.4.7	Número de Fiscais	homem	3	R\$	5.892,47	R\$	17.677,41
2.4.8	Vale transporte	un.	0,00	R\$	4,50	R\$	-
2.4.9	Número de Fiscais	homem	3	R\$	-	R\$	-
2.4.10	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,34
2.4.11	Número de Fiscais	homem	3	R\$	327,34	R\$	982,02
2.4.12	Seguro de vida	homem	3,00	R\$	40,00	R\$	120,00
					<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>18.779,43</b>
					<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>	<b>R\$</b>	<b>46.139,30</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

3. Custos Gerais							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
<b>3.1 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>							
<b>3.1.1 Motoristas e encarregados</b>							
3.1.1.1	Calça	un.	19,00	R\$	85,00	R\$	1.615,00
3.1.1.2	Camisa	un.	19,00	R\$	120,00	R\$	2.280,00
3.1.1.3	Calçado	un.	9,50	R\$	95,00	R\$	902,50
3.1.1.4	Boné	un.	9,50	R\$	45,00	R\$	427,50
3.1.1.5	Capa de chuva	un.	3,23	R\$	140,00	R\$	452,20
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	8,00	R\$	25,00	R\$	200,00
3.1.1.7	Protetor solar	un.	4,80	R\$	18,00	R\$	86,40
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>5.963,60</b>
<b>3.1.2 Fiscais</b>							
3.1.2.1	Calça	un.	3,00	R\$	85,00	R\$	255,00
3.1.2.2	Camisa	un.	3,00	R\$	120,00	R\$	360,00
3.1.2.3	Calçado	un.	3,00	R\$	95,00	R\$	285,00
3.1.2.4	Boné	un.	3,00	R\$	45,00	R\$	135,00
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	3,00	R\$	350,00	R\$	1.050,00
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	3,00	R\$	8,50	R\$	25,50
3.1.2.7	Jaqueta com fita refletiva	un.	3,00	R\$	25,00	R\$	75,00
3.1.2.8	Óculos de sol	un.	3,00	R\$	25,00	R\$	75,00
3.1.2.9	Protetor solar	un.	#N/D	R\$	18,00	R\$	54,00
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>2.314,50</b>
<b>3.1.3 Coletes</b>							
3.1.3.1	Calça	un.	21,00	R\$	85,00	R\$	1.785,00
3.1.3.2	Camisa	un.	42,00	R\$	120,00	R\$	5.040,00
3.1.3.3	Calçado	un.	21,00	R\$	95,00	R\$	1.995,00
3.1.3.4	Boné	un.	21,00	R\$	45,00	R\$	945,00
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	42,00	R\$	140,00	R\$	5.880,00
3.1.3.6	Luva	un.	42,00	R\$	180,00	R\$	7.560,00
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	21,00	R\$	25,00	R\$	525,00
3.1.3.8	Protetor solar	un.	12,60	R\$	18,00	R\$	226,80
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>23.956,80</b>
<b>Total com Custos Gerais</b>						<b>R\$</b>	<b>32.234,90</b>
<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>						<b>R\$</b>	<b>399.368,26</b>
4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
<b>4.1 Frota Operacional</b>							
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m <sup>3</sup> - Opreando em 3 turnos	un.	2	R\$	512.258,00	R\$	1.024.516,00
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m <sup>3</sup> - Opreando em 2 turnos	un.	4	R\$	512.258,00	R\$	2.049.032,00
4.1.3	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m <sup>3</sup> - Reserva	un.	2	R\$	512.258,00	R\$	1.024.516,00
4.1.4	Caminhão para caçamba coletora de pequeno porte com capacidade mínima de 6 m <sup>3</sup> , para locais de difícil acesso - Operando em 2 turnos	un.	1	R\$	512.258,00	R\$	512.258,00
4.1.5	Caçamba compactadora de 15m <sup>3</sup> - operando em 3 turnos	un.	2	R\$	176.454,00	R\$	352.908,00
4.1.6	Caçamba compactadora de 15m <sup>3</sup> - operando em 2 turnos	un.	4	R\$	176.454,00	R\$	705.816,00
4.1.7	Caçamba compactadora de 15m <sup>3</sup> - Reserva	un.	2	R\$	176.454,00	R\$	352.908,00
4.1.8	Caçamba compactadora PP de 6m <sup>3</sup> - operando em 2 turnos	un.	1	R\$	144.104,69	R\$	144.104,69
4.1.9	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 3 turnos	un.	2	R\$	12.932,47	R\$	25.864,94
4.1.10	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 2 turnos	un.	3	R\$	12.932,47	R\$	38.797,41
4.1.11	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - Reserva	un.	2	R\$	12.932,47	R\$	25.864,94
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>6.256.585,98</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA**

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

4.2 Frota Auxiliar							
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,50	R\$	75.257,00	R\$	37.628,50
4.2.2	Veículo de apoio tipo picape, para suporte na distribuiç	un.	0	R\$	75.257,00	R\$	-
4.2.3	Motocicleta cilindrada mínima 125 cc.	un.	1,00	R\$	14.301,00	R\$	14.301,00
4.2.4	Motocicleta cilindrada mínima 125 cc reserva	un.	0,50	R\$	14.301,00	R\$	7.150,50
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 59.080,00</b>
<b>Total da Frota e Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>6.315.665,98</b>

5. Custos Operacionais da Frota							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total
<b>5.1 Depreciação frota operacional</b>							
5.1.1	Caminhão (80% em 36 meses) 03 turnos	%	80%	R\$	997.636,00	R\$	22.169,69
5.1.2	Caminhão (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	1.995.272,00	R\$	33.254,53
5.1.3	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	997.636,00	R\$	13.301,81
5.1.4	Caminhão PP (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	498.818,00	R\$	8.313,63
5.1.5	Compactador (80% em 36 meses) 03 turnos	%	80%	R\$	352.908,00	R\$	7.842,40
5.1.6	Compactador (80% em 48 meses) 02 turno	%	80%	R\$	705.816,00	R\$	11.763,60
5.1.7	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	352.908,00	R\$	4.705,44
5.1.8	Compactador PP (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	144.104,69	R\$	2.401,74
5.1.9	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 36 meses) 03 turnos	%	80%	R\$	25.864,94	R\$	574,78
5.1.10	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 36 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	38.797,41	R\$	646,62
5.1.11	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - (80% em 60 meses) Reserva	%	80%	R\$	25.864,94	R\$	344,87
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 105.319,11</b>
<b>5.2 Depreciação da frota auxiliar</b>							
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	36.910,50	R\$	492,14
5.2.2	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses) distribuiç	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.2.3	Depreciação da moto (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	13.893,00	R\$	185,24
5.2.4	Depreciação da moto (80% em 60 meses) Reserva	%	80%	R\$	6.946,50	R\$	92,62
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 770,00</b>
<b>5.3 Remuneração capital investido</b>							
		%	1,25	R\$	6.193.375,98	R\$	77.417,20
<b>5.4 Imposto, seguro e licenciamento</b>							
					<b>R\$/ano</b>		<b>R\$ /ano</b>
5.4.1	IPVA caminhão coletor	un.	8,00	R\$	5.122,58	R\$	40.980,64
5.4.2	IPVA caminhão PP coletor	un.	1,00	R\$	5.122,58	R\$	5.122,58
5.4.3	IPVA do utilitário	un.	0,50	R\$	1.505,14	R\$	752,57
5.4.4	IPVA da moto	un.	1,50	R\$	143,01	R\$	214,52
5.4.5	Licenciam. caminhão coletor	un.	9,00	R\$	150,00	R\$	1.350,00
5.4.6	Licenciam. do utilitário	un.	0,50	R\$	142,69	R\$	71,35
5.4.7	Licenciam. da moto	un.	1,50	R\$	142,69	R\$	214,04
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 48.705,70</b>
						<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 4.058,81</b>
<b>5.5 Consumo de combustível</b>							
5.5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	24.324,32	R\$	5,95	R\$	144.729,70
5.5.2	Consumo médio do caminhão PP da frota operacional	litros	3.783,78	R\$	5,95	R\$	22.513,49
5.5.3	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	217,39	R\$	6,03	R\$	1.310,86
5.5.4	Consumo médio da frota auxiliar - moto	litros	189,19	R\$	6,03	R\$	1.140,82
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 169.694,87</b>
<b>5.6 Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>							
5.6.1	Frota operacional	%	R\$ 1,20	R\$	6.135.625,98	R\$	73.627,51
5.6.2	Frota auxiliar	%	R\$ 1,20	R\$	57.750,00	R\$	693,00
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	R\$ 24,00	R\$	300,00	R\$	7.200,00
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	R\$ 1,00	R\$	70,00	R\$	70,00
5.6.5	Lavação frota auxiliar moto	un.	R\$ 2,00	R\$	40,00	R\$	80,00
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 81.670,51</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

5.7 Pneus e câmaras							
5.7.1 Frota operacional - Caminhão compactador							
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	R\$	50.000,00			
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	R\$	45.000,00			
5.7.1.3	Pneu	un.	R\$	6,00	R\$	2.240,00	R\$ 13.440,00
5.7.1.4	Câmara	un.	R\$	12,00	R\$	240,00	R\$ 2.880,00
5.7.1.5	Protetor	un.	R\$	12,00	R\$	120,00	R\$ 1.440,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	R\$	12,00	R\$	770,00	R\$ 9.240,00
5.7.1.7	Consertos	un.	R\$	20,00	R\$	227,75	R\$ 4.555,00
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>31.555,00</b>
<b>Sub-total mês</b>						<b>R\$</b>	<b>28.399,50</b>
5.7.2 Frota operacional - Caminhão Pequeno Porte (PP)							
5.7.2.1	Durabilidade estimada	Km	R\$	50.000,00			
5.7.2.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	R\$	7.000,00			
5.7.2.3	Pneu	un.	R\$	6,00	R\$	2.240,00	R\$ 13.440,00
5.7.2.4	Câmara	un.	R\$	12,00	R\$	120,00	R\$ 1.440,00
5.7.2.5	Protetor	un.	R\$	12,00	R\$	240,00	R\$ 2.880,00
5.7.2.6	Recapagem	un.	R\$	12,00	R\$	770,00	R\$ 9.240,00
5.7.2.7	Consertos	un.	R\$	20,00	R\$	227,75	R\$ 4.555,00
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>31.555,00</b>
<b>Sub-total mês</b>						<b>R\$</b>	<b>4.417,70</b>
5.7.3 Frota auxiliar (utilitário)							
5.7.3.1	Durabilidade estimada	Km	R\$	30.000,0000			
5.7.3.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	R\$	2.000,0000			
5.7.3.3	Jogo de pneu	un.	R\$	4,0000	R\$	359,0000	R\$ 1.436,0000
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>1.436,0000</b>
<b>Sub-total mês</b>						<b>R\$</b>	<b>95,7300</b>
5.7.4 Frota auxiliar (moto)							
5.7.4.1	Durabilidade estimada pneu dianteiro	Km	R\$	15.000,0000			
5.7.4.2	Durabilidade estimada pneu traseiro	Km	R\$	20.000,0000			
5.7.4.3	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	R\$	3.500,0000			
5.7.4.4	Jogo de pneu dianteiro e câmara	un.	R\$	1,0000	R\$	210,0000	R\$ 210,0000
5.7.4.5	Jogo de pneu traseiro e câmara	un.	R\$	1,0000	R\$	198,0000	R\$ 198,0000
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>408,0000</b>
<b>Sub-total mês</b>						<b>R\$</b>	<b>83,6500</b>
5.7.5 Óleos, filtros e lubrificantes							
5.7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	169.694,87	R\$	16.969,4900
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>16.969,4900</b>
<b>Sub-total mês</b>						<b>R\$</b>	<b>16.969,4900</b>
<b>Total Custo mensal total</b>						<b>R\$</b>	<b>488.896,5700</b>
6 Resumo							
Total dos Custos com Mão de Obra Direta							R\$ 320.994,0600
Total dos Custos com Mão de Obra Indireta							R\$ 46.139,3000
Total dos Custos Gerais							R\$ 32.234,9000
Total dos Custos Operacionais da Frota							R\$ 488.896,5700
<b>Total dos Custos Diretos</b>							<b>R\$ 888.264,8300</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

7. Custos Indiretos			
item	Discriminação	R\$	R\$ total
7.1	Despesas administrativas	R\$	48.413,34
Total de Custos Indiretos		R\$	48.413,34
Total dos Custos Diretos e Indiretos		R\$	936.678,17

8. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)				
item	Discriminação	Unidade	Valor	R\$ total
8.1	Administração Central (AC)	%	4,93	
8.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99	
8.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88	
8.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49	
8.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39	
8.6	Tributos (I)	%	8,65	
8.7	ISS	%	2,00	
8.8	PIS	%	3,65	
8.9	COFINS	%	3,00	
8.10	Lucro (L)	%	9,00	
8.11	BDI ADOTADO	%	28,71	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)				268.920,30

<b>Total Geral Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.205.585,02</b>
<b>Quantidade de Resíduos a Coletar (t / mês)</b>		<b>3202</b>
<b>Preço Unitário (R\$ / t)</b>	<b>R\$</b>	<b>376,51</b>