

Lote 01 - OPERAÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE RSU**1. Mão de obra****1.1. Lixeiro/Coletor Diurno**

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	27	1.172,97
Adicional de insalubridade		%	40% (SM)	374,80
Soma				1.547,77
Encargos Sociais		%	92,00%	1.423,95
Total Lixeiro/Coletor				2.971,72

1.2. Motorista Diurno

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	10	1.585,33
Adicional de insalubridade (20% SM)		%	20% (SM)	187,40
Soma				1.772,73
Encargos Sociais		%	92,00%	1.630,91
Total Motorista Diurno				3.403,64

1.3. Lixeiro/Coletor Noturno

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	27	1.172,97
Adicional Noturno	110	mês	27	117,30
Adicional de insalubridade		%	40% (SM)	374,80
Soma				1.665,07
Encargos Sociais		%	92,00%	1.531,86
Total Lixeiro/Coletor Noturno				3.196,93

1.4. Motorista Noturno

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	10	1.585,33
Adicional Noturno	110	mês	10	158,53
Adicional de insalubridade (20% SM)		%	20% (SM)	187,40
Soma				1.931,26
Encargos Sociais		%	92,00%	1.776,76
Total Motorista Noturno				3.708,02

1.5. Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	0,5	5.622,00
Encargos Sociais		%	92,00%	5.172,24
Total Responsável Técnico				5.397,12

1.6. Gerente Operacional

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	1	4.000,00
Encargos Sociais		%	92,00%	3.680,00
Total Responsável Técnico				7.680,00

1.7. Vale Transporte

DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Lixeiro/Coletor Diurno		vale	1404	2,05
Motorista Diurno		vale	520	1,57
Lixeiro/Coletor Noturno		vale	1404	2,05
Motorista Noturno		vale	520	1,57
Responsável Técnico		vale	52	0,00
Gerente Operacional		vale	52	0,00
Total				

1.8. Auxílio Alimentação

DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Lixeiro/Coletor Diurno		vale	702	12,83
Motorista Diurno		vale	260	12,83
Lixeiro/Coletor Noturno		vale	702	12,83
Motorista Noturno		vale	260	12,83
Responsável Técnico		vale	26	12,83
Gerente Operacional		vale	26	12,83
Total				

Custo Mensal Mão de Obra (R\$/mês)**2. Uniformes, Equipamentos de Proteção Individual e Materiais****2.1. Uniformes**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. /FUNC./ ANO	Nº FUNCIONARI OS	VALOR UNITÁRIO
Camiseta de algodão	unid.	8	74	16,00
Jaqueta	unid.	1	74	95,00
Calça	unid.	6	74	24,00
Boné	unid.	2	74	7,00
Calçado de segurança	par	4	74	22,00
Macacão	unid.	2	74	75,00
Capa de chuva	unid.	2	74	13,00
Total Ano				
Total Mês				

2.2. Equipamentos de Proteção Individual - EPI's

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. /FUNC./ ANO	Nº FUNCIONARI OS	VALOR UNITÁRIO
Luva de proteção	par	12	74	6,00
Colete Reflexivo	unid.	3	74	9,00
Óculos de Proteção	unid.	2	74	3,00
Protetor Auricular	unid.	12	74	1,00

Protetor Solar	unid.	12	74	60,00
Total Ano				
Total Mês				

2.3. Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's

DISCRIMINAÇÃO	UNID.		QUANT./ANO	VALOR UNITÁRIO
Cone de sinalização	unid.		30	50,00
Placa de sinalização	unid.		30	185,00
Total Ano				
Total Mês				

2.4. Materiais

DISCRIMINAÇÃO	UNID.		QUANT./ANO	VALOR UNITÁRIO
Vassouras (12 unidades/ano/veículo)	unid.		108	23,15
Pá metálica c/ cabo (4 unid/ano/veíc)	unid.		36	29,90
Total Ano				
Total Mês				

Custo Mensal Uniformes e EPI's (R\$/mês)

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículos Coletores Compactadores

3.1.1. Depreciação

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO DE AQUISIÇÃO	VALOR AJUSTADO
Custo aquisição chassis toco	unid.	9	195.000,00	156.000,00
Custo aquisição compactadores - 15m ³	unid.	9	100.000,00	90.000,00
Custo aquisição chassis toco	unid.	1	155.000,00	124.000,00
Custo aquisição compactadores - 5m ³	unid.	1	60.000,00	54.000,00
Total Mês				

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPITAL
Custo dos veículos coletores	unid.	1	2.870.000,00	1,00%
Total Mês				

3.1.3. Impostos e Seguros

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ANUAL
IPVA	unid.	10	2.870,00	28.700,00
Seguro obrigatório	unid.	10	110,38	1.103,80
Seguro contra terceiros	unid.	10	2.000,00	20.000,00
Total				

3.1.4. Consumo Compactador

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
Custo óleo diesel/km rodado	km/l	1,65	2,999	
Custo mensal com óleo diesel	km	54.500	1,82	99.190,00
C. de óleo do motor/1.000 km rodados	l/1.000km	4	7,78	
Custo mensal com óleo do motor	km	54.500	31,12	1.696,04
C. de óleo da transmissão/1.000 km	l/1.000km	0,5	9,71	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	54.500	4,86	264,87
C. de óleo /1.000 km	l/1.000km	4,2	6,69	
Custo mensal com óleo da hidráulico	km	54.500	28,10	1.531,45
Custo de graxa/1.000 km rodados	kg/1.000km	1,5	7,72	
Custo mensal com graxa	km	54.500	11,58	631,11
Total				

3.1.5. Manutenção

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO ESTIMADO MANUTENÇÃO
Custo aquisição chassis toco	unid.	9	195.000,00	156.000,00
Custo aquisição compactadores - 15m ³	unid.	9	100.000,00	80.000,00
Custo aquisição chassis toco	unid.	1	155.000,00	124.000,00
Custo aquisição compactadores - 5m ³	unid.	1	60.000,00	48.000,00
Total				

3.1.6. Pneus Compactadores 15m³

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unid.	6	1.500,00	9.000,00
Custo de recapagem	unid.	12	450,00	5.400,00
Custo jg. Compl. + recap./ km rodado	km/jg	40.000	14.400,00	0,36
Custo mensal com pneus	km	54.500	0,36	19.620,00
Total				

3.2. Contêineres

3.2.1. Custo de Aquisição Contêineres

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO DE AQUISIÇÃO
Contêineres com capacidade 1.000 l (mil)	unid.	unid.	300	1.400,00
Total Ano				
Total Mês				

3.2.2. Custo de Reposição Containeres

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
Containeres com capacidade 1.000 l (mil)	unid.	30	1.400,00	42.000,00
Total Ano				
Total Mês				

Custo Mensal dos Equipamentos (R\$/mês)

4. Monitoramento da Frota

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
Implantação dos equipamentos "GPS"	cj.	10	2.200,00	22.000,00
Custo mensal com implantação	mês	60	24.200,00	403,33
Manutenção dos equipamentos "GPS"	unid.	10	200,00	2.000,00
Custo mensal com manutenção	mês	1	2.200,00	2.200,00
Total				

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

5. Administração Local

5.1. Auxiliar Administrativo

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	1	1.300,00
Adicional de insalubridade		%	0,00%	0,00
Soma				1.300,00
Encargos Sociais		%	92,00%	1.196,00
Total Auxiliar Administrativo				2.496,00

5.2. Auxiliar de Recursos Humanos

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	1	1.300,00
Adicional de insalubridade (20% SM)		%	0,00%	0,00
Soma				1.300,00
Encargos Sociais		%	92,00%	1.196,00
Total Recursos Humanos				2.496,00

5.3. Gerente Geral

DISCRIMINAÇÃO	HORAS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Salário	220	mês	1	5.000,00
Adicional de insalubridade (20% SM)		%	0,00%	0,00
Soma				5.000,00
Encargos Sociais		%	92,00%	4.600,00
Total Gerente Geral				9.600,00

5.4. Vale Transporte

DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Auxiliar Administrativo		vale	52	1,90
Auxiliar de Recursos Humanos		vale	52	1,90
Gerente Geral		vale	52	0,00
Total				

5.5. Auxílio Alimentação

DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Lixeiro/Coletor Diurno		vale	26	12,83
Motoristas Diurno		vale	26	12,83
Gerente Operacional		vale	26	12,83
Total				

5.6. Imóvel para Sede Local

DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	Mês
Locação de 01 (um) imóvel que servirá como sede local da empresa no Município			1	15.000,00

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)

Custo Mensal com Despesas Operacionais (R\$/mês)

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
Benefícios e Despesas Indiretas	%	23,11%	596.173,99	137.775,81
Total				

Custo mensal BDI (R\$/mês)

Custo Total mensal BDI (R\$/mês)

Quantidade Mensal (ton)

Custo Total Unitário (R\$/ton)

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central		AC	5,00%
Seguros/Riscos/Garantias		SRG	45,00%
Lucro		L	8,00%
Despesas Financeiras		DF	1,99%
Tributos - ISS		T	2,00%
Tributos - PIS/COFINS			3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1 + AC + SRG) \times (1 + L) \times (1 + DF)] / (1 - T)\} - 1$			
Resultado do Cálculo do BDI:			23,11%

Encargos Sociais**Grupo A**

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	15,09%
Aviso Prévio	11,03%
Auxílio Doença	1,70%
Sub-total	27,82%

Grupo C

13º Salário	11,03%
50% FGTS (recisões)	5,49%
Sub-total	16,52%

Incidência Cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	10,06%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,80%

Total para Encargos Sociais	92,00%
-----------------------------	--------

TOTAL
31.670,19
10.119,60
41.789,79
38.446,61
80.236,40

TOTAL
15.853,30
1.874,00
17.727,30
16.309,12
34.036,42

TOTAL
31.670,19
3.167,10
10.119,60
44.956,89
41.360,34
86.317,23

TOTAL
15.853,30
1.585,30
1.874,00
19.312,60
17.767,59
37.080,19

TOTAL
2.811,00
2.586,12
5.397,12

TOTAL
4.000,00
3.680,00
7.680,00

TOTAL
2.878,20
816,40
2.878,20
816,40
0,00
0,00
7.389,20

TOTAL
9.006,66
3.335,80
9.006,66
3.335,80
333,58
333,58
25.352,08

283.488,64

TOTAL
9.472,00
7.030,00
10.656,00
1.036,00
6.512,00
11.100,00
1.924,00
47.730,00
3.977,50

TOTAL
5.328,00
1.998,00
444,00
888,00

53.280,00
61.938,00
5.161,50

TOTAL
1.500,00
5.550,00
7.050,00
587,50

TOTAL
2.500,20
1.076,40
3.576,60
298,05

10.024,55

DEPRECIAÇÃO (20% a.a)
23.400,00
13.500,00
2.066,67
900,00
39.866,67

TOTAL
28.700,00
28.700,00

VALOR MENSAL
2.391,67
91,98
1.666,67
4.150,32

TOTAL
4.200,00
4.200,00
350,00

269.267,13

TOTAL
2.603,33

2.603,33

TOTAL
1.300,00
0,00
1.300,00
1.196,00
2.496,00

TOTAL
1.300,00
0,00
1.300,00
1.196,00
2.496,00

TOTAL
5.000,00
0,00
5.000,00
4.600,00
9.600,00

TOTAL
98,80
98,80
0,00
197,60

TOTAL
333,58
333,58
333,58
1.000,74

TOTAL
15.000,00

30.790,34

596.173,99

TOTAL
137.775,81

137.775,81

733.949,80

5.000,00

146,79
