

RESUMO PREÇOS DOS SERVIÇOS DA CONCORRÊNCIA 05/2016

ITEM		SERVIÇO	PÇ/t	QTDADÉ	TOTAL MENSAL	valor anual	TOTAL CONTRATO
A	1	Coleta de resíduos domiciliares	143,53	4800	688.955,70	8.267.468,39	41.337.341,94
B	1	Coleta seletiva	33.007,52	5	165.037,58	1.980.450,91	9.902.254,56
C	1	Coleta containerizada	577,52	730	421.591,68	5.059.100,10	25.295.500,52
TOTAL					1.275.584,95	15.307.019,40	76.535.097,02

VER NOTAS EXPLICATIVAS

custos comuns

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS CUSTOS COMUNS								
		Valor base				Set/2016		
		QUANTIDADE	SALARIO	INSALUBRIDADE	FERIADO	ADIC. NOTURNO	ENC SOCIAIS	
1 MÃO DE OBRA			R\$ 880,00	20%	14	37%	70%	
	AUXILIAR MECANICO – DIURNO	1	R\$ 1.202,00	R\$ 240,40	R\$ 152,98		R\$ 1.122,99	2.718,37
	AUXILIAR MECANICO – NOT	1	R\$ 1.202,00	R\$ 240,40	R\$ 152,98	R\$ 222,37	R\$ 1.279,52	3.097,27
	BORRACHEIRO diurno	1	R\$ 1.150,00	R\$ 230,00	R\$ 146,36		R\$ 1.074,41	2.600,77
	BORRACHEIRO NOT	1	R\$ 1.150,00	R\$ 230,00	R\$ 146,36	R\$ 212,75	R\$ 1.224,16	2.963,28
	ELETRICISTA	1	R\$ 2.000,00	R\$ 400,00	R\$ 254,55		R\$ 1.868,53	4.523,08
	ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO	1	R\$ 2.730,00	R\$ 546,00	R\$ 347,45		R\$ 2.550,55	6.174,00
	FISCAL DE COLETA DIUR	1	R\$ 4.857,55	R\$ 971,51	R\$ 618,23		R\$ 4.538,25	10.985,54
	FISCAL DE COLETA NOT	1	R\$ 4.857,55	R\$ 971,51	R\$ 618,23	R\$ 898,65	R\$ 5.170,81	12.516,75
	GERENTE DE UNIDADE	1	R\$ 6.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 763,64		R\$ 5.605,60	13.569,24
	LAVADOR DIUR	1	R\$ 1.202,20	R\$ 240,44	R\$ 153,01		R\$ 1.123,18	2.718,82
	LAVADOR NOT	1	R\$ 1.202,20	R\$ 240,44	R\$ 153,01	R\$ 222,41	R\$ 1.279,73	3.097,78
	MECANICO – DIURNO	1	R\$ 2.122,00	R\$ 424,40	R\$ 270,07	R\$ 392,57	R\$ 2.258,85	5.467,89
	MECANICO – NOTURNO	1	R\$ 2.122,00	R\$ 424,40	R\$ 270,07	R\$ 392,57	R\$ 2.258,85	5.467,89
						R\$ -	R\$ -	-
	PESSOAL ADMINISTRATIVO	3	880	R\$ 176,00	R\$ 112,00		R\$ 822,16	5.970,47
	PESSOAL SERV. GERAIS (LIMPEZA...)	5	880	R\$ 176,00	R\$ 112,00		R\$ 822,16	9.950,78
	VIGILANCIA DIUR	2	R\$ 1.346,00	R\$ 269,20	R\$ 171,31		R\$ 1.257,52	6.088,07
	VIGILANCIA NOT	2	R\$ 1.346,00	R\$ 269,20	R\$ 171,31	R\$ 249,01	R\$ 1.432,80	6.936,64
		25						91.821,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vale	650	R\$ 17,94	R\$ 11.663,44	
	VALE TRANSPORTE	Vale	1300	R\$ 3,06	R\$ 3.971,50	
	Valor a transportar					R\$ 15.634,94

1.3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
	jaqueta	2	R\$ 30,00	R\$ 5,00		
	Calça/macacão	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50		
	Camiseta	6	R\$ 16,50	R\$ 8,25		
	Calçado	2	R\$ 65,00	R\$ 10,83		
	Capa de chuva	2	R\$ 70,00	R\$ 11,67		
	Luva	6	R\$ 10,00	R\$ 5,00		
	Total					R\$ 48,25
	Total para funcionários operacionais – custos comuns	9	R\$ 434,25			R\$ 434,25
	Valor a transportar					R\$ 434,25

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 CUSTOS ADMINISTRATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	TOTAL	
	AGUA, LUZ, ALUGUEL, TELEFONE....		R\$ 15.000,00	R\$ -	
	Valor a transportar				R\$ 15.000,00

					CUSTO TOTAL	R\$ 122.891,11	30722,77794
	custo mensal atualxproporcionalidade						
	R\$ 620.725,08	133,26	4658	CONVENCIONAL	56%	R\$ 68.224,13	
	R\$ 355.777,50	474,37	750	CONTEINERIZADA	32%	R\$ 39.103,64	
	R\$ 141.600,24	35400,06	4	SELETIVA	13%	R\$ 15.563,34	
	R\$ 1.118.102,82				100,00%		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

1 MÃO DE OBRA

1.1 MÃO DE OBRA DIRETA – VER NOTAS EXPLICATIVAS

1.1.1 Motorista diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ / mês	quantitativo Funcionários	custo/mês	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1.1	salário	Hora	220	R\$ 6,12	R\$ 1.346,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.346,00	R\$ 538,40	
1.1.1.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 12,24	R\$ 171,31	R\$ 2.055,71
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 2.055,71	R\$ 1.447,01	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.502,72
		Homem	R\$ 9,00	R\$ 3.502,72	R\$ 31.524,50	R\$ 31.524,50

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,96	R\$ 1.092,25	
1.1.2.2	Horas extras	Hora		R\$ 7,45	R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.092,25	R\$ 436,90	
1.1.2.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 9,93	R\$ 139,01	
1.1.2.4	Soma					R\$ 1.668,16
1.1.2.5	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 1.668,16	R\$ 1.174,22	
1.1.2.6	Total por gari					R\$ 2.842,38
1.1.2.7	Total efetivo	Homem	R\$ 30,00	R\$ 2.842,38	R\$ 85.271,52	
1.1.2.8	Valor a transportar					R\$ 85.271,52

1.1.3 Motorista noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.3.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,12	R\$ 1.346,00	
1.1.3.2	Horas extras	Hora		R\$ 9,18	R\$ -	
1.1.3.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.346,00	R\$ 538,40	
1.1.3.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 8,38	R\$ 922,01	
1.1.3.5	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 12,24	R\$ 171,31	
1.1.3.6	Soma					R\$ 2.977,72
1.1.3.7	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 2.977,72	R\$ 2.096,02	
1.1.3.8	Total por motorista					R\$ 5.073,74
1.1.3.9	Total efetivo	Homem	R\$ 9,00	R\$ 5.073,74	R\$ 45.663,62	
1.1.3.10	Valor a transportar					R\$ 45.663,62

1.1.4 Gari noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.4.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,96	R\$ 1.092,25	
1.1.4.2	Horas extras	Hora		R\$ 7,45	R\$ -	
1.1.4.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.092,25	R\$ 436,90	
1.1.4.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 6,80	R\$ 748,19	
1.1.4.5	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 9,93	R\$ 139,01	
1.1.4.6	Soma					R\$ 2.416,35
1.1.4.7	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 2.416,35	R\$ 1.700,87	
1.1.4.8	Total por gari					R\$ 4.117,23
1.1.4.9	Total efetivo	Homem	R\$ 30,00	R\$ 4.117,23	R\$ 123.516,81	
1.1.4.10	Valor a transportar					R\$ 123.516,81

1.3 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Motoristas	Vale	R\$ 468,00	R\$ 17,94	R\$ 8.397,68	
1.3.2	Garis	Vale	R\$ 1.560,00	R\$ 17,94	R\$ 27.992,25	
1.3.4	Valor a transportar					R\$ 36.389,93

1.4 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	Motoristas	Vale	R\$ 936,00	R\$ 3,06	R\$ 2.859,48	
1.4.2	Garis	Vale	R\$ 3.120,00	R\$ 3,06	R\$ 9.531,60	
1.4.4	Valor a transportar					R\$ 12.391,08

1.5 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1.5.1 Gari

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.5.1.1	Jaqueta	2	R\$ 30,00	R\$ 5,00		
1.5.1.2	Calça	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50		
1.5.1.3	Camiseta	6	R\$ 16,50	R\$ 8,25		
1.5.1.4	Boné	6	R\$ 6,55	R\$ 3,28		
1.5.1.5	Calçado	6	R\$ 65,00	R\$ 32,50		
1.5.1.6	Capa de chuva	2	R\$ 70,00	R\$ 11,67		
1.5.1.7	Luva	12	R\$ 10,00	R\$ 10,00		
1.5.1.8	Colete refletivo	2	R\$ 22,00	R\$ 3,67		
1.5.1.9	Total por gari					R\$ 81,86
1.5.1.10	Total gari diurno	R\$ 21,00	R\$ 1.719,03			R\$ 1.719,03
1.5.1.11	Total gari noturno	R\$ 21,00	R\$ 1.719,03			R\$ 1.719,03
1.5.1.12	Valor a transportar					R\$ 3.438,05

1.5.2 Motorista

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.5.2.1	Jaqueta	2	R\$ 30,00	R\$ 5,00		
1.5.2.2	Calça	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50		
1.5.2.3	Camiseta	6	R\$ 16,50	R\$ 8,25		
1.5.2.4	Calçado	3	R\$ 65,00	R\$ 16,25		
1.5.2.5	Total por motorista				R\$	37,00
1.5.2.6	Total motorista diurno	R\$ 7,00	R\$ 37,00		R\$	259,00
1.5.2.7	Total motorista noturno	R\$ 7,00	R\$ 37,00		R\$	259,00
1.5.2.8	Valor a transportar					R\$ 518,00

2 COMPOSIÇÃO DA FROTA

2.1 CUSTO DE AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.1.1	Custo estimado de aquisição – veículo 15m³- chassi+compactador		7	R\$ 356.046,00	R\$ 2.492.322,00
2.1.2	Custo estimado de aquisição – veículo 18m³ - chassi+compactador		2	R\$ 384.943,00	R\$ 769.886,00
2.1.3	Custo estimado de veículo tipo popular		1	R\$ 41.280,00	R\$ 41.280,00
2.1.4	total investimento				R\$ 3.303.488,00

ITEM	DESCRIÇÃO		PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação para veículo 15 m³		80%	R\$ 1.424.184,00	R\$ 23.736,40
2.2.2	Depreciação para veículo 18 m³		80%	R\$ 615.908,80	R\$ 10.265,15
2.2.3	Depreciação para veículo reserva - 15m³		80%	R\$ 569.673,60	R\$ 9.494,56
2.2.4	Depreciação para veículo tipo popular		80%	R\$ 33.024,00	R\$ 550,40
2.2.5	Total			R\$ 2.642.790,40	R\$ 44.046,51
2.2.6	Valor a transportar				R\$ 44.046,51

2.2 IMPOSTOS E SEGURO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.2.1	I P V A (válido para 01 ano) e demais seguros		9	R\$ 3.500,00	R\$ 31.500,00
2.2.2	I P V A (válido para 01 ano) e demais seguros		1	R\$ 1.238,40	R\$ 1.238,40
2.2.3	Valor Total				R\$ 32.738,40
2.2.4	Distribuição mensal		12,00	R\$ 2.728,20	
2.2.5	Valor a transportar				R\$ 2.728,20

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.3.1	remuneração	mês	1% R\$ 3.303.488,00	R\$ 33.034,88	
2.3.2	Valor a transportar				R\$ 33.034,88

2.4 SISTEMA GPS

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.4.1	sistema GPS (implantação, monitoramento...)		R\$ 1.500,00	1 R\$ 1.500,00	
2.4.2	Valor a transportar				R\$ 1.500,00

2.5 OUTROS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.5.1	outros custos (ferramentas, materiais diversos)		R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00
2.5.2	Valor a transportar				R\$ 5.000,00

3 OPERAÇÃO DA FROTA

3.1 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL	
3.1.1	Estimativa de consumo		km/litro	2,00	
3.1.2	Preço óleo combustível		R\$/litro	2,96	
3.1.3	Quilometragem estimada por veículo		Km	3.859,14	
3.1.4	Total de veículos		Coletes	7,00	
3.1.5	Total de quilômetros para frota/mês		Km		27.000,00
3.1.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2		R\$	R\$ 39.960,00	
3.1.7	Valor a transportar				R\$ 39.960,00

3.2 CONSUMO DE GASOLINA

ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL	
3.2.1	Estimativa de consumo			km/litro	10,00	
3.2.2	Preço gasolina			R\$/litro	R\$ 3,96	
3.2.3	Quilometragem estimada por veículo			Km	1.500,00	
3.2.4	Total de veículos			Coletores	1,00	
3.2.5	Total de quilômetros para frota/mês			Km		1.500,00
3.2.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2			R\$	R\$ 593,25	
3.2.7	Valor a transportar					R\$ 593,25

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	Custo estimado da manutenção - veículo 15m³			13%	R\$ 1.780.230,00	R\$ 239.262,91
3.3.2	custo estimado da manutenção - veículo 18m³			13%	R\$ 769.886,00	R\$ 103.472,68
3.3.3	Custo estimado da manutenção - veículo reserva			5%	R\$ 712.092,00	R\$ 35.604,60
3.3.4	custo estimado da manutenção veículo - popular			5%	R\$ 41.280,00	R\$ 2.064,00
3.3.5	valor total de manutenção					R\$ 380.404,19
3.3.6	Distribuição mensal do custo de manutenção				R\$ 6.340,07	
3.3.7	Valor a transportar					R\$ 6.340,07

3.4 PNEUS E CÂMARAS

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1	Pneu tipo 1000x20x16 - conjunto			6	R\$ 1.430,00	R\$ 8.580,00
3.4.2	recapagem			12	R\$ 385,00	R\$ 4.620,00
3.4.3	Custo total					R\$ 13.200,00
3.4.4	Estimativa de reposição do jogo (km)					70.000,00
3.4.5	Estimativa km mês					27.000,00
3.4.6	Necessidade de jogo por mês					0,39
3.4.7	Custo mensal dos pneus e câmaras			0,39	R\$ 13.200,00	R\$ 5.091,43
3.4.8	Valor a transportar					R\$ 5.091,43

3.5 CUSTO DOS LUBRIFICANTES / LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		CONSUMO	PREÇO	TOTAL	
3.5.1	Óleo motor		6,00	R\$ 8,45	R\$ 50,70	
3.5.2	Óleo transmissão		7,00	R\$ 10,85	R\$ 75,95	
3.5.3	Óleo hidráulico		10,00	R\$ 7,46	R\$ 74,60	
3.5.4	Graxas (km/1000 km)		7,00	R\$ 8,61	R\$ 60,27	
3.5.5	Custo mensal com óleos e graxas				R\$ 261,52	
3.5.7	No. Caminhões				7	
3.5.8	Valor a transportar					R\$ 1.830,64
	TOTAL CUSTO OPERACIONAL					R\$ 478.838,49

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINISTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO		%	CUSTO	TOTAL	
4.1.1	CUSTOS COMUNS			R\$ 68.224,13	R\$ 68.224,13	
4.1.2	DESPESAS ADM		26%	R\$ 547.062,62	R\$ 141.893,08	
4.1.3	Valor a transportar					R\$ 210.117,21

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL		
5.1.1	Custos operacionais		R\$ 478.838,49		

Coleta rsd

5.1.2	Custos Administrativos		R\$ 210.117,21		
5.1.3	Total		R\$ 688.955,70		
5.1.4	Produção mensal		4.800		
5.1.5	Custo unitário da coleta		R\$ 143,53		
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)				R\$	143,53

Coleta seletiva

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS COLETA SELETIVA

1 MÃO DE OBRA

1.1 MÃO DE OBRA DIRETA

1.1.1 Motorista diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ / mês	quantitativo Funcionários	custo/mês	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1.1	salário	Hora	220	R\$ 6,12	R\$ 1.346,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.346,00	R\$ 538,40	
1.1.1.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 12,24	R\$ 171,31	R\$ 2.055,71
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 2.055,71	R\$ 1.447,01	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.502,72
		Homem	6	R\$ 3.502,72	R\$ 21.016,34	R\$ 21.016,34

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,96	R\$ 1.092,25	
1.1.2.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.092,25	R\$ 436,90	
1.1.2.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 9,93	R\$ 139,01	
1.1.2.5	Soma					R\$ 1.668,16
1.1.2.6	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 1.668,16	R\$ 1.174,22	
1.1.2.7	Total por gari					R\$ 2.842,38
1.1.2.8	Total efetivo	Homem	18	R\$ 2.842,38	R\$ 51.162,91	
1.1.2.9	Valor a transportar					R\$ 51.162,91

1.2 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Motoristas	Vale	156	R\$ 17,94	R\$ 2.799,23	
1.2.2	Garis/ajudante	Vale	468	R\$ 17,94	R\$ 8.397,68	
1.2.3	Valor a transportar					R\$ 11.196,90

1.3 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1.1	motorista	Vale	312	R\$ 3,06	R\$ 953,16	
1.3.1.2	Garis/ajudante	Vale	936	R\$ 3,06	R\$ 2.859,48	
1.3.1.3	Valor a transportar					R\$ 3.812,64

1.4 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1.4.1 Gari/ajudante

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.4.1.1	jaqueta	1	R\$ 30,00	R\$ 2,50		
1.4.1.2	Calça	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50		
1.4.1.3	Camiseta	4	R\$ 16,50	R\$ 5,50		
1.4.1.4	Boné	4	R\$ 6,55	R\$ 2,18		
1.4.1.5	Calçado	2	R\$ 65,00	R\$ 10,83		
1.4.1.6	Capa de chuva	2	R\$ 70,00	R\$ 11,67		
1.4.1.7	Luva	12	R\$ 10,00	R\$ 10,00		
1.4.1.8	Colete refletivo	1	R\$ 22,00	R\$ 1,83		
1.4.1.9	Total por gari					R\$ 52,02
1.4.1.10	Total gari diurno	18	R\$ 936,30			R\$ 936,30

Coleta seletiva

1.4.1.11	Valor a transportar					R\$	936,30
----------	---------------------	--	--	--	--	-----	--------

1.4.2 Motorista

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.4.2.1	Jaqueta	1	R\$ 30,00	R\$ 2,50		
1.4.2.2	Calça	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50		
1.4.2.3	Camiseta	4	R\$ 16,50	R\$ 5,50		
1.4.2.4	Calçado	2	R\$ 65,00	R\$ 10,83		
1.4.2.5	Total por motorista				R\$	26,33
1.4.2.6	Total motorista diurno	6	R\$ 26,33		R\$	158,00
1.4.2.7	Valor a transportar					R\$ 158,00

Coleta seletiva

2 COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

2.1 CUSTO DE AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.1.1	Custo estimado de aquisição – chassi + compactador		4	R\$ 144.482,00	R\$ 577.928,00
2.1.2	Custo estimado de aquisição - chassi+bau		1	R\$ 148.610,00	R\$ 148.610,00
2.1.3	total investimento				R\$ 726.538,00

ITEM	DESCRIÇÃO		PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação para veículo compactador		80%	R\$ 462.342,40	R\$ 7.705,71
2.2.2	Depreciação para veículo bau		80%	R\$ -	R\$ -
2.2.3	Total			R\$ 462.342,40	R\$ 7.705,71
2.2.4	Valor a transportar				R\$ 7.705,71

2.3 IMPOSTOS E SEGURO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.3.1	I P V A (válido para 01 ano) e demais seguros		5	R\$ 3.500,00	R\$ 17.500,00
2.3.2	Valor Total				R\$ 17.500,00
2.3.3	Distribuição mensal		12,00	R\$ 1.458,33	
2.3.4	Valor a transportar				R\$ 1.458,33

2.4 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.4.1	remuneração	mês	1% R\$ 726.538,00	R\$ 7.265,38	
2.4.2	Valor a transportar				R\$ 7.265,38

2.5 SISTEMA GPS

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.5.1	sistema GPS (implantação, monitoramento...)		R\$ 200,00	5	R\$ 1.000,00
2.5.2	Valor a transportar				R\$ 1.000,00

2.6 OUTROS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	TOTAL	
2.6.1	outros custos (ferramentas, materiais diversos)		R\$ 2.000,00		R\$ 2.000,00
2.6.2	Valor a transportar				R\$ 2.000,00

3 OPERAÇÃO DA FROTA

3.1 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

3.1.1 VEICULO COMPACTADOR

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL	
3.1.1.1	Estimativa de consumo		km/litro	5,00	
3.1.1.2	Preço óleo combustível		R\$/litro	R\$ 2,96	
3.1.1.3	Quilometragem estimada por veículo		Km	2.137,00	
3.1.1.4	Total de veículos		Coletores	4,00	
3.1.1.5	Total de quilômetros para frota/mês		Km		8.548,00
3.1.1.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2		R\$	R\$ 5.060,42	
3.1.1.7	Valor a transportar				R\$ 5.060,42

3.1.2 VEICULO BAU

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL	
3.1.2.1	Estimativa de consumo		km/litro	7,00	
3.1.2.2	Preço óleo combustível		R\$/litro	R\$ 2,96	
3.1.2.3	Quilometragem estimada por veículo		Km	1.078,00	
3.1.2.4	Total de veículos		Coletores	1,00	
3.1.2.5	Total de quilômetros para frota/mês		Km	1.078	
3.1.2.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2		R\$	R\$ 455,84	
3.1.2.7	Valor a transportar				R\$ 455,84

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	Custo estimado da manutenção - veículo compactador		5%	R\$ 144.482,00	R\$ 7.224,10
3.3.2	custo estimado da manutenção - veículo bau		5%	R\$ -	R\$ -
3.3.3	valor total de manutenção				R\$ 7.224,10
3.3.4	Distribuição mensal do custo de manutenção			R\$ 120,40	
3.3.5	Valor a transportar				R\$ 120,40

3.4 PNEUS E CÂMARAS

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1	Pneu tipo 1000x20x16 - conjunto		6	R\$ 1.430,00	R\$ 8.580,00
3.4.2	recapagem		12	R\$ 385,00	R\$ 4.620,00
3.4.3	Custo total				R\$ 13.200,00
3.4.4	Estimativa de reposição do jogo (km)				70.000,00
3.4.5	Estimativa km mês				8.548,00
3.4.6	Necessidade de jogo por mês				0,12
3.4.7	Custo mensal dos pneus e câmaras		0,12	R\$ 13.200,00	R\$ 1.611,91
3.4.8	Valor a transportar				R\$ 1.611,91

3.5 CUSTO DOS LUBRIFICANTES / LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		CONSUMO	PREÇO	TOTAL
3.5.1	Óleo motor		6,00	R\$ 8,45	R\$ 50,70
3.5.2	Óleo transmissão		7,00	R\$ 10,85	R\$ 75,95
3.5.3	Óleo hidráulico		10,00	R\$ 7,46	R\$ 74,60
3.5.4	Graxas (km/1000 km)		7,00	R\$ 8,61	R\$ 60,27
3.5.5	Custo mensal com óleos e graxas			R\$ 261,52	
3.5.6	No. Caminhões			5	
3.5.7	Valor a transportar				R\$ 523,04

	TOTAL CUSTO OPERACIONAL				R\$ 115.484,11
--	-------------------------	--	--	--	----------------

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINISTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO		%	CUSTO	TOTAL
4.1.1	CUSTOS COMUNS			R\$ 15.563,34	R\$ 15.563,34
4.1.2	DESPESAS ADM		26%	R\$ 131.047,45	R\$ 33.990,12
4.1.3	Valor a transportar				R\$ 49.553,46

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL		
5.1.1	Custos operacionais		R\$ 115.484,11		
5.1.2	Custos Administrativos		R\$ 49.553,46		
5.1.3	Total		R\$ 165.037,58		
5.1.4	Produção mensal		5		
5.1.5	Custo unitário da coleta		R\$ 33.007,52		
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)				R\$ 33.007,52	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS COLETA CONTEINERIZADA

1 MÃO DE OBRA

1.1 MÃO DE OBRA DIRETA

1.1.1 Motorista diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ / mês	quantitativo Funcionários	custo/mês	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1.1	salário	Hora	220	R\$ 6,12	R\$ 1.346,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.346,00	R\$ 538,40	
1.1.1.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 12,24	R\$ 171,31	R\$ 2.055,71
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 2.055,71	R\$ 1.447,01	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.502,72
		Homem	7	R\$ 3.502,72	R\$ 24.519,06	R\$ 24.519,06

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.2.2	Horas extras	Hora		R\$ 8,20	R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.2.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 10,93	R\$ 152,98	
1.1.2.5	Soma					R\$ 1.835,78
1.1.2.6	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 1.835,78	R\$ 1.292,21	
1.1.2.7	Total por gari					R\$ 3.127,99
1.1.2.8	Total efetivo	Homem	6	R\$ 3.127,99	R\$ 18.767,93	
1.1.2.9	Valor a transportar					R\$ 18.767,93

1.1.3 Motorista noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.3.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,12	R\$ 1.346,00	
1.1.3.2	Horas extras	Hora		R\$ 9,18	R\$ -	
1.1.3.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.346,00	R\$ 538,40	
1.1.3.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 8,38	R\$ 922,01	
1.1.3.5	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 12,24	R\$ 171,31	
1.1.3.6	Soma					R\$ 2.977,72
1.1.3.7	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 2.977,72	R\$ 2.096,02	
1.1.3.8	Total por motorista					R\$ 5.073,74
1.1.3.9	Total efetivo	Homem	6	R\$ 5.073,74	R\$ 30.442,41	
1.1.3.10	Valor a transportar					R\$ 30.442,41

1.1.4 Gari noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.4.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.4.2	Horas extras	Hora		R\$ 8,20	R\$ -	
1.1.4.3	Insalubridade	%	40	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.4.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 7,49	R\$ 823,37	
1.1.4.5	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 10,93	R\$ 152,98	
1.1.4.6	Soma					R\$ 2.659,15
1.1.4.7	Encargos sociais	%	70,39%	R\$ 2.659,15	R\$ 1.871,78	
1.1.4.8	Total por gari					R\$ 4.530,93
1.1.4.9	Total efetivo	Homem	6	R\$ 4.530,93	R\$ 27.185,57	
1.1.4.10	Valor a transportar					R\$ 27.185,57

1.1.5 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
------	---------------	---------	------------	-------	-----------	-------

Coleta containerizada

1.1.5.1	Motoristas	Vale	338	R\$ 17,94	R\$ 6.064,99	
1.1.5.2	Garis	Vale	312	R\$ 17,94	R\$ 5.598,45	
1.1.5.4	Valor a transportar					R\$ 11.663,44

Coleta containerizada

1.1.6 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.6.1	Motoristas	Vale	676	R\$ 3,06	R\$ 2.065,18	
1.1.6.2	Garis	Vale	624	R\$ 3,06	R\$ 1.906,32	
1.1.6.3	Valor a transportar					R\$ 3.971,50

1.2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1.2.1 Gari

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.2.1.1	Jaqueta	1	R\$ 30,00	R\$ 2,50		
1.2.1.2	Calça	2	R\$ 30,00	R\$ 5,00		
1.2.1.3	Camiseta	4	R\$ 16,50	R\$ 5,50		
1.2.1.4	Bonê	6	R\$ 6,55	R\$ 3,28		
1.2.1.5	Calçado	2	R\$ 65,00	R\$ 10,83		
1.2.1.6	Capa de chuva	2	R\$ 70,00	R\$ 11,67		
1.2.1.7	Luva	12	R\$ 10,00	R\$ 10,00		
1.2.1.8	Colete refletivo	1	R\$ 22,00	R\$ 1,83		
1.2.1.9	Total por gari					R\$ 50,61
1.2.1.10	Total gari diurno	6	R\$ 303,65			R\$ 303,65
1.2.1.11	Total gari noturno	6	R\$ 303,65			R\$ 303,65
1.2.1.12	Valor a transportar					R\$ 607,30

1.2.2 Motorista

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE por ano	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL	
1.2.2.1	Jaqueta	1	R\$ 30,00	R\$ 2,50		
1.2.2.2	Calça	2	R\$ 30,00	R\$ 5,00		
1.2.2.3	Camiseta	4	R\$ 16,50	R\$ 5,50		
1.2.2.4	Calçado	2	R\$ 65,00	R\$ 10,83		
1.2.2.5	Total por motorista				R\$	23,83
1.2.2.6	Total motorista diurno	7	R\$ 23,83		R\$	166,83
1.2.2.7	Total motorista noturno	5	R\$ 23,83		R\$	119,17
1.2.2.8	Valor a transportar					R\$ 286,00

2 COMPOSIÇÃO DA FROTA

2.1 CUSTO DE AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.1.1	Custo estimado de aquisição – veículo coleta lateral		2	R\$ 810.000,00	R\$ 1.620.000,00
2.1.2	Custo estimado de aquisição – veículo lava lateral interna		1	R\$ 898.000,00	R\$ 898.000,00
2.1.3	Custo estimado de aquisição - veículo lava externa		1	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
2.1.4	Custo estimado de veículo tipo caminhonete		2	R\$ 41.280,00	R\$ 82.560,00
2.1.5	Custo estimado de aquisição de containeres 3.200 l		393	R\$ 4.830,00	R\$ 1.898.190,00
2.1.6	Custo estimado de aquisição de containeres 2.800 l		337	R\$ 5.185,00	R\$ 1.747.345,00
	Custo estimado de aquisição - caminhão tipo munck		1	R\$ 187.827,00	R\$ 187.827,00
					R\$ 6.573.922,00
2.2	DEPRECIAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO		PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação – veículo coleta lateral		80%	R\$ 1.296.000,00	R\$ 21.600,00
2.2.2	Depreciação – veículo lava lateral interna		80%	R\$ 718.400,00	R\$ 11.973,33
2.2.3	Depreciação - veículo lava externa		80%	R\$ 112.000,00	R\$ 1.866,67
2.2.4	Depreciação - veículo tipo caminhonete		80%	R\$ 66.048,00	R\$ 1.100,80
2.2.5	Depreciação - containeres 3.200 l		80%	R\$ 1.518.552,00	R\$ 25.309,20
2.2.6	Depreciação - containeres 2.400 l		80%	R\$ 1.397.876,00	R\$ 23.297,93
2.2.7	Depreciação - caminhão tipo munck		80%	R\$ 150.261,60	R\$ 2.504,36
2.2.8	Total			R\$ 5.259.137,60	R\$ 87.652,29
2.2.9	Valor a transportar				R\$ 87.652,29

Coleta containerizada

2.2 IMPOSTOS E SEGURO

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.2.1	I P V A (válido para 01 ano) e demais seguros			4	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00
2.2.2	I P V A (válido para 01 ano) e demais seguros			2	R\$ 1.238,40	R\$ 2.476,80
2.2.3	Valor Total					R\$ 16.476,80
2.2.4	Distribuição mensal			12,00	R\$ 1.373,07	
2.2.5	Valor a transportar					R\$ 1.373,07

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	TOTAL	
2.3.1	remuneração	mês	1%	R\$ 6.573.922,00	R\$ 65.739,22	
2.3.2	Valor a transportar					R\$ 65.739,22

2.4 SISTEMA GPS

ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	TOTAL	
2.4.1	sistema GPS (implantação, monitoramento...)			R\$ 200,00	6	R\$ 1.200,00
2.4.2	Valor a transportar					R\$ 1.200,00

2.5 OUTROS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	TOTAL	
2.5.1	outros custos (ferramentas, materiais diversos)			R\$ 2.000,00		R\$ 2.000,00
2.5.2	Valor a transportar					R\$ 2.000,00

3 OPERAÇÃO DA FROTA

3.1 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - VEÍCULO COLETA LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL	
3.1.1	Estimativa de consumo			km/litro	2,00	
3.1.2	Preço óleo combustível			R\$/litro	2,96	
3.1.3	Quilometragem estimada por veículo			Km	2.000,00	
3.1.4	Total de veículos			Coletores	2,00	
3.1.5	Total de quilômetros para frota/mês			Km		4.000,00
3.1.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2			R\$	R\$ 5.920,00	
3.1.7	Valor a transportar					R\$ 5.920,00

3.1 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - VEÍCULO LAVA EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL	
3.1.1	Estimativa de consumo			km/litro	5,00	
3.1.2	Preço óleo combustível			R\$/litro	2,96	
3.1.3	Quilometragem estimada por veículo			Km	270,00	
3.1.4	Total de veículos			Coletores	1,00	
3.1.5	Total de quilômetros para frota/mês			Km		270,00
3.1.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2			R\$	R\$ 159,84	
3.1.7	Valor a transportar					R\$ 159,84

3.2 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - VEÍCULO LAVA INTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL	
3.2.1	Estimativa de consumo			km/litro	5,00	
3.2.2	Preço óleo combustível			R\$/litro	2,96	
3.2.3	Quilometragem estimada por veículo			Km	850,00	
3.2.4	Total de veículos			Coletores	1,00	
3.2.5	Total de quilômetros para frota/mês			Km		850,00
3.2.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2			R\$	R\$ 503,20	
3.2.7	Valor a transportar					R\$ 503,20

Coleta containerizada

3.2 CONSUMO DE GASOLINA - RESCALDO

ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL	
3.2.1	Estimativa de consumo			km/litro	10,00	
3.2.2	Preço gasolina			R\$/litro	3,96	
3.2.3	Quilometragem estimada por veículo			Km	4.500,00	
3.2.4	Total de veículos			Coletores	2,00	
3.2.5	Total de quilômetros para frota/mês			Km		9.000,00
3.2.6	Total (3.1.5/3.1.1)x 3.1.2			R\$	R\$ 3.559,50	
3.2.7	Valor a transportar					R\$ 3.559,50

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	manutenção – veículo coleta lateral			13%	R\$ 1.620.000,00	R\$ 217.728,00
3.3.2	manutenção – veículo lava lateral interna			13%	R\$ 898.000,00	R\$ 120.691,20
3.3.3	manutenção - veículo lava externa			5%	R\$ 140.000,00	R\$ 7.000,00
3.3.4	manutenção veículo tipo caminhonete			5%	R\$ 82.560,00	R\$ 4.128,00
3.3.5	manutenção containeres 3.200 l			2%	R\$ 1.898.190,00	R\$ 37.963,80
3.3.6	manutenção containeres 2.800 l			2%	R\$ 1.747.345,00	R\$ 34.946,90
3.3.7	manutenção - munck			5%	R\$ 187.827,00	R\$ 9.391,35
3.3.8	valor total de manutenção				R\$ 6.573.922,00	R\$ 431.849,25
3.3.9	Distribuição mensal do custo de manutenção				R\$ 7.197,49	
3.3.10	Valor a transportar					R\$ 7.197,49

3.4 PNEUS E CÂMARAS

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1	Pneu tipo 1000x20x16 - conjunto			10	R\$ 1.430,00	R\$ 14.300,00
3.4.2	recapagem			12	R\$ 385,00	R\$ 4.620,00
3.4.3	Custo total					R\$ 18.920,00
3.4.4	Estimativa de reposição do jogo (km)					70.000,00
3.4.5	Estimativa km mês					4.000,00
3.4.6	Necessidade de jogo por mês					0,06
3.4.7	Custo mensal dos pneus e câmaras			0,06	R\$ 18.920,00	R\$ 1.081,14
3.4.8	Valor a transportar					R\$ 1.081,14

3.5 CUSTO DOS LUBRIFICANTES / LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO			CONSUMO	PREÇO	TOTAL
3.5.1	Óleo motor			6,00	R\$ 8,45	R\$ 50,70
3.5.2	Óleo transmissão			7,00	R\$ 10,85	R\$ 75,95
3.5.3	Óleo hidráulico			10,00	R\$ 7,46	R\$ 74,60
3.5.4	Graxas (km/1000 km)			7,00	R\$ 8,61	R\$ 60,27
3.5.5	Custo mensal com óleos e graxas					R\$ 261,52
3.5.7	No. Caminhões				7	
3.5.8	Valor a transportar					R\$ 1.830,64

	TOTAL CUSTO OPERACIONAL					R\$ 295.659,60
--	-------------------------	--	--	--	--	----------------

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINSTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO			%	CUSTO	TOTAL
4.1.1	CUSTOS COMUNS				R\$ 39.103,64	R\$ 39.103,64
4.1.2	DESPESAS ADM			26%	R\$ 334.763,25	R\$ 86.828,43
4.1.3	Valor a transportar					R\$ 125.932,07

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL	
5.1.1	Custos operacionais			R\$ 295.659,60	
5.1.2	Custos Administrativos			R\$ 125.932,07	
5.1.3	Total			R\$ 421.591,68	

Coleta containerizada

5.1.4	Produção mensal	730		
5.1.5	Custo unitário da coleta	R\$ 577,52		
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)			R\$ 577,52	

ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais

grupo A	
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SEG. AC TRAB	3,00%
SALARIO EDU	2,50%
SISTEMA S	3,10%
INCRA	0,20%
SUB TOTAL	36,80%
GRUPO B	
AUXILIO ENFERM	0,77%
13º SALARIO	8,33%
LICENÇA PATER	0,06%
FALTAS JUSTIFI	0,56%
FERIAS GOZADAS	9,46%
LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
SUB TOTAL	19,20%
GRUPO C	
AVISO PREVIO INDENIZADO	2,34%
AVISO PREVIO TRABALHADO	0,20%
FERIAS INDENIZADAS +1/3	0,96%
RESCISÃO SEM JUSTA CAUS/	2,71%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,18%
SUB TOTAL	6,39%
INCIDÊNCIA CUMULATIVA	7,07%
GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,93%
GRUPO C	
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	70,39%

BDI

B.D.I			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	0,05	
SEGUROS/RISCOS/GARANTIAS	SRG	0,0025	
LUCRO	L	0,10	
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,01	
ISS	T1	0,035	
PIS/COFINS	T2	0,0365	
CÁLCULO	$\{[(1+AC+SRG) \times (1+I) \times (1+df)]/(1-T)\}-1$		
	25,94%		
1+AC+SRG	1,0525		
1+L	1,1		
1+DF	1,01		
MULT	1,1693275		
1-(T1+T2)	0,9285		
TOTAL	1,259372644		
	25,94%		