MÃO DE OBRA DIRETA					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Motorista Diurno					
1.1.1	Horas normais	hora	220	R$	10,84
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R$	16,26
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	8	R$	21,68
SUB TOTAL					
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R$	3.165,65
SUB TOTAL					
SALÁRIO DO MOTORISTA DIURNO					
1.1.6	Número de motoristas	homem	5	R$	5.438,59
1.1.7	Reserva técnica (rateio com a coleta rural)	homem	1	R$	5.438,59
1.1.8	Vale transporte	un.	312	R$	5,00
1.1.9	Vale alimentação	un.	156	R$	19,55
1.1.10	Seguro de vida	homem	8	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL MOTORISTA DIURNO					

Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Coletor Diurno					
1.2.1	Horas normais	hora	220	R$	7,86
1.2.2	Insalubridade	%	40,00%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R$	11,80
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	8	R$	15,73
SUB TOTAL					
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R$	2.463,01
SUB TOTAL					
SALÁRIO DO COLETOR DIURNO					
1.2.6	Número de coletores	homem	10	R$	4.231,45
1.2.7	Reserva técnica	homem	2	R$	4.231,45
1.2.8	Vale transporte	un.	624	R$	5,00
1.2.9	Vale alimentação	un.	312	R$	13,85
1.2.10	Seguro de vida	homem	16	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL COLETOR DIURNO					

Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Motorista Noturno					
1.3.1	Horas normais	hora	220	R$	10,84
1.3.2	Adicional Noturno	%	20,00%	R$	13,01
1.3.3	Insalubridade	%	40,00%	R$	2.384,80
SUB TOTAL					
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	16,26

1.3.5	Hora Extra 100%	hora	8	R$	21,68
	SUB TOTAL				
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	5.058,21
	SUB TOTAL				
	SALÁRIO DO MOTORISTA NOTURNO				
1.3.7	Número de motoristas	homem	2	R$	8.690,00
1.3.8	Reserva técnica	homem	0	R$	8.690,00
1.3.9	Vale transporte	un.	104	R$	5,00
1.3.10	Vale alimentação	un.	52	R$	19,55
1.3.11	Seguro de vida	homem	2	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL MOTORISTA NOTURNO					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
	Coletor Noturno				
1.4.1	Horas normais	hora	220	R$	7,86
1.4.2	Adicional Noturno	%	20,00%	R$	9,43
1.4.3	Insalubridade	%	40,00%	R$	1.518,00
	SUB TOTAL				
1.4.4	Hora Extra 50%	hora		R$	11,79
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	8	R$	15,72
	SUB TOTAL				
1.4.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	3.583,19
	SUB TOTAL				
	SALÁRIO COLETOR NOTURNO				
1.4.7	Número de coletores	homem	4	R$	6.155,92
1.4.8	Reserva técnica	homem	0	R$	6.155,92
1.4.9	Vale transporte	un.	208	R$	5,00
1.4.10	Vale alimentação	un.	104	R$	13,85
1.4.11	Seguro de vida	homem	4	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL COLETOR NOTURNO					
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA					

MÃO DE OBRA INDIRETA					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
	Encarregado de Operação (Nivil 1) - Gerente Operacional				
2.1.1	Horas normais	hora	220	R$	10,28
2.1.2	Premio assiduaidade	%	7,00%	R$	2.758,32
2.1.3	Insalubridade	%	20,00%	R$	1.518,00
	SUB TOTAL				
2.1.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	15,42
2.1.5	Hora Extra 100%	hora	0	R$	20,56
	SUB TOTAL				
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	2.758,32
	SUB TOTAL				

SALÁRIO DE ENCARREGADO DE OPERAÇÃO (Nivil 1) - Ger. Operacional					
2.1.7	Número de encarregado	homem	1	R$	4.738,79
2.1.8	Reserva técnica	homem	0	R$	4.738,79
2.1.9	Vale transporte	un.	52	R$	5,00
2.1.10	Vale alimentação	un.	26	R$	27,29
2.1.11	Seguro de vida	homem	1	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL ENCARREGADO					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
Gerente Geral					
2.2.1	Horas normais	hora	220	R$	35,41
2.2.2	Adicional Assiduidade	%	0,00%	R$	-
2.2.3	Insalubridade	%	0,00%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
2.2.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	53,11
2.2.5	Hora Extra 100%	hora	0	R$	70,82
SUB TOTAL					
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	7.790,00
SUB TOTAL					
SALÁRIO DE GERENTE GERAL					
2.2.7	Número de gerência	homem	1	R$	13.383,22
2.2.8	Reserva técnica	homem	0	R$	13.383,22
2.2.9	Vale transporte	un.	52	R$	5,00
2.2.10	Vale alimentação	un.	26	R$	27,29
2.2.11	Seguro de vida	homem	1	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL GERENTE OPERACIONAL					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
TÉCNICO MEIO AMBIENTE					
2.3.1	Horas normais	hora	220	R$	15,55
2.3.2	Adicional Assiduidade	%	0,00%	R$	3.420,00
2.3.3	Insalubridade	%	0,00%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
2.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	23,32
2.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R$	31,09
SUB TOTAL					
2.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	3.420,00
SUB TOTAL					
SALÁRIO DE TÉCNICO MEIO AMBIENTE					
2.3.7	Número de fiscal	homem	1	R$	5.875,56
2.3.8	Reserva técnica	homem	0	R$	5.875,56
2.3.9	Vale transporte	un.	52	R$	5,00
2.3.10	Vale alimentação	un.	26	R$	27,29
2.3.11	Seguro de vida	homem	1	R$	51,90

SUB TOTAL					
TOTAL TÉCNICO MEIO AMBIENTE					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
		Fiscal de Serviço			
2.3.1	Horas normais	hora	220	R$	10,08
2.3.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R$	2.217,39
2.3.3	Insalubridade	%	0,00%	R$	1.518,00
	SUB TOTAL				
2.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	15,12
2.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R$	20,16
	SUB TOTAL				
2.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	2.372,60
	SUB TOTAL				
SALÁRIO DE FISCAL DE SERVIÇO					
2.3.7	Número de fiscal	homem	1	R$	4.076,12
2.3.8	Reserva técnica	homem	0	R$	4.076,12
2.3.9	Vale transporte	un.	52	R$	5,00
2.3.10	Vale alimentação	un.	26	R$	27,29
2.3.11	Seguro de vida	homem	1	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL FISCAL					

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
		TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO			
2.3.1	Horas normais	hora	220	R$	15,68
2.3.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R$	3.449,00
2.3.3	Insalubridade	%	0,00%	R$	1.518,00
	SUB TOTAL				
2.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R$	23,52
2.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R$	31,35
	SUB TOTAL				
2.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R$	3.690,43
	SUB TOTAL				
SALÁRIO DE TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					
2.3.7	Número de fiscal	homem	1	R$	6.340,15
2.3.8	Reserva técnica	homem	0	R$	6.340,15
2.3.9	Vale transporte	un.	52	R$	5,00
2.3.10	Vale alimentação	un.	26	R$	27,29
2.3.11	Seguro de vida	homem	1	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					

TOTAL MÃO DE OBRA INDIRETA					
TOTAL MÃO DE OBRA					

CUSTO GERAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
UNIFORME E PROTEÇAO INDIVIDUAL(EPI)					
Motorista e Gerente Operacional					
3.1.1.1	Calça	Unidade	15,00	R$	70,50
3.1.1.2	Camisa	Unidade	15,00	R$	120,00
3.1.1.3	Calçado	Unidade	7,50	R$	59,00
3.1.1.4	Boné	Unidade	7,50	R$	38,50
3.1.1.5	Capa de chuva	Unidade	2,60	R$	140,00
3.1.1.6	Oculos de sol	Unidade	4,00	R$	4,80
3.1.1.7	Protetor Solar	Unidade	2,40	R$	18,00
SUB TOTAL					

Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
FISCAL					
3.1.2.1	Calça	Unidade	3,00	R$	70,50
3.1.2.2	Camisa	Unidade	3,00	R$	120,00
3.1.2.3	Calçado	Unidade	3,00	R$	59,00
3.1.2.4	Boné	Unidade	3,00	R$	38,50
3.1.2.5	Colete Fis cal	Unidade	3,00	R$	8,50
3.1.2.6	Conjuto Impermiável	Unidade	3,00	R$	189,00
3.1.2.7	Jaqueta com fita refletiva	Unidade	3,00	R$	25,00
3.1.2.8	Oculos de sol	Unidade	3,00	R$	4,80
3.1.2.9	Protetor Solar	Unidade	3,00	R$	18,00
SUB TOTAL					

Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
COLETORES					
3.1.3.1	Calça	Unidade	15,00	R$	70,50
3.1.3.2	Camisa	Unidade	30,00	R$	120,00
3.1.3.3	Calçado	Unidade	15,00	R$	59,00
3.1.3.4	Boné	Unidade	15,00	R$	38,50
3.1.3.5	Conjuto Impermiável	Unidade	30,00	R$	140,00
3.1.3.6	Luva	Unidade	30,00	R$	12,85
3.1.3.7	Oculos de sol	Unidade	15,00	R$	4,80
3.1.3.8	Protetor Solar	Unidade	9,00	R$	18,00
SUB TOTAL					
TOTAL CUSTO GERAL					

TOTAL MÃO DE OBRAS + CUSTO GERAL

FROTA OPERACIONAL				
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**

4.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade de no minimo 15 m³, operando em 2 turnos	Unidade	7	R$	512.280,00
4.3	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade de no minimo 15 m³, reserva	Unidade	1	R$	512.280,00
4.6	caçamba coletora compactadora com capacidade de no minimo 15 m³, operando em 2 turnos	Unidade	7	R$	176.454,00
4.7	caçamba coletora compactadora com capacidade de no minimo 15 m³, reserva	Unidade	1	R$	176.454,00
4.8	Conteirner PEAD 1.000 litros	Unidade	200	R$	2.200,00
4.10	Dispositivo para coleta mecanizada (conteinizada), 2 turnos	Unidade	4	R$	12.932,47
4.12	Caminhão com **guindaste hidráulico articulado, para coleta em lixeiras semienterradas**	Unidade	1	R$	644.000,00
SUB TOTAL					

FROTA AUXILIAR					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
4.12	Veiculo apoio, tipo picape	Unidade	1	R$	75.257,00
4.13	Veiculo apoio, tipo automovel	Unidade	1	R$	75.257,00
SUB TOTAL					
TOTAL FROTA					

DEPRECIAÇÃO FROTA OPERACIONAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.2	Caminhão (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80,0%	R$	3.585.960,00
5.3	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80,0%	R$	512.280,00
5.6	Caçamba (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80,0%	R$	1.235.178,00
5.7	Caçamba(80% em 60 meses) reserva	%	80,0%	R$	176.454,00
5.8	Coletor de PEAD DE 1.000 litros	%	20,0%	R$	440.000,00
5.10	Dispositivo para coleta mecanizada (conteinizada), 80% em 36 meses, 2 turnos	%	80,0%	R$	51.729,88
5.112	Caminhão com guindaste hidráulico articulado, para coleta em lixeiras semienterradas, (80% em 48 meses)	%	80,0%	R$	644.000,00
SUB TOTAL					

DEPRECIAÇÃO FROTA AUXILIAR				
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**

5.12	Veiculo apoio, tipo picape (80% em 60 meses)	%	80%	R$	75.257,00
5.13	Veiculo apoio, tipo automovel, 80% em 60 meses)no suprite da distribuição	%	80%	R$	75.257,00
SUB TOTAL					

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.16	remuneração capital investido	%	1,25%	R$	6.796.115,88
SUB TOTAL					

IMPOSTO, LICENCIOAMENTO E SEGURO					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.16	IPVA Caminhão Coletor/guindaste	Unidade	9	R$	7.684,20
5.18	IPVA do utilitário/automovel	Unidade	2	R$	3.010,28
5.20	Licenciamento Caminhão coletor	Unidade	9	R$	149,37
5.21	Licenciamento do utilitário/automovel	Unidade	2	R$	149,37
SUB TOTAL					
SUB TOTAL DO MÊS					

CONSUMO COMBUSTIVEL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.17	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	16.756,76	R$	6,10
5.19	Consumo médio da frota auxiliar - utilitario	litros	413,04	R$	6,19
SUB TOTAL					

Manutenção, peças, serviços e lavação - Caminhão					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.21	Frota operacional	%	1,2%	R$	6.645.601,88
5.22	Frota auxiliar	%	1,2%	R$	150.514,00
5.23	lavaçao da Frota operacional	Unidade	22	R$	150,00
5.24	Lavação da frota auxiliar	Unidade	2	R$	70,00
5.24	Serviço de Monitoramento e Gestão Operacional	Unidade	8	R$	380,00
SUB TOTAL					

Frota Operacional - Caminhão 15 m³					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Durabilidade estimada 50.000,00 km - Quilometragem rodada 31.000,00 Km					
5.24	Pneu	Unidade	6	R$	2.240,00
5.25	Câmara	Unidade	12	R$	240,00
5.26	protetor	Unidade	12	R$	120,00
5.27	Recapagem	Unidade	12	R$	770,00

5.28	Conserto	Unidade	20	R$	227,75
5.29	Software gestão operacinal e rastramento	Unidade	8	R$	380,00
SUB TOTAL					
SUB TOTAL MÊS CONSIDERANDO PNEU E CÂMARA 40.000,00 KM RODADO					

Frota Auxiliar (utilitários)					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Durabilidade estimada 30.000,00 km - Quilometragem rodada 01.900,00Km					
5.35	Pneu	Unidade	6	R$	359,00
SUB TOTAL					
SUB TOTAL MÊS CONSIDERANDO PNEU 16 meses					

Óleos, filtros e lubrificantes					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Durabilidade estimada Pneu dianteiro 15000,00 km - Durabilidade estimada Pneu traseiro 15000,00 km 20.000 Km - Quilom					
5.38	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10,0%	R$	104.772,96
SUB TOTAL					
SUB TOTAL Mês					
TOTAL CUSTO MENSAL OPERACIONAL FROTA					

Item	RESUMO
6.1	Total mão de obra direta
6.3	Total Custos gerais
6.4	Total custos operacionais
6.5	Total depesas admistrativas
TOTAL DE CUSTOS DIRETO	

DESPESS ADMINISTRATIVAS	
Item	Discriminaçao
7.1	Despesas Administrativas
TOTAL CUSTO ADMINISTRATIVO	

CUSTOS INDIRETOS	
SEGURO RSPONSABILIDADE CIVIL	
Item	Discriminaçao
7.3	Seguro de reponsabilidade Civil
TOTAL CUSTO SEGURO	
TOTAL CUSTOS INDIRETOS	
TOTAL CUSTO DIRETOS E INDIRETOS	

Bonificações e Depesas Indiretas (BDI)			
Item	Discriminação	Unidade	Valor
8.1	Administração Central (AC)	%	4,01%
8.2	Despeas Financeira (DF)	%	0,99%
8.3	Seguro, Riscos e Garantias (G)	%	1,95%
8.3.1	Seguro + Garantia	%	0,56%
8.3.2	Risco(obra simples) R	%	1,39%
8.6	Tributos (T)	%	6,65%
8.6.1	ISS	%	3,00%
8.6.2	PIS	%	0,65%
8.6.3	CONFINS	%	3,00%
8.10	Lucro (L)	%	21,46%
8.11	BDI ADOTADO	%	19,80%
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			

CUSTO GERAL MENSAL

QUANTIDADE ESTIMADA DE RESIDUOS COLETADOS MENSALMENTE (EM T)

PREÇO UNITÁRIO (t/mês)

R$ total	
R$	2.385,00
R$	607,20
R$	2.992,20
R$	-
R$	173,45
R$	3.165,65
R$	2.272,94
R$	2.272,94
R$	**5.438,59**
R$	27.192,95
R$	5.438,59
R$	844,50
R$	3.049,80
R$	415,20
R$	**36.941,04**
R$	**36.941,04**

R$ total	
R$	1.730,00
R$	607,20
R$	2.337,20
R$	-
R$	125,81
R$	2.463,01
R$	1.768,44
R$	1.768,44
R$	**4.231,45**
R$	42.314,50
R$	8.462,90
R$	2.082,00
R$	4.320,01
R$	830,40
R$	**58.009,81**
R$	**58.009,81**

R$ total	
R$	2.384,80
R$	1.546,05
R$	953,92
R$	4.884,77
R$	-

R$	173,44
R$	5.058,21
R$	3.631,79
R$	3.631,79
R$	**8.690,00**
R$	17.380,00
R$	-
R$	233,82
R$	1.016,60
R$	103,80
R$	**18.734,22**
R$	**18.734,22**

R$ total
R$ 1.729,20
R$ 1.121,03
R$ 607,20
R$ 3.457,43
R$ -
R$ 125,76
R$ 3.583,19
R$ 2.572,73
R$ 2.572,73
R$ 6.155,92
R$ 24.623,68
R$ -
R$ 624,99
R$ 1.440,00
R$ 207,60
R$ 26.896,27
R$ 26.896,27
R$ 140.581,35

R$ total
R$ 2.261,64
R$ 193,08
R$ 303,60
R$ 2.758,32
R$ -
R$ -
R$ 2.758,32
R$ 1.980,47
R$ 1.980,47

R$	**4.738,79**
R$	4.738,79
R$	-
R$	124,30
R$	709,54
R$	51,90
R$	**5.624,53**
R$	**5.624,53**

R$ total	
R$	7.790,00
R$	-
R$	-
R$	7.790,00
R$	-
R$	-
R$	7.790,00
R$	5.593,22
R$	5.593,22
R$	**13.383,22**
R$	13.383,22
R$	-
R$	-
R$	709,54
R$	51,90
R$	**14.144,66**
R$	**14.144,66**

R$ total	
R$	3.420,00
R$	-
R$	-
R$	3.420,00
R$	-
R$	-
R$	3.420,00
R$	2.455,56
R$	2.455,56
R$	**5.875,56**
R$	5.875,56
R$	-
R$	54,80
R$	709,54
R$	51,90

R$	**6.691,80**
R$	**6.691,80**

R$ total
R$ 2.217,39
R$ 155,21
R$ -
R$ 2.372,60
R$ -
R$ -
R$ 2.372,60
R$ 1.703,52
R$ 1.703,52
R$ 4.076,12
R$ 4.076,12
R$ -
R$ 126,96
R$ 709,54
R$ 51,90
R$ 4.964,52
R$ 4.964,52

R$ total
R$ 3.449,00
R$ 241,43
R$ -
R$ 3.690,43
R$ -
R$ -
R$ 3.690,43
R$ 2.649,72
R$ 2.649,72
R$ 6.340,15
R$ 6.340,15
R$ -
R$ 53,06
R$ 709,54
R$ 51,90
R$ 7.154,65
R$ 7.154,65

R$	**38.580,16**
R$	**179.161,50**

R$ total	
R$	1.057,50
R$	1.800,00
R$	442,50
R$	288,75
R$	357,00
R$	19,20
R$	43,20
R$	**4.008,15**

R$ total	
R$	211,50
R$	360,00
R$	177,00
R$	115,50
R$	25,50
R$	567,00
R$	75,00
R$	14,40
R$	54,00
R$	**1.599,90**

R$ total	
R$	1.057,50
R$	3.600,00
R$	885,00
R$	577,50
R$	4.200,00
R$	385,50
R$	72,00
R$	162,00
R$	**10.939,50**
R$	**16.547,55**

R$	**195.709,05**

R$ total

R$	3.585.960,00
R$	512.280,00
R$	1.235.178,00
R$	176.454,00
R$	440.000,00
R$	51.729,88
R$	644.000,00
R$	**6.645.601,88**

R$ total	
R$	75.257,00
R$	75.257,00
R$	150.514,00
R$	**6.796.115,88**

R$ total	
R$	59.766,00
R$	6.830,40
R$	20.586,30
R$	2.352,72
R$	1.833,33
R$	1.149,55
R$	10.733,33
R$	**103.251,64**

R$ total

R$	1.003,43
R$	1.003,43
R$	2.006,85

R$ total	
R$	84.951,45
R$	84.951,45

R$ total	
R$	69.157,80
R$	6.020,56
R$	1.344,33
R$	298,74
R$	**76.821,43**
R$	**6.401,79**

R$ total	
R$	102.216,24
R$	2.556,72
R$	**104.772,96**

R$ total	
R$	79.747,22
R$	1.806,17
R$	3.300,00
R$	140,00
R$	3.040,00
R$	**88.033,39**

R$ total	
R$	13.440,00
R$	2.880,00
R$	1.440,00
R$	9.240,00

R$	4.555,00
R$	3.040,00
R$	**34.595,00**
R$	**21.448,90**

R$ total	
R$	2.154,00
R$	2.154,00
R$	**136,42**

R$ total	
ıetragem rodada 0 Km	
R$	10.477,30
R$	10.477,30
R$	**10.477,30**
R$	421.480,70

R$	140.581,35
R$	16.547,55
R$	421.480,70
R$	64.289,96
R$	**642.899,55**

Total R$	
R$	64.289,96
R$	**64.289,96**

Total R$	
R$	1.000.000,00
R$	**1.000.000,00**
R$	**7.834.696,04**
R$	**8.477.595,59**

Total R$
R$ 127.286,58

R$ 770.186,13

2600,00T

R$ 296,23

MÃO DE OBRA DIRETA					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Motorista Diurno					
1.1.1	Horas normais	hora	220	R$	10,84
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R$	16,26
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	8	R$	21,68
SUB TOTAL					
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R$	3.165,65
SUB TOTAL					
SALÁRIO DO MOTORISTA DIURNO					
1.1.6	Número de motoristas	homem	2	R$	5.438,59
1.1.7	Reserva técnica (rateio com a coleta rural)	homem	1	R$	5.438,59
1.1.8	Vale transporte	un.	156	R$	5,00
1.1.9	Vale alimentação	un.	78	R$	19,55
1.1.10	Seguro de vida	homem	8	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL MOTORISTA DIURNO					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Coletor Diurno					
1.2.1	Horas normais	hora	220	R$	7,86
1.2.2	Insalubridade	%	40,00%	R$	1.518,00
SUB TOTAL					
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R$	11,80
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	8	R$	15,73
SUB TOTAL					
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R$	2.463,01
SUB TOTAL					
SALÁRIO DO COLETOR DIURNO					
1.2.6	Número de coletores	homem	6	R$	4.231,45
1.2.7	Reserva técnica	homem	1	R$	4.231,45
1.2.8	Vale transporte	un.	364	R$	5,00
1.2.9	Vale alimentação	un.	182	R$	13,85
1.2.10	Seguro de vida	homem	8	R$	51,90
SUB TOTAL					
TOTAL COLETOR DIURNO					
Total dos Custos com Mão de Obra Direta					
3. Custos Gerais					
3.1 Equipamento de proteção Individual					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
3.1.1 Motoristas					
3.1.1.1	Calça	Unidade	3,00	R$	70,50
3.1.1.2	Camisa	Unidade	3,00	R$	120,00
3.1.1.3	Calçado	Unidade	1,50	R$	59,00
3.1.1.4	Boné	Unidade	1,50	R$	38,50
3.1.1.5	Capa de chuva	Unidade	0,51	R$	140,00

3.1.1.6	Óculos de sol	Unidade	1,50	R$	4,80
3.1.1.7	Protetor solar	Unidade	0,90	R$	18,00
Sub-total					
3.1.2 Coletores					
3.1.3.1	Calça	Unidade	3,50	R$	70,50
3.1.3.2	Camisa	Unidade	7,00	R$	120,00
3.1.3.3	Calçado	Unidade	3,50	R$	59,00
3.1.3.4	Boné	Unidade	3,50	R$	38,50
3.1.3.5	Conjunto impermeável	Unidade	7,00	R$	140,00
3.1.3.6	Luva	Unidade	7,00	R$	12,85
3.1.3.7	Óculos de sol	Unidade	3,50	R$	4,80
3.1.3.8	Protetor solar	Unidade	2,10	R$	18,00
Sub-total					
Total com Custos Gerais					
Total dos custos das Equipes de Coleta					

4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos					
Item	**Discriminaçao**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ Unitário**	
4.1 Frota Operacional					
4.1.4	Caminhão BAÚ - Operando em 1 turno	Unidade	2	R$	295.000,00
4.1.5	Implemento Baú de 20m3	Unidade	2	R$	30.000,00
4.1.12	Conteiner (PEV) 3.000 L em PEAD	Unidade	3	R$	9.500,00
Sub-total					
Total da Frota e Equipamentos					

5 Custos Operacionais da frota					
5.1 Depreciaçcao da frota Opercional					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R$ unitário	
3.1.1 Motoristas					
5.1.1	Caninhão Baú - Operando em 1 turno (80% em 48 meses)	%	80,0%	R$	590.000,00
5.1.2	Implemento Báu de 20 m³ (80% em 48 meses)	%	80,0%	R$	60.000,00
5.1.3	container (PEV) 3.000 L em PEAD	%	80,0%	R$	28.500,00
Sub-total					
5.2 IMPOSTO, LICENCIOAMENTO E SEGURO					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.2.2	IPVA Caminhão Baú	Unidade	2	R$	8.850,00
5.2.5	Licenciamento Caminhão Baú	Unidade	2	R$	149,37
SUB TOTAL					
SUB TOTAL DO MÊS					
5.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.3	Remuneração capital investido	%	1,25%	R$	678.500,00
SUB TOTAL					
5.3 CONSUMO COMBUSTIVEL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	

5.3.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	1.855,07	R$	6,10
5.3.2	Consumo médio do caminhão PP da frota operacional	litros	982,46	R$	6,10
SUB TOTAL					

5.4 Manutenção, peças, serviços e lavação - Caminhão					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
5.4.1	Frota operacional	%	1,2%	R$	678.500,00
5.4.3	lavaçao da Frota operacional	Unidade	22	R$	300,00
5.4.5	Locação de caminão guindaste	hora	0	R$	-
SUB TOTAL					

5.5 Frota Operacional - Caminhão Baú					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Durabilidade estimada 50.000,00 km - Quilometragem rodada 6.400,00 Km					
5.5.1	Pneu	Unidade	6	R$	2.240,00
5.5.2	Câmara	Unidade	12	R$	240,00
5.5.3	protetor	Unidade	12	R$	120,00
5.5.4	Recapagem	Unidade	12	R$	770,00
5.5.5	Conserto	Unidade	20	R$	227,75
5.5.6	Software gestão operacinal e rastramento	Unidade	2	R$	380,00
SUB TOTAL					
SUB TOTAL MÊS CONSIDERANDO PNEU E CÂMARA 40.000,00 KM RODADO					

5.6 Óleos, filtros e lubrificantes					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**R$ unitário**	
Durabilidade estimada Pneu dianteiro 15000,00 km - Durabilidade estimada Pneu traseiro 15000,00 km 20.000 Km - Quilometrag					
5.6.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10,0%	R$	17.308,94
SUB TOTAL					
Custo mensal					

TOTAL CUSTO MENSAL OPERACIONAL FROTA

Item	**RESUMO**
6.1	Total mão de obra direta
6.3	Total Custos gerais
6.4	Total custos operacionais
TOTAL DE CUSTOS DIRETO	

CUSTO INDIRETO	
Item	Discriminaçao
7.1	Despesas Administrativas
Total custos indiretos	
TOTAL CUSTO DIRETOS E INDIRETOS	

Bonificações e Depess as Indiretas (BDI)			
Item	Discriminação	Unidade	Valor
8.1	Administração Central (AC)	%	4,01%
8.2	Despeas Financeira (DF)	%	0,99%
8.3	Seguro, Risci e Garantias (G)	%	1,95%
8.4	Seguro + Garantia	%	0,56%
8.5	Risco(obra simples) R	%	1,39%
8.6	Tributos (T)	%	6,65%
8.7	ISS	%	3,00%
8.8	PIS	%	0,65%
8.9	CONFINS	%	3,00%
8.10	Lucro (L)	%	21,46%
8.11	BDI ADOTADO	%	19,80%
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			

CUSTO GERAL MENSAL

QUANTIDADE DE EQUIPE

PREÇO UNITÁRIO (t/mês)

R$ total	
R$	2.385,00
R$	607,20
R$	2.992,20
R$	-
R$	173,45
R$	3.165,65
R$	2.272,94
R$	2.272,94
R$	**5.438,59**
R$	10.877,18
R$	5.438,59
R$	493,80
R$	1.524,90
R$	415,20
R$	**18.749,67**
R$	**18.749,67**

R$ total	
R$	1.730,00
R$	607,20
R$	2.337,20
R$	-
R$	125,81
R$	2.463,01
R$	1.768,44
R$	1.768,44
R$	**4.231,45**
R$	25.388,70
R$	4.231,45
R$	1.197,20
R$	2.520,00
R$	415,20
R$	**33.752,55**
R$	**33.752,55**
R$	**52.502,22**

R$ total	
R$	211,50
R$	360,00
R$	88,50
R$	57,75
R$	71,40

R$	7,20
R$	16,20
R$	**812,55**

R$	246,75
R$	840,00
R$	206,50
R$	134,75
R$	980,00
R$	89,95
R$	16,80
R$	37,80
R$	**2.552,55**
R$	**3.365,10**
R$	**55.867,32**

R$ Total

R$	590.000,00
R$	60.000,00
R$	28.500,00
R$	678.500,00
R$	678.500,00

R$ total

R$	9.833,33
R$	1.000,00
R$	380,00
R$	**11.213,33**

R$ total	
R$	17.700,00
R$	298,74
R$	17.998,74
R$	1.499,90

R$ total	
R$	8.481,25
R$	**8.481,25**

R$ total

R$	11.315,93
R$	5.993,01
R$	**17.308,94**

R$ total	
R$	8.142,00
R$	6.600,00
R$	-
R$	**14.742,00**

R$ total	
R$	13.440,00
R$	2.880,00
R$	1.440,00
R$	9.240,00
R$	4.555,00
R$	760,00
R$	32.315,00
R$	**4.136,32**

R$ total em rodada 0 Km	
R$	1.730,89
R$	1.730,89
R$	**1.730,89**

R$	**59.112,63**

R$	52.502,22
R$	3.365,10
R$	59.112,63
R$	**114.979,95**

Total R$	
R$	11.497,99
R$	**11.497,99**

R$	**126.477,94**

Total R$
R$ 22.764,68
R$ 149.242,63
2,00
R$ 74.621,31

Item	Base de Cálculo	Tonelada	Alíquota Aplicada (estimada)	Valor Mensal (R$)
TRCR – Coleta Regular Domiciliar	TONELADA	2.600,00	R$ 5,00	R$ 13.000,00
TRCS – Coleta Seletiva	TONELADA	260,00	R$ 5,00	R$ 1.300,00
TOTAL ESTIMADO (AGR – Tubarão/SC)				R$ 14.300,00

Valor Anual (R$)	
R$	156.000,00
R$	15.600,00
R$	171.600,00

LOTE	DESCRIÇÃO	CATSERV	TIPO DO ITEM	SUBITEM	MARCA
1	Coleta manual e/ou mecanizado, dos resíduos sólidos gerados nos domicílios, estabelecimentos comerciais e congêneres da área	14625	Serviço	Continuado	Não Aplicado
2	Coleta Seletiva, transporte e descarga dos resíduos sólidos recicláveis triados nos domicílios(DUAS EQUIPES)	14625	Serviço	Continuado	Não Aplicado
TOTAL SERVIÇOS					

UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL MENSAL (R$)	TRCR – AGR/TB	TOTAL MENSAL SERVIÇO +AGR	TOTAL 12 MESES
Tonelada	31.200,00	R$ 296,23	R$ 770.186,13	R$ 13.000,00	R$ 783.186,13	R$ 9.398.233,60
Equipe	24,00	R$ 74.621,31	R$ 149.242,63	R$ 1.300,00	R$ 150.542,63	R$ 1.806.511,51
			R$ 919.428,76			R$ 11.204.745,11

CUSTO UNITARIO
R$ 301,23
R$ 75.271,31