

Anexo III - "A" - Urbano - Orgânico, Urbano e Rural - Seletivo

Item "A" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 49.371,01	40,81%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 26.167,98	21,63%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 16.996,08	14,05%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 491,05	0,41%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 174,78	0,14%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 5.541,12	4,58%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.691,04	1,40%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 44.320,91	36,63%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	R\$ 44.320,91	36,63%
3.1.1. Depreciação	R\$ 11.432,72	9,45%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 12.598,29	10,41%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 2.094,84	1,73%
3.1.4. Consumos	R\$ 12.154,51	10,05%
3.1.5. Manutenção	R\$ 4.543,00	3,76%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.497,54	1,24%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 90,64	0,07%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 870,83	0,72%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 24.635,27	20,36%
7. Destinação Final	R\$ 0,00	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 120.979,71	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	3
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	9
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	3

Fator de utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	71,49	2.543,20	1.818,13	
Total por Coletor				4.361,33	
Total do Efetivo	homem	6	4.361,33	26.167,98	
Fator de utilização				1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.738,81	2.738,81	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				3.303,61	
Encargos Sociais	%	71,49	3.303,61	2.361,75	
Total por Motorista				5.665,36	
Total do Efetivo	homem	3	5.665,36	16.996,08	

Anexo III - "A" - Urbano - Orgânico, Urbano e Rural - Seletivo

Fator de utilização 1,00 16.996,08

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	312	1,40	438,03	
Motorista	vale	156	0,34	53,01	
					491,05

1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	19,42	116,52	
Motorista	unidade	3	19,42	58,26	
					174,78

1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	156	23,68	3.694,08	
Motorista	unidade	78	23,68	1.847,04	
				Fator de utilização 1,00	5.541,12

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	49.371,01
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	58,80	14,70	
Camiseta	unidade	4	32,00	8,00	
Boné	unidade	12	19,08	1,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	72,00	9,00	
Meia de algodão com cano alto	par	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	55,00	6,88	
Colete reflexivo	unidade	12	16,20	1,35	
Luva de proteção	par	3/10	14,40	48,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	96,00	96,00	
Total do Efetivo	homem	6	225,68	1.354,09	
				Fator de utilização 1,00	1.354,09

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	12	58,80	4,90	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	55,00	4,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	3	112,32	336,95	
				Fator de utilização 1,00	336,95

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.691,04
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	438.936,25	438.936,25	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo (ano 2023/2024)	anos	0			
Depreciação do chassi	%	62,12	438.936,25	272.667,20	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	272.667,20	2.840,28	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	62,12	150.000,00	93.180,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	93.180,00	970,63	
Total por veículo				3.810,91	

Anexo III - "A" - Urbano - Orgânico, Urbano e Rural - Seletivo

Total da frota	unidade	3	3.810,91	11.432,72	
			Fator de utilização	1,00	11.432,72

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	438.936,25	438.936,25	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	438.936,25			
Investimento médio total do chassi	R\$	319.644,35			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.129,85	3.129,85	
Custo do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	150.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	109.233,75			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.069,58	1.069,58	
Total por veículo				4.199,43	
Total da frota	unidade	3	4.199,43	12.598,29	
			Fator de utilização	1,00	12.598,29

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	4.389,36	13.168,09	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	190,00	570,00	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	3.800,00	11.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	25.138,09	2.094,84	
			Fator de utilização	1,00	2.094,84

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.130,00
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.130	2,718	11.226,09	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.130	0,063	260,19	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.130	0,004	17,35	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.130	0,042	173,46	
Custo de arla (5% do onsumo de Óleo Diesel)	l/1.000 Km	20	3,800		
Custo Mensal com Arla	Km	4.130	0,076	313,88	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	4.130	0,040	163,55	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,867		
					12.154,51

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.130	1,10	4.543,00	
					4.543,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.250,00	13.500,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	688,00	8.256,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	21.756,00	0,36	
Custo mensal com pneus	km	4.130	0,36	1.497,54	
					1.497,54

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	44.320,91
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2/25	42,00	3,36	
Pá de Concha	unidade	2/25	36,00	2,88	
Vassoura	unidade	1	34,00	34,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	600,00	25,20	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,20	
					90,64

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	90,64
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Anexo III - "A" - Urbano - Orgânico, Urbano e Rural - Seletivo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	350,00	350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	350,00	5,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
Fator de utilização				1,00	90,83
Pesagem na Origem	unidade	78	10,00		780,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	870,83
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	96.344,44
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,57	96.344,44	24.635,27	24.635,27

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	24.635,27
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	120.979,71
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	326,34 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	370,72
---	---------------------	---------------

Anexo III - "B" - Retroescavadeira e Operador

Item "A" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.146,14	28,87%
1.3. Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira	R\$ 5.487,13	25,78%
1.5. Vale Transporte	R\$ 23,91	0,11%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 19,42	0,09%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 615,68	2,89%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 112,32	0,53%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.689,21	50,22%
3.1. Veículo Retroescavadeira	R\$ 10.689,21	50,22%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.814,81	13,22%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.936,41	13,80%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 166,67	0,78%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.779,28	17,76%
3.1.5. Manutenção	R\$ 561,17	2,64%
3.1.6. Pneus	R\$ 430,87	2,02%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 3,36	0,02%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.334,38	20,36%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 21.285,40	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.3. Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Retroescavadeira	1

Fator de utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1. Mão-de-obra

1.3. Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.634,88	2.634,88	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				3.199,68	
Encargos Sociais	%	71,49	3.199,68	2.287,45	
Total por Motorista				5.487,13	
Total do Efetivo	homem	1	5.487,13	5.487,13	
Fator de utilização				1,00	5.487,13

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	día	26			
Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira	vale	52	0,46	23,91	
					23,91

1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira	unidade	1	19,42	19,42	
					19,42

1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador de Empilhadeira/Retroescavadeira	unidade	26	23,68	615,68	
Fator de utilização				1,00	615,68

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6.146,14
---	-----------------

Anexo III - "B" - Retroescavadeira e Operador

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	12	58,80	4,90	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	55,00	4,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	112,32	112,32	
Fator de utilização				1,00	112,32

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	112,32
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Retroescavadeira

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	435.000,00	435.000,00	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo (ano 2022/2023)	anos	1			
Depreciação do chassi	%	62,12	435.000,00	270.222,00	
Depreciação mensal veículos e equipamentos	mês	96	270.222,00	2.814,81	
Total da frota	unidade	1	2.814,81	2.814,81	
Fator de utilização				1,00	2.814,81

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	435.000,00	435.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	401.222,25			
Investimento médio total do chassi	R\$	299.889,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.936,41	2.936,41	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				2.936,41	
Total da frota	unidade	1	2.936,41	2.936,41	
Fator de utilização				1,00	2.936,41

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.000,00	166,67	
Fator de utilização				1,00	166,67

3.1.4. Consumos

Horas mensal	116,91
---------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / hora trabalhada	l/h	5,00	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	h	117	29,900	3.495,61	
Custo de óleo do motor /1.000 horas trabalhadas	l/1.000 h	48,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	117	1,008	117,85	
Custo de óleo da transmissão /1.000 horas	l/1.000 h	40,00	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	117	0,840	98,20	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 horas	l/1.000 h	20,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	117	0,420	49,10	
Custo de graxa /1.000 horas trabalhadas	kg/1.000 km	8,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	117	0,158	18,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		32,326		
					3.779,28

3.1.5. Manutenção

Anexo III - "B" - Retroescavadeira e Operador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção Retroescavadeira	R\$/h trabalhada	117	4,80	561,17	
					561,17

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	4	5.528,25	22.113,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	1.842,75	14.742,00	
Custo jg. compl. + X recap./ h trabalhada	h/jogo	10.000	36.855,00	3,69	
Custo mensal com pneus	horas	117	3,69	430,87	
					430,87

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.689,21
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2/25	42,00	3,36	
					3,36

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	3,36
--	-------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	16.951,03
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,57	16.951,03	4.334,38	
					4.334,38

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.334,38
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	21.285,40
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 326,34 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	65,22
---	---------------------	--------------

Anexo III - "C" - Carro de Passeio e Gerente Operacional

Item "A" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.806,46	61,38%
1.3. Gerente Operacional	R\$ 8.171,16	56,95%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,20	0,00%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 19,42	0,14%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 615,68	4,29%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 112,32	0,78%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.399,26	16,72%
3.1. Veículo Carro de Passeio (popular)	R\$ 2.399,26	16,72%
3.1.1. Depreciação	R\$ 461,00	3,21%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 508,00	3,54%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 335,95	2,34%
3.1.4. Consumos	R\$ 625,59	4,36%
3.1.5. Manutenção	R\$ 378,00	2,63%
3.1.6. Pneus	R\$ 90,72	0,63%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 15,96	0,11%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 91,42	0,64%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.921,48	20,36%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 14.346,88	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.3. Gerente Operacional	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Carro de Passeio (popular)	1

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1. Mão-de-obra

1.3. Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	4.200,00	4.200,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				4.764,80	
Encargos Sociais	%	71,49	4.764,80	3.406,36	
Total por Empregado				8.171,16	
Total do Efetivo	homem	1	8.171,16	8.171,16	
Fator de utilização				1,00	8.171,16

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,85		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Gerente Operacional	vale	52	0,00	0,20	
					0,20

1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gerente Operacional	unidade	1	19,42	19,42	
					19,42

1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gerente Operacional	unidade	26	23,68	615,68	
Fator de utilização				1,00	615,68

Anexo III - "C" - Carro de Passeio e Gerente Operacional

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	8.806,46
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	12	58,80	4,90	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	55,00	4,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	112,32	112,32	
Fator de utilização				1,00	112,32

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	112,32
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Carro de Passeio (popular)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	71.242,67	71.242,67	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	62,12	71.242,67	44.255,95	
Depreciação mensal veículos e equipamentos	mês	96	44.255,95	461,00	
Total da frota	unidade	1	461,00	461,00	
Fator de utilização				1,00	461,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	71.242,67	71.242,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	71.242,67			
Investimento médio total do chassi	R\$	51.880,69			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		508,00	508,00	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				508,00	
Total da frota	unidade	1	508,00	508,00	
Fator de utilização				1,00	508,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.137,28	2.137,28	
Licenciamento e Seguro obrigatório -Tx de Exp.	unidade	1,00	94,10	94,10	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.800,00	1.800,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.031,38	335,95	
Fator de utilização				1,00	335,95

3.1.4. Consumos

Horas mensal	1.260,00
---------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / Km rodado	km/l	12,00	5,790		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.260	0,483	607,95	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.260	0,014	17,64	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,497		
					625,59

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção Retroescavadeira	R\$/h trabalhada	1.260	0,30	378,00	
					378,00

3.1.6. Pneus

Anexo III - "C" - Carro de Passeio e Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	4	450,00	1.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-	-	-	
Custo jg. compl. + X recap./ h trabalhada	h/jogo	25.000	1.800,00	0,07	
Custo mensal com pneus	horas	1.260	0,07	90,72	
					90,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2.399,26
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2/25	42,00	3,36	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	300,00	12,60	
					15,96

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	15,96
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	385,00	385,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	385,00	6,42	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
Fator de utilização				1,00	91,42

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	91,42
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	11.425,41
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,57	11.425,41	2.921,48	
					2.921,48

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.921,48
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	14.346,88
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	326,34 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: (A/B)	R\$/tonelada	43,96
---	---------------------	--------------