

RESUMO PREÇOS DOS SERVIÇOS DA CONCORRÊNCIA 01/2016

ITEM	SERVIÇO	PÇ/t	QTDAD	TOTAL MENSAL	valor anual	TOTAL CONTRATO
A	1 Coleta de resíduos domiciliares	123,82	4800	594.356,68	7.132.280,17	35.661.400,87
C	1 Coleta seletiva	29.681,71	5	148.408,56	1.780.902,76	8.904.513,79
D	1 Coleta containerizada	436,12	730	318.365,48	3.820.385,77	19.101.928,87
TOTAL				1.061.130,73	12.733.568,71	63.667.843,53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS CUSTOS COMUNS								
		QUANTIDADE	SALARIO	INSALUBRIDADE	Valor base FERIADO	ADIC. NOTURNO	dez/2015 ENC SOCIAIS	
1 MÃO DE OBRA				20%	14	37%	70%	
	ENCARREGADO UNIDADE	1	6000	R\$ 1.200,00	R\$ 763,64		R\$ 5.605,60	13.569,24
	ENCARREGADO MANUTENÇÃO	1	2076,81	R\$ 415,36	R\$ 264,32		R\$ 1.940,30	4.696,79
	FISCAL COLETA DIURNO	1	1202,2	R\$ 240,44	R\$ 153,01		R\$ 1.123,18	2.718,82
	FISCAL COLETA NOTURNO	1	1700	R\$ 340,00	R\$ 216,36	R\$ 314,50	R\$ 1.588,25	3.844,62
	BORRACHEIRO	1	1150	R\$ 230,00	R\$ 146,36		R\$ 1.074,41	2.600,77
	BORRACHEIRO NOTURNO	1	2000	R\$ 400,00	R\$ 254,55	R\$ 370,00	R\$ 1.868,53	4.523,08
	ELETRICISTA	1	2000	R\$ 400,00	R\$ 254,55		R\$ 1.868,53	4.523,08
	LAVADOR	2	1202,2	R\$ 240,44	R\$ 153,01		R\$ 1.123,18	5.437,65
	MECANICO	1	1700	R\$ 340,00	R\$ 216,36		R\$ 1.588,25	3.844,62
	MECANICO NOTURNO	1	1347	R\$ 269,40	R\$ 171,44	R\$ 249,20	R\$ 1.258,46	3.046,29
	TEC SEG TRABALHO	1	3000	R\$ 600,00	R\$ 381,82		R\$ 2.802,80	6.784,62
	PESSOAL ADMINSITRATIVO	3	880	R\$ 176,00	R\$ 112,00		R\$ 822,16	5.970,47
	PESSOAL SERV. GERAIS (LIMPEZA, VIGILANCIA)	5	880	R\$ 176,00	R\$ 112,00		R\$ 822,16	9.950,78
		20						71.510,82

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vale	520	R\$ 10,73	R\$ 5.577,00	
	VALE TRANSPORTE	Vale	520	R\$ 2,87	R\$ 1.490,84	
	Valor a transportar					R\$ 7.067,84

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	3	R\$ 30,00	R\$ 7,50	
	Camiseta	6	R\$ 16,50	R\$ 8,25	
	Boné	6	R\$ 6,55	R\$ 3,28	
	Calçado	6	R\$ 65,00	R\$ 32,50	
	Capa de chuva	2	R\$ 70,00	R\$ 11,67	
	Luva	4	R\$ 10,00	R\$ 3,33	
	Colete refletivo	2	R\$ 22,00	R\$ 3,67	
	Total por gari				R\$ 75,19
	Total gari diurno	20	R\$ 1.503,83		R\$ 1.503,83
	Valor a transportar				R\$ 1.503,83

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 CUSTOS ADMINISTRATIVOS

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

					CUSTO TOTAL	R\$	23/70,62384
	custo mensal atualxproporcionalidade						
	R\$ 620.725,08	133,26	4658	CONVENCIONAL	56%	R\$ 52.785,92	
	R\$ 355.777,50	474,37	750	CONTAINERIZADA	32%	R\$ 30.255,01	
	R\$ 141.600,24	35400,06	4	SELETIVA	13%	R\$ 12.041,56	
	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

1.1.1 Motorista diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ / mês	quantitativo Funcionários	custo/mês	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1.1	salário	Hora	220	R\$ 6,52	R\$ 1.434,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	20	R\$ 1.434,00	R\$ 286,80	
1.1.1.4	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 13,04	R\$ 182,51	R\$ 1.903,31
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 1.903,31	R\$ 1.339,74	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.243,05
		Homem	9	R\$ 3.243,05	R\$ 29.187,44	R\$ 29.187,44

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,45	R\$ 978,00	
1.1.2.2	Horas extras	Hora		R\$ 6,67	R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 978,00	R\$ 391,20	
1.1.2.4	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 8,89	R\$ 124,47	
1.1.2.4	Soma					R\$ 1.493,67
1.1.2.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.493,67	R\$ 1.051,40	
1.1.2.6	Total por gari					R\$ 2.545,07
1.1.2.7	Total efetivo	Homem	34	R\$ 2.545,07	R\$ 86.532,34	
1.1.2.8	Valor a transportar					R\$ 86.532,34

1.1.3 Motorista noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.3.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,52	R\$ 1.434,00	
1.1.3.2	Horas extras	Hora		R\$ 9,78	R\$ -	
1.1.3.3	Insalubridade	%	20	R\$ 880,00	R\$ 176,00	
1.1.3.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 8,93	R\$ 982,29	
1.1.3.5	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 13,04	R\$ 182,51	
1.1.3.6	Soma					R\$ 2.774,80
1.1.3.7	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.774,80	R\$ 1.953,18	
1.1.3.8	Total por motorista					R\$ 4.727,98
1.1.3.9	Total efetivo	Homem	9	R\$ 4.727,98	R\$ 42.551,82	
1.1.3.10	Valor a transportar					R\$ 42.551,82

1.1.4 Gari noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.4.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,45	R\$ 978,00	
1.1.4.2	Horas extras	Hora		R\$ 6,67	R\$ -	
1.1.4.3	Insalubridade	%	40	R\$ 978,00	R\$ 391,20	
1.1.4.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 6,09	R\$ 669,93	
1.1.4.5	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 8,89	R\$ 124,47	
1.1.4.6	Soma					R\$ 2.163,60
1.1.4.7	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.163,60	R\$ 1.522,96	
1.1.4.8	Total por gari					R\$ 3.686,56
1.1.4.9	Total efetivo	Homem	26	R\$ 3.686,56	R\$ 95.850,63	
1.1.4.10	Valor a transportar					R\$ 95.850,63

1.2.2 Fiscal da coleta

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 9,44	R\$ 2.076,81	
1.2.2.2	Horas extras	Hora				
1.2.2.3	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 18,88	R\$ 264,32	
1.2.2.4	Soma					R\$ 2.341,13
1.2.2.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.341,13	R\$ 1.647,92	
1.2.2.6	Total por gerente					R\$ 3.989,05
1.2.2.7	Total efetivo	Homem	2	R\$ 3.989,05	R\$ 7.978,11	
1.2.2.8	Valor a transportar					R\$ 7.978,11

1.3 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Motoristas	Vale	396	R\$ 10,73	R\$ 4.247,10	
1.3.2	Garis	Vale	333	R\$ 10,73	R\$ 3.571,43	
1.3.3	fiscal de coleta	Vale	44	R\$ 10,73	R\$ 471,90	
1.3.4	Valor a transportar					R\$ 8.290,43

1.4 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	Motoristas	Vale	936	R\$ 2,87	R\$ 2.683,51	
1.4.2	Garis	Vale	3120	R\$ 2,87	R\$ 8.945,04	
1.4.3	fiscal de coleta	Vale	104	R\$ 2,87	R\$ 298,17	
1.4.4	Valor a transportar					R\$ 11.926,72

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	27	R\$ 2.210,18		R\$ 2.210,18
1.5.1.11	Total gari noturno	20	R\$ 1.637,17		R\$ 1.637,17
1.5.1.12	Valor a transportar				R\$ 3.847,34

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	7	R\$ 37,00		R\$ 259,00
1.5.2.7	Total motorista noturno	7	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\$ 345.000,00	R\$ 2.415.000,00
2.1.2	Custo estimado de aquisição – veículo 18m³ - chassi+compactador	2	R\$ 373.000,00	R\$ 746.000,00
2.1.3	Custo estimado de veículo tipo popular	1	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
2.1.4	total investimento			R\$ 3.201.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação para veículo 15 m³	30%	R\$ 521.985,00	R\$ 8.699,75
2.2.2	Depreciação para veículo 18 m³	30%	R\$ 225.739,60	R\$ 3.762,33
2.2.3	Depreciação para veículo reserva - 15m³	30%	R\$ 207.000,00	R\$ 3.450,00
2.2.4	Depreciação para veículo tipo popular	36%	R\$ 14.220,00	R\$ 237,00
2.2.5	Total		R\$ 968.944,60	R\$ 16.149,08
2.2.6	Valor a transportar			R\$ 16.149,08

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\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
2.2.3	Valor Total			R\$ 32.700,00
2.2.4	Distribuição mensal	12,00	R\$ 2.725,00	
2.2.5	Valor a transportar			R\$ 2.725,00

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
2.3.1	remuneração mês 1%	R\$ 3.201.000,00	R\$ 32.010,00
2.3.2	Valor a transportar		R\$ 32.010,00

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	R\$ 2,85
3.1.3	Quilometragem estimada por veículo	Km	3.859,14
3.1.4	Total de veículos	Coletores	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\$ 38.475,00
3.1.7	Valor a transportar		R\$ 38.475,00

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\$ 4,02
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\$ 603,00
3.2.7	Valor a transportar		R\$ 603,00

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	Custo estimado da manutenção - veículo 15m³	13%	R\$ 1.725.000,00	R\$ 231.840,00
3.3.2	custo estimado da manutenção - veículo 18m³	13%	R\$ 746.000,00	R\$ 100.262,40
3.3.3	Custo estimado da manutenção - veículo reserva	5%	R\$ 690.000,00	R\$ 34.500,00
3.3.4	custo estimado da manutenção veículo - popular	5%	R\$ 40.000,00	R\$ 2.000,00
3.3.5	valor total de manutenção			R\$ 368.602,40
3.3.6	Distribuição mensal do custo de manutenção		R\$ 6.143,37	
3.3.7	Valor a transportar			R\$ 6.143,37

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\$ 396.210,34
-------------------------	----------------

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINISTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	TOTAL
4.1.1	CUSTOS COMUNS		R\$ 52.785,92	R\$ 52.785,92
4.1.2	DESPESAS ADM	32%	R\$ 448.996,27	R\$ 145.360,41
4.1.3	Valor a transportar			R\$ 198.146,34

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
5.1.1	Custos operacionais	R\$ 396.210,34
5.1.2	Custos Administrativos	R\$ 198.146,34
5.1.3	Total	R\$ 594.356,68
5.1.4	Produção mensal	4.800
5.1.5	Custo unitário da coleta	R\$ 123,82
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)		R\$ 123,82

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\$ 6,52	R\$ 1.434,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	20	R\$ 1.434,00	R\$ 286,80	
1.1.1.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 13,04	R\$ 182,51	R\$ 1.903,31
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 1.903,31	R\$ 1.339,74	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.243,05
		Homem	6	R\$ 3.243,05	R\$ 19.458,29	R\$ 19.458,29

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,45	R\$ 978,00	
1.1.2.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 978,00	R\$ 391,20	
1.1.2.4	<i>feriados (outros a Licitante deve detalhar)</i>	um	14	R\$ 8,89	R\$ 124,47	
1.1.2.5	Soma					R\$ 1.493,67
1.1.2.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.493,67	R\$ 1.051,40	
1.1.2.7	Total por gari					R\$ 2.545,07
1.1.2.8	Total efetivo	Homem	18	R\$ 2.545,07	R\$ 45.811,24	
1.1.2.9	Valor a transportar					R\$ 45.811,24

1.2 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Motoristas	Vale	156	R\$ 10,73	R\$ 1.673,10	
1.2.2	Garis/ajudante	Vale	468	R\$ 10,73	R\$ 5.019,30	
1.2.3	Valor a transportar					R\$ 6.692,40

1.3 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1.1	motorista	Vale	312	R\$ 2,87	R\$ 894,50	
1.3.1.2	Garis/ajudante	Vale	936	R\$ 2,87	R\$ 2.683,51	
1.3.1.3	Valor a transportar					R\$ 3.578,02

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
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

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\$ 140.000,00	R\$ 560.000,00
2.1.2	Custo estimado de aquisição - chassi+bau	1	R\$ 144.000,00	R\$ 144.000,00
2.1.3	total investimento			R\$ 704.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação para veículo compactador	36%	R\$ 199.080,00	R\$ 3.318,00
2.2.2	Depreciação para veículo bau	36%	R\$ 60.435,00	R\$ 1.007,25
2.2.3	Total		R\$ 259.515,00	R\$ 4.325,25
2.2.4	Valor a transportar			R\$ 4.325,25

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\$ 704.000,00	R\$ 7.040,00
2.4.2	Valor a transportar		R\$ 7.040,00

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\$ 2,85
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\$ 4.872,36
3.1.1.7	Valor a transportar		R\$ 4.872,36

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\$ 2,85
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\$ 438,90
3.1.2.7	Valor a transportar		R\$ 438,90

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	Custo estimado da manutenção - veículo compactador	5%	R\$ 140.000,00	R\$ 7.000,00
3.3.2	custo estimado da manutenção - veículo bau	5%	R\$ 60.435,00	R\$ 3.021,75
3.3.3	valor total de manutenção			R\$ 10.021,75
3.3.4	Distribuição mensal do custo de manutenção		R\$ 167,03	
3.3.5	Valor a transportar			R\$ 167,03

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\$ 100.071,07

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINISTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	TOTAL
4.1.1	CUSTOS COMUNS		R\$ 12.041,56	R\$ 12.041,56
4.1.2	DESPESAS ADM	32%	R\$ 112.112,63	R\$ 36.295,93
4.1.3	Valor a transportar			R\$ 48.337,49

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
5.1.1	Custos operacionais	R\$ 100.071,07
5.1.2	Custos Administrativos	R\$ 48.337,49
5.1.3	Total	R\$ 148.408,56
5.1.4	Produção mensal	5
5.1.5	Custo unitário da coleta	R\$ 29.681,71
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)		R\$ 29.681,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
COLETA CONTAINERIZADA

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\$ 6,52	R\$ 1.434,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora			R\$ -	
1.1.1.3	Insalubridade	%	20	R\$ 1.434,00	R\$ 286,80	
1.1.1.4	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 13,04	R\$ 182,51	R\$ 1.903,31
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,70	R\$ 1.903,31	R\$ 1.339,74	
1.1.1.6	Total efetivo					R\$ 3.243,05
		Homem	6	R\$ 3.243,05	R\$ 19.458,29	R\$ 19.458,29

1.1.2 Gari diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,45	R\$ 978,00	
1.1.2.2	Horas extras	Hora		R\$ 6,67	R\$ -	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40	R\$ 978,00	R\$ 391,20	
1.1.2.4	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 8,89	R\$ 124,47	
1.1.2.5	Soma					R\$ 1.493,67
1.1.2.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.493,67	R\$ 1.051,40	
1.1.2.7	Total por gari					R\$ 2.545,07
1.1.2.8	Total efetivo	Homem	6	R\$ 2.545,07	R\$ 15.270,41	
1.1.2.9	Valor a transportar					R\$ 15.270,41

1.1.3 Motorista noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.3.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,52	R\$ 1.434,00	
1.1.3.2	Horas extras	Hora		R\$ 9,78	R\$ -	
1.1.3.3	Insalubridade	%	20	R\$ 880,00	R\$ 176,00	
1.1.3.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 8,93	R\$ 982,29	
1.1.3.5	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 13,04	R\$ 182,51	
1.1.3.6	Soma					R\$ 2.774,80
1.1.3.7	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.774,80	R\$ 1.953,18	
1.1.3.8	Total por motorista					R\$ 4.727,98
1.1.3.9	Total efetivo	Homem	5	R\$ 4.727,98	R\$ 23.639,90	
1.1.3.10	Valor a transportar					R\$ 23.639,90

1.1.4 Gari noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.4.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 4,45	R\$ 978,00	
1.1.4.2	Horas extras	Hora		R\$ 6,67	R\$ -	
1.1.4.3	Insalubridade	%	40	R\$ 978,00	R\$ 391,20	
1.1.4.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 6,09	R\$ 669,93	
1.1.4.5	feriados (outros a Licitante deve detalhar)	um	14	R\$ 8,89	R\$ 124,47	
1.1.4.6	Soma					R\$ 2.163,60
1.1.4.7	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.163,60	R\$ 1.522,96	
1.1.4.8	Total por gari					R\$ 3.686,56
1.1.4.9	Total efetivo	Homem	5	R\$ 3.686,56	R\$ 18.432,81	
1.1.4.10	Valor a transportar					R\$ 18.432,81

1.1.5 Vale ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.5.1	Motoristas	Vale	116	R\$ 10,73	R\$ 1.244,10	
1.1.5.2	Garis	Vale	137	R\$ 10,73	R\$ 1.469,33	
1.1.5.4	Valor a transportar					R\$ 2.713,43

1.1.6 Vale transporte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.6.1	Motoristas	Vale	266	R\$ 2,87	R\$ 762,62	
1.1.6.2	Gari	Vale	317	R\$ 2,87	R\$ 908,84	
1.1.6.3	Valor a transportar					R\$ 1.671,46

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	Boné	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	5	R\$ 253,04		R\$ 253,04
1.2.1.12	Valor a transportar				R\$ 556,69

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	6	R\$ 23,83		R\$ 143,00
1.2.2.7	Total motorista noturno	5	R\$ 23,83		R\$ 119,17
1.2.2.8	Valor a transportar				R\$ 262,17

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\$ 806.700,00	R\$ 1.613.400,00
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\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
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	357	R\$ 5.185,00	R\$ 1.851.045,00
	Custo estimado de aquisição - caminhão tipo munc	1	R\$ 182.000,00	R\$ 182.000,00
				R\$ 6.662.635,00
2.2	DEPRECIACÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL EM 60M	PREÇO	TOTAL
2.2.1	Depreciação – veículo coleta lateral	30%	R\$ 488.214,84	R\$ 8.136,91
2.2.2	Depreciação – veículo lava lateral interna	30%	R\$ 271.734,80	R\$ 4.528,91
2.2.3	Depreciação - veículo lava externa	30%	R\$ 42.000,00	R\$ 700,00
2.2.4	Depreciação - veículo tipo caminhonete	36%	R\$ 28.440,00	R\$ 474,00
2.2.5	Depreciação - containeres 3.200 l	36%	R\$ 674.806,55	R\$ 11.246,78
2.2.6	Depreciação - containeres 2.400 l	36%	R\$ 658.046,50	R\$ 10.967,44
2.2.7	Depreciação - caminhão tipo munc	30%	R\$ 55.073,20	R\$ 917,89
2.2.8	Total		R\$ 2.218.315,88	R\$ 36.971,93
2.2.9	Valor a transportar			R\$ 36.971,93

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\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
2.2.3	Valor Total			R\$ 16.400,00
2.2.4	Distribuição mensal	12,00	R\$ 1.366,67	
2.2.5	Valor a transportar			R\$ 1.366,67

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
2.3.1	remuneração mês 1%	R\$ 6.662.635,00	R\$ 66.626,35
2.3.2	Valor a transportar		R\$ 66.626,35

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	R\$ 2,85
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\$ 5.700,00
3.1.7	Valor a transportar		R\$ 5.700,00

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	R\$ 2,85
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\$ 153,90
3.1.7	Valor a transportar		R\$ 153,90

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	R\$ 2,85
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\$ 484,50
3.2.7	Valor a transportar		R\$ 484,50

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	R\$ 4,02
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\$ 3.618,00
3.2.7	Valor a transportar		R\$ 3.618,00

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	manutenção – veículo coleta lateral	13%	R\$ 1.613.400,00	R\$ 216.840,96
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\$ 80.000,00	R\$ 4.000,00
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\$ 1.851.045,00	R\$ 37.020,90
3.3.7	manutenção - munck	5%	R\$ 182.000,00	R\$ 9.100,00
3.3.8	valor total de manutenção		R\$ 6.662.635,00	R\$ 432.616,86
3.3.9	Distribuição mensal do custo de manutenção		R\$ 7.210,28	
3.3.10	Valor a transportar			R\$ 7.210,28

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\$ 210.248,57

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 ADMINISTRAÇÃO, BDI, ENCARGOS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	TOTAL
4.1.1	CUSTOS COMUNS		R\$ 30.255,01	R\$ 30.255,01
4.1.2	DESPESAS ADM	32%	R\$ 240.503,58	R\$ 77.861,90
4.1.3	Valor a transportar			R\$ 108.116,91

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
5.1.1	Custos operacionais	R\$ 210.248,57
5.1.2	Custos Administrativos	R\$ 108.116,91
5.1.3	Total	R\$ 318.365,48
5.1.4	Produção mensal	730
5.1.5	Custo unitário da coleta	R\$ 436,12
CUSTO TOTAL DA COLETA (R\$/TON)		R\$ 436,12

SALÁRIOS		QUANT											
1	SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 880,00			RSD/RUR	RESERVA	CONT	RESERVA	RSS	RESERVA	SEL	RESERVA	TOTAL
2	MOTORISTA COLETA	R\$ 1.434,00	18		MOTOR NOT	7	2	5					14
3	COLETO	R\$ 978,00	60		MOTOR DIU	7	2	5	1	1		5	1
4	BORRACHEIRO	R\$ 1.150,00	1			14	4	10	1	1		5	1
5	ELETRICISTA	R\$ 2.000,00	1		GARI NOT	20	6	5		1			32
6	ENCARREGADO MANUTENÇÃO	R\$ 4.260,00	2		GARI DIU	27	7	5	1	2	15	3	60
7	ENCARREGADO DE UNIDADE	R\$ 6.000,00	1			47	13	10	1	3	0	16	3
8	FISCAL DE COLETA	R\$ 2.076,81	2										0
9	LAVADOR	R\$ 1.202,20	2			0							0
10	MECANICO	R\$ 1.700,00	2										0
	MOTORISTA APOIO	R\$ 1.347,00	2										
	SOLDADOR	R\$ 1.202,00	1										
	ENCARREGADO DA UNIDADE R\$S	R\$ 1.800,00	1										
	AJUDANTES DE R\$SS	R\$ 978,00	2										
	TEC SEG TRABALHO	R\$ 3.000,00	1										
	ADICIONAL NOTURNO	R\$ 0,37											
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 0,70											
	PIS/CONFIS	13,00											
	IPVA/SEG...	3100,00											
	VALE TRANSPORTE												
	NORMAL MEDIA 48 P PESSOA	R\$ 3,05											
		94% R\$ 2,87											
	VALE ALIMENTAÇÃO	R\$ 13,00											
		83% R\$ 10,73											
	EPI												
	JAQUETA	R\$ 30,00											
	CALÇA	R\$ 30,00											
	CAMISETA	R\$ 16,50											
	BONÉ	R\$ 6,55											
	CALÇADO	R\$ 65,00											
	CAPA DE CHUVA	R\$ 70,00											
	LUVA	R\$ 10,00											
	COLETE REFLETIVO	R\$ 22,00											
	MACAÇÃO												
	gps	R\$ 1.500,00											
	EQUIPAMENTO	R\$	QTD	TOTAL									
	DEPRECIACÃO %	0,303											
	DEPRECIACÃO NORMAL %	0,356											
	DEPRECIACÃO VEÍCULO RESERVA	0,300											
	DEPRECIACÃO R\$SS	0,384											
	DEPRECIACÃO CONTEINER	0,294											
	MANUTENÇÃO TOTAL %	0,13											
	MANUTENÇÃO RESERVA %	0,05											
	MANUTENÇÃO R\$SS	0,05											
	MANUTENÇÃO CONTEINER	0,02											

COMBUSTÍVEL	
ÓLEO DIESEL	R\$ 2,85
ÓLEO MOTOR	R\$ 8,45
ÓLEO TRANSMISSÃO	R\$ 10,85
ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 7,46
GRAXA	R\$ 6,61
GASOLINA	R\$ 4,02
CONSUMO CAMINHÃO COLETA RSD E ROBCOP	2
CONSUMO CAMINHÃO COLETA RSS	8
CONSUMO SELETIVA COMPACTADOR	5
CONSUMO SELETIVA BAU	7
CONSUMO VEÍCULO	R\$ 10,00
PNEUS	
PNEU TIPO 1000X20X16	R\$ 1.430,00
recapagem	R\$ 385,00
PNEU RSSS	
CÂMARA RSSS	
OBRAS CIVIS	
CUB	
ENERGIA	
KW	
ÁGUA	
M3	

BDI	32%
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL - AO MÊS	1%
QUILOMETRAGENS MENSAL	* veic
COLETA RSD – URBANO e RURAL	27000 3859,14285714286
COLETA RSS	1600
COLETA SELETIVA TOTAL P 4 EQUIPES	8548 2137
COLETA SELETIV KM BAU	1078
COLETA CONTAINERIZADA - ROBCOP	4000 2000
COLETA CONTAINERIZADA LAVA EXT	270 270
COLETA CONTAINERIZADA LAVA INT	850 850
COLETA CONTAINERIZADA RESCALDO	9000 4500
QUANTITATIVO RESÍDUOS	TON

RSD URB E RURAL media **4.800,00**
RSS URB E RUR 6,00
COLETA SELETIV - EQUIPES 5,00
CONTAINERES - UNID 730 1500 T

	porto alegre	sta maria	rio grande	nov hamb	canoas	pg atual	esta lici	
coleta conv	123 28.000 l/m	R\$ 150,88	R\$ 154,54	R\$ 143,93	R\$ 106,90	R\$ 133,26	R\$ 123,82	
	R\$ 443 média 2,4 - 380							
coleta conte	3,2 - 506	R\$ 704,71			338,37*	R\$ 474,37		

*contêiner da PM

equipamentos	qtidade	form	valor
veiculo coleta domiciliar – 15 m³ – toco	7	usimeca	345000
veiculo coleta domiciliar – 18 m³ – trucado	2	usimeca	373000
veiculo reserva 15m³	2		345000
veiculo seletiva – 6 m³ – compactador	4	planalto	140000
veiculo seletiva – baú	1	iveco	144000
veiculo coleta containerizada – lateral	2	themac Usimeca	806700
veiculo coleta containerizada – lateral – lava – interna	1	themac Usimeca	898000
veiculo coleta containerizada – lateral – lava – externa	1	compor	140000
contêiner metálico 2.800 l	393	themac Usimeca	4830
contêiner metálico 3.200 l	357		5185
camionete tipo saveiro	2		40000
veiculo popular -	1		30000
caminhão muncck	1		182000
veiculo rsss – tipo furgão	1		75900
custo unidade autoclave			
autoclave	1		
desintegrador	1		
			170000

3,2 R\$ 5185
2,4 R\$ 4830

análise vertical

ANÁLISE VERTICAL										
CUSTOS	RSDC			RSSS			SELETIVA			CONTEINERIZADA
1 MÃO DE OBRA										
Motorista diurno	R\$ 29.187,44	4,9%		#N/DISP	#N/DISP			0,0%	R\$ 19.458,29	6,1%
Gari diurno	R\$ 86.532,34	14,6%		#N/DISP	#N/DISP			0,0%	R\$ 15.270,41	4,8%
Motorista noturno	R\$ 42.551,82	7,2%			#N/DISP	R\$ 19.458,29	13,1%		R\$ 23.639,90	7,4%
Gari noturno	R\$ 95.850,63	16,1%			#N/DISP	R\$ 45.811,24	30,9%		R\$ 18.432,81	5,8%
Encarregado	R\$ 7.978,11	1,3%		#N/DISP	#N/DISP			0,0%		0,0%
vale alimentação	R\$ 8.290,43	1,4%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 6.692,40	4,5%		R\$ 2.713,43	0,9%
vale transporte	R\$ 11.926,72	2,0%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 3.578,02	2,4%		R\$ 1.671,46	0,5%
uniformes e epis	R\$ 4.365,34	0,7%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 1.094,30	0,7%		R\$ 818,86	0,3%
	R\$ 286.682,83	48,2%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 76.634,25	51,6%		R\$ 82.005,16	25,8%
2 EQUIPAMENTOS										
Depreciação	R\$ 16.149,08	2,7%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 4.325,25	2,9%		R\$ 36.971,93	11,6%
Impostos veiculos	R\$ 2.725,00	0,5%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 1.458,33	1,0%		R\$ 1.366,67	0,4%
Remuneração de Capitall	R\$ 32.010,00	5,4%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 7.040,00	4,7%		R\$ 66.626,35	21,0%
	R\$ 50.884,08	8,6%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 12.823,58	8,6%		R\$ 104.964,95	33,0%
3 OPERAÇÃO DA FROTA										
consumo cobustivel	R\$ 45.578,00	7,7%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 5.311,26	3,6%		R\$ 9.471,90	3,0%
manutenção	R\$ 6.143,37	1,0%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 3.167,03	2,1%		R\$ 10.410,28	3,3%
pneus e câmaras	R\$ 5.091,43	0,9%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 1.611,91	1,1%		R\$ 1.081,14	0,3%
lubrificantes	R\$ 1.830,64	0,3%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 523,04	0,4%		R\$ 1.830,64	0,6%
	R\$ 58.643,44	9,9%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 10.613,24	7,2%		R\$ 22.793,96	7,2%
4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 198.146,34	33,3%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 48.337,49	32,6%		R\$ 108.116,91	34,0%
TOTAL	R\$ 594.356,68	100,0%		#N/DISP	#N/DISP	R\$ 148.408,56	100,0%		R\$ 317.880,98	100,0%
pç final x t/eq/um	R\$ 123,82			#N/DISP		R\$ 29.681,71			R\$ 436,12	

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 CAUSA	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	0,15	
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,01	
ISS	T1	0,04	
PIS/COFINS	T2	0,0365	
CÁLCULO	$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+df)]/(1-T)\}-1$		
	32,37%		
1+AC+SRG	1,0525		
1+L	1,15		
1+DF	1,01		
MULT	1,22247875		
1-(T1+T2)	0,9235		
TOTAL	1,323745263		
	32,37%		