



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: LIMPEZA E CONSERVAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOTE	OBJETO	UND	QTDE. MENSAL	QTDE. ANUAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL PARA 12 MESES (R\$)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE FEIRAS LIVRES E MERCADOS	TON/MÊS	3.000,00	36.000,00	R\$ 296,56	R\$ 889.680,00	R\$ 10.676.160,00
2	EQUIPE DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE/MÊS	1,00	12,00	R\$ 145.240,73	R\$ 145.240,73	R\$ 1.742.888,77
3	EQUIPE DE CAPINA MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS	EQUIPE/MÊS	1,00	12,00	R\$ 159.028,46	R\$ 159.028,46	R\$ 1.908.341,46
4	EQUIPE DE ROÇAGEM MANUAL E MECANIZADA	EQUIPE/MÊS	1,00	12,00	R\$ 145.701,93	R\$ 145.701,93	R\$ 1.748.423,20
5	EQUIPE DE PODA DE ÁRVORES.	EQUIPE/MÊS	1,00	12,00	R\$ 142.351,85	R\$ 142.351,85	R\$ 1.708.222,19
6	EQUIPE DE LIMPEZA DE PRAIA	EQUIPE/MÊS	1,00	12,00	R\$ 167.114,15	R\$ 167.114,15	R\$ 2.005.369,74
VALOR GLOBAL (12 MESES)						R\$ 1.849.117,11	R\$ 19.789.405,37

UFL-CP
Fis. No
222
V. M. D. Log. de Licitação
Permanente de Licitação

1. PLANO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE FEIRAS LIVRES E MERCADOS

1.0 - DADOS ESTADÍSTICOS DA COLETA Encargos Sociais: 116,08%

1.1 - Dados Estatísticos da Coleta 1.1.1- Resíduos Sólidos 3.000,00 ton

1.2 - Quantidade Média / Mês - % Diurno / Noturno Adotado

1.2.1- Coleta Diurna (Q 1)	50%	1.500,00 ton
1.2.2- Coleta Noturna (Q 2)	50%	1.500,00 ton
1.2.3- Coleta Total	100%	3.000,00 ton

2.0 - PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA AS COLETAS DIURNA E NOTURNA

2.1 - Veículo Coletor de Lixo

2.1.1- Caminhão Coletor, equipado com Cargamba Compactadora de 15 m³	Chassi	420.000,00
	Caixa Compactadora	180.000,00
	Valor Equipamento	600.000,00
2.1.4- Viagem / Veículo / Turno (média)		2,00
2.1.5- ton/ Viagem		7,50

2.2 - Número de Dias por Ano

2.2.1- Dias / ano	365 dias
2.2.1.1- Dias / ano	365 dias
2.2.1.2- domingos / ano	52 dias
2.2.1.3- Dias úteis / ano	313 dias
2.2.1.4- Dias úteis / mês	26,08 dias
2.2.2- Descartados domingos e feriados	26,08 dias
2.2.2.1- Dias / ano	365 dias
2.2.2.2- domingos / ano	52 dias
2.2.2.3- Feriados / ano	12 dias
2.2.2.4- Dias úteis / ano	301 dias
2.2.2.5- Dias úteis / mês	25,08 dias
2.2.2.6- Ctd média de Domingos	4,33 dias

2.3 - Coletas Diurnas

2.3.1- Número de Veículos	2.3.1-1- Tonaela / Mês	1.500,00
	2.3.1.2- Viagens / Veículos / Turno	2,00
	2.3.1.3- Tonaeladas / Viagens	7,50
	2.3.1.4- Dias Úteis / Mês	26,08
2.3.1.4- Quantidade de Veículos / dia - dimensão		3,83

2.4 - Coletas Noturnas

2.4.1- Número de Veículos	2.4.1-1- Tonaela / Mês	1.500,00
	2.4.1.2- Viagens / Veículos / Turno	2,00
	2.4.1.3- Tonaeladas / Viagens	7,50
	2.4.1.4- Dias Úteis / Mês	26,08
2.4.1.4- Quantidade de Veículos/dia - dimensão		3,83

3.0 - DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.1 - Frota Média

3.1.1- Coleta em período diurno	5
3.1.2- Coleta em período noturno	4
3.1.3- Feiras aos domingos	1
3.1.4- Reserva	1
3.1.5- Veículos Necessários	6

3.2 - Mão de Obra Direta

3.2.1- Guarnição / Veículo:	
3.2.1.1- Motorista	1
3.2.1.2- Coletores - Diurno	3
3.2.1.3- Coletores - Noturno	3

3.2.2 - Motorista

3.2.2.1 - Dimensionado	5
3.2.2.2 - Rotação de Domingo	1
3.2.2.3 - Reserva Técnica (10%)	1
total	7

3.1 - Frota Média

3.1.1- Coleta em período diurno	5
3.1.2- Coleta em período noturno	4
3.1.3- Feiras aos domingos	1
3.1.4- Reserva	1
3.1.5- Veículos Necessários	6

3.2 - Mão de Obra Direta

3.2.1- Guarnição / Veículo:	
3.2.1.1- Motorista	1
3.2.1.2- Coletores - Diurno	3
3.2.1.3- Coletores - Noturno	3

3.2.2 - Motorista

3.2.2.1 - Dimensionado	5
3.2.2.2 - Rotação de Domingo	1
3.2.2.3 - Reserva Técnica (10%)	1
total	7

3.1 - Frota Média

3.1.1- Coleta em período diurno	5
3.1.2- Coleta em período noturno	4
3.1.3- Feiras aos domingos	1
3.1.4- Reserva	1
3.1.5- Veículos Necessários	6



3.2.3- Coletor
 3.2.3.1 - Dimensionado
 3.2.3.2 - Rotação de Domingo
 3.2.3.3 - Reserva Técnica (10%)
 total
 total ajustado

Diurno	15	12
Noturno	3	0
	2	2
	20	14
	20	14

4.0 - CUSTO DE MÃO DE OBRA

Salário Mínimo R\$ 1.212,00

Motorista R\$ 1.212,00

4.1 - Salário - R\$/h
 4.2 - horas Mensais
 Salário Base
 4.3 - Insalubridade
 Sub - total
 4.4 - Horas Extras
 4.5 - Adicional Noturno
 4.6 - Feriado Diurno
 4.7 - Feriado Noturno
 Salário Mensal
 4.8 - Salário Mensal c/ Encargos Sociais

Diurno	12,49	208,64	2.605,96	484,80	3.090,76	162,86	390,88	432,98	0	4.077,48	7.966,01	8.810,63	465,22	31,42	19,90	6,00	8.488,54	9.333,16
Noturno	12,49	208,64	2.605,96	484,80	3.090,76	162,86	390,88	432,98	0	4.077,48	7.966,01	8.810,63	465,22	31,42	19,90	6,00	8.488,54	9.333,16

4.1 - Salário
 4.2 - horas Mensais
 Salário Base
 4.3 - Insalubridade
 Sub - total
 4.4 - Horas Extras - consideradas 1 h
 4.5 - Adicional Noturno
 4.6 - Feriado Diurno
 4.7 - Feriado Noturno
 Salário Mensal
 4.8 - Salário Mensal c/ encargos
 4.9 - Vale Refeição
 4.10 - Vale Transporte
 4.11 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoa
 4.12 - Seguro de vida, invalidez e funeral

Diurno	8,36	191,16	1.599,53	484,80	2.084,33	109,01	261,63	0	289,81	0	2.483,15	5.355,80	465,22	91,80	19,90	6,00	5.948,52	6.513,86
Noturno	8,36	191,16	1.599,53	484,80	2.084,33	109,01	261,63	0	289,81	0	2.483,15	5.355,80	465,22	91,80	19,90	6,00	5.948,52	6.513,86

Ferados e domingos ----- 100%
 Horas Extras ----- 50%
 Adic. Noturno (22h as 5 h) -- 20%
 Encargos sociais -- 116,08%

VALE TRANSPORTE

R\$/passagem -----
 R\$/passagem (média) ----- 2
 A deduzir ----- 6%

3,60

4.1 - CUSTO MENSAL

4.1.1- Motoristas
 4.1.1.1 - Coleta Diurna
 4.1.1.2 - Coleta Noturna

59.419,81 48.665,82 106.085,62

4.1.2 - Coletores
 4.1.2.1 - Coleta Diurna
 4.1.2.2 - Coleta Noturna

59.419,81 48.665,82 106.085,62

4.1.2 - Coletores
 4.1.2.1 - Coleta Diurna
 4.1.2.2 - Coleta Noturna

59.419,81 48.665,82 106.085,62

Total mensal

319.250,03

5.0 - VEICULOS COLTORES / COMPACTADORES / EQUIPAMENTOS

5.1 - Quirometragem percorrida

5.1.1 - Coleta Diurna
 5.1.1.1 - Veículo Coletor / dia
 5.1.1.2 - Viagem / veículo / dia
 5.1.1.3 - Dias / mês
 5.1.1.3 - km / Viagem

5	2	26,08	60,00
15	20	15.648,00	



Custo Mensal de Lavagem e Lubrificante

5.4.6 - Lavagem (água xampu/luz/desinfetante e mão de obra)	27,501,00	15,648,00	11,853,00	0,415704
lavagem		100,00		
total			11,853,00	
R\$/km			0,415704	
km/mês			28.513,07	
0,34642	20,00%			0,34642

5.4.5- Filtros				
5.4.4.1 - capacidade em kg	12	15,30		0,24
5.4.4 - Graça				
5.4.3.1 - capacidade em Litros	160	30.000,00		0,02592
5.4.3 - Comandos Hidráulicos				
5.4.2.1 - capacidade em Litros	20	20.000,00		0,0101
5.4.2 - Transmissão				
5.4.1.2- Reposição	20			0,0704
5.4.1.2- Lítros	40	5.000,00		
5.4.1.1- Carter	20			
5.4.1- Motor				

5.4- Lubrificação e Lavagem	13,617,84			
5.4.1- Motor				
5.4.1.1- Carter				
5.4.1.2- Reposição				
5.4.1.2- Lítros				
5.4.2 - Transmissão				
5.4.2.1 - capacidade em Litros				
5.4.3 - Comandos Hidráulicos				
5.4.3.1 - capacidade em Litros				
5.4.4 - Graça				
5.4.4.1 - capacidade em kg				
5.4.5- Filtros				

5.3 - Pneus e Câmaras	5,572,00			
5.4.1- Total pro Ciclo				
5.4.2- pneus 275/80 R 22,5 - Dianteiro				
5.4.3- pneus 275/80 R 22,5 - Traseiro				
5.4.4 - Câmaras				
5.4.5- Recargas				
5.4.6- Protetores				

5.2 - Manutenção	99,795,73			
5.3.1 - Valor de cada veículo coltor				
5.3.2 - Fator Manutenção - %				
5.3.3 - Quantidade de Coltores Previstos				
5.3.4 - Vida Útil - meses				

5.2.3 - Feltas aos Domingos	12,518,40			
5.2.1 - km / mês				
5.2.2 - R\$/Lítr Diesel				
5.2.3 - km / Litro				

5.2.2 - Coleta Noturna	54,768,00			
5.2.1 - km / mês				
5.2.2 - R\$/Lítr Diesel				
5.2.3 - km / Litro				

5.2.1 - Coleta Diurna	346,67			
5.2.1 - km / mês				
5.2.2 - R\$/Lítr Diesel				
5.2.3 - km / Litro				

5.2 - Consumo de Combustível	28,513,07			
5.1.3 - Feltas aos domingos				
5.1.3.1 - Veículo Coltor / dia				
5.1.3.2 - Viagem / veículo / dia				
5.1.3.3 - Dias / mês				
5.1.3.3 - km / viagem				

5.1.2 - Coleta Noturna	12,518,40			
5.1.2.1 - Veículo Coltor / dia				
5.1.2.2 - Viagem / veículo / dia				
5.1.2.3 - Dias / mês				
5.1.2.3 - km / viagem				

5.5 - Licenciamento e Seguros

- 5.5.1 - Seguro Obrigatório
- 5.5.2 - PVA (1%)
- 5.5.3 - Seguro Contra Terceiros (5%)
- 5.5.3 - Taxa de Publicidade (Potagem/Adesivagem)

110,38
6.000,00
30.000,00
1.400,00

R\$/Ano: 37.610,38

No. Veículo: 37.510,38

mês: 225.062,28

R\$/mês: 18.755,19

5.6 - Sistema de GPS - Sistema de Posicionamento Global

- 5.6.1 - Instalação
- 5.6.2 - Monitoramento
- 5.6.3 - Gestão da Frota

2.700,00
1.425,00
3.750,00

R\$/Ano: 7.875,00

No. Veículo: 7.875,00

mês: 94.500,00

R\$/mês: 7.875,00

5.7 - Depreciação

5.7.1 - Chassis

5.7.2 - Caixa Coletora

5.8 - Custo de Capital

5.8.1 - Chassi

5.8.2 - Caixa Coletora

5.9 - FERRAMENTAS

- Pa Quadrada
- Vassourão
- Garfo 3 dentes

R\$	35,00	unid
R\$	36,98	unid
R\$	27,90	unid
TOTAL R\$	99,88	/conj
R\$	99,88	/conj / 12
R\$	99,88	/mês
Custo Mensal R\$	6,00	avulso
TOTAL R\$	599,28	/mês

Total do Custo de Capital

R\$/Caixa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

18.144,00

R\$/Cassa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

48.000,00

Total da Depreciação

R\$/Cassa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

33.600,00

R\$/Cassa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

14.400,00

Total do Custo de Capital

R\$/Cassa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

7.776,00

Total do Custo de Capital

R\$/Cassa: 1.080.000,00

Quant: 6

0,00720

Residual: 20,00%

Vida Útil: 60

Juros: 12,00%

25.920,00

5.10.3 - Custo de Capital

Residual	15,00%
Vida Útil	30
Taxa de Juros Anual	12,00%
R\$ / mês	0,00745
	205,62

5.10.2 - Depreciação

Quant:	20
Residual	15,00%
R\$/Contêiner	27.600,00
Vida Útil	30
R\$ / mês	39,10

- 5.10.1 - Manutenção
- 5.10.1 - Valor do Equipamento
- 5.10.2 - Fator Manutenção - %
- 5.10.3 - Quantidade de Contêiners Previstos
- 5.10.4 - Vida Útil - meses

1.380,00	
138,00	
20	
30	
R\$ / mês	92,00

5.10 - CONTÊINER





6.10 - RESUMO DE VEÍCULOS COLETORES / COMPACTADORES / EQUIPAMENTOS

5.1 - Consumo de Combustível	89.795,73
5.2 - Manutenção	30.000,00
5.3 - Pneus e Câmaras	13.617,84
5.4 - Lubrificação e Lavagem	27.501,00
5.5 - Licenciamento e Seguros	18.755,19
5.6 - Sistema de GPS	7.875,00
5.7 - Depreciação	48.000,00
5.8 - Custo de Capital	25.920,00
5.9 - Ferramentas	599,28
5.10 - Corretivo (Manutenção+Depreciação+Capital)	336,72
Total	272.400,76

6.0 - UNIFORMES

Item	Descrição	Unid. / Ano	Preço Unit.	Preço / Ano	RS / H X Mes
6.1.1	Calça e Camisa / Brim	Jg / Ano	4	99,80	
6.1.2	Calçado Tipo Vulcabras	Pares / Ano	4	63,00	
6.1.3	Bonê tipo Jockey	Und. / Ano	2	20,00	
6.2 - Coletores					
6.2.1	Calça de Brim	Jg / Ano	4	49,90	
6.2.2	Camisa de Brim	Jg / Ano	4	49,90	
6.2.3	Calçado tipo Palmilha de Aço	Pares / Ano	4	63,00	
33,27					
21,00					
3,33					
57,60					
16,63					
16,63					
21,00					



6.2.4 - Bone tip Jockey	Und. / Ano	Preço Unit.	20,00	4	RS / H x Mes	99,93
6.2.5 - Luvas para Coletor	Und. / Ano <td>Preço Unit. <td>8,00 <td>36 <td></td> <td></td> </td></td></td>	Preço Unit. <td>8,00 <td>36 <td></td> <td></td> </td></td>	8,00 <td>36 <td></td> <td></td> </td>	36 <td></td> <td></td>		
6.2.6 - Colete de Proteção	Und. / Ano <td>Preço Unit. <td>19,90 <td>0 <td></td> <td></td> </td></td></td>	Preço Unit. <td>19,90 <td>0 <td></td> <td></td> </td></td>	19,90 <td>0 <td></td> <td></td> </td>	0 <td></td> <td></td>		
6.2.7 - Capas de Chuva	Und. / Ano <td>Preço Unit. <td>12 <td>15,00 <td></td> <td>15,00</td> </td></td></td>	Preço Unit. <td>12 <td>15,00 <td></td> <td>15,00</td> </td></td>	12 <td>15,00 <td></td> <td>15,00</td> </td>	15,00 <td></td> <td>15,00</td>		15,00
Total de Motoristas: 12						
Total de Coletistas: 34						
Total 4.088,93 RS/mês						

7.0 - INSTALAÇÕES (GARAGEM)		RS / mês	10.000,00
8.0 - RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
8.1 - Mão de Obra Direta	316.250,03		
8.2 - Veículos Coletores / Compactadores	272.400,76		
8.3 - Uniformes	4.088,93		
8.4 - Instalações (Garagem)	10.000,00		
602.739,73 RS / Mês			

9.0 - MAO DE OBRA DE FISCALIZAÇÃO/SUPERVISAO		RS	1.212,00
Engenheiro Sanitarista			
9.1 - Salário Mês	8.000,00		
9.2 - Encargos Sociais -	9.266,44		
9.3 - Vale Refeição	465,22		
9.4 - Vale Transporte	0,00		
9.5 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90		
9.6 - Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00		
17.777,56			
Fiscal de Coleta			
9.1 - Salário Mês	2.039,38		
9.2 - Encargos Sociais -	2.367,32		
9.3 - Vale Refeição	465,22		
9.4 - Vale Transporte	65,41		
9.5 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90		
9.6 - Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00		
4.963,23			
Técnico de Segurança			
9.1 - Salário Mês	1.980,81		
9.2 - Encargos Sociais -	2.299,33		
9.3 - Vale Refeição	465,22		
9.4 - Vale Transporte	68,93		
9.5 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90		
9.6 - Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00		
4.840,19			
Supervisor Operacional			
9.1 - Salário Mês	2.359,18		
9.2 - Encargos Sociais -	2.738,55		
9.3 - Vale Refeição	465,22		
9.4 - Vale Transporte	46,23		
9.5 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90		
9.6 - Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00		
5.635,07			
Auxiliar Administrativo			
9.1 - Salário Mês	1.666,05		
9.2 - Encargos Sociais -	1.933,95		
9.3 - Vale Refeição	465,22		
9.4 - Vale Transporte	87,81		
9.5 - Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90		
9.6 - Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00		
4.178,93			
Fiscal de Coleta:			
Durmo			
Noturno			
Total			
Engenheiro Sanitarista	2	4.963,23	
Técnico de Segurança	1	17.777,56	
Supervisor Operacional	1	4.840,19	
Auxiliar Administrativo	1	5.635,07	
	2	4.178,93	
46.637,12			



10.0 - VEICULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS + FISCALIZAÇÃO

10.1 - VEICULO PARA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Veículo / Mês	1				
Km / Dia	120				
Dia / Mês	26.08				
10.1 - Combustíveis	3.129,60	km/mês			
km / Litro	10				
R\$ / Litro Gasolina	7,50				
10.2 - Manutenção	2.347,20	R\$ / mês			
Valor de Aquisição	48.000,00				
Fator de Manutenção	30,00%				
Vida útil	60				
10.3 - Pneus e Câmaras	240,00	R\$ / mês			
Pneu	180,00				
Câmara	0,00				
10.3 - Pneus e Câmaras	180,00				
R\$ / Conjunto	720,00				
Pneus e Câmaras	4				
km / mês	3.129,60				
km / ciclo	35.000,00				
10.4 - Lavagem e lubrificação	64,38	R\$ / mês			
4.00 L					
4.00 L					
total	8,00	Litros			
RS/Litro	18,15				
km/ciclo	5,000				
10.4.3 - Transmissão	0,01408				
3 Litros					
10,1 R\$ / Litros					
20,000					
10.4.4 - Filtros	0,001515				
0,005					
20,00%					
10.4.4 - Lavagem	0,001				
0,17					
10,00%					
0,034					
3.129,6					
10.5 - Licenciamento e Seguros	106,41	R\$ / mês			
110,38					
480,00					
2.400,00					
1					
10.5-3-Seguro Total	249,20	R\$ / mês			
Veículo / mês					
10.6 - Depreciação	48.000,00				
10.6.1 - Valor do Veículo					
10.6.2 - Residual	30,00%				
10.6.3 - Vida Útil (meses)	60				
10.6.4 - Veículos / mês	1				
10.7 - Custo de Capital	560,00	R\$ / mês			
Residual	30,00%				
Vida Útil	60				
Juros	12,00%				
0,00760					
Valor do Veículo	48.000,00				
10.8 - RESUMO - VEICULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS	364,80	R\$ / mês			
10.8.1 - Combustíveis	2.347,20				
10.8.2 - Manutenção	240,00				
10.8.3 - Pneus e Câmaras	64,38				
10.8.4 - Lubrificação e Lavagem	106,41				
10.8.5 - Licenciamento e Seguros	249,20				
10.8.6 - Depreciação	560,00				
10.8.7 - Custo de Capital	240,00				
10.8.7 - Custo de Capital	3.807,18	R\$ / mês			

11 - RESUMO DOS CUSTOS DE SUPERVISÃO

11.1 - Mão de Obra de Supervisado	46.537,12	R\$		
11.2 - Veículo para Supervisão dos Serviços	3.807,18	R\$		
	50.344,30	R\$		

12 - DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

12.2 - Custos Operacionais	602.739,73	R\$		
12.3 - Custos de Supervisão	50.344,30	R\$		
	653.084,03	R\$		

12.1 - Custo de Administração, incluídos sobre os custos diretos e indiretos para cobrir despesas com mão de obra indireta, honorários, salários e ordenados, taxas, despesas gerais como água, luz, telefone, impressos e outras

4,50%

13.0 - BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS DIRETAS		Custos Administrativos		R\$	29.388,78
13.1 - Taxa de Bonificação	30,36%				
13.2 - Valor p/ Cálculo	682.472,81				
13.3 - Bonificação					
14.0 - FATURAMENTO MENSAL					
14.1 - CUSTOS OPERACIONAIS	R\$	602.739,73			
14.2 - CUSTOS DE SUPERVISÃO	R\$	50.344,30			
14.3 - DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO	R\$	29.388,78			
14.4 - BENEFÍCIO	R\$	207.207,82			
15.0 - CUSTO MENSAL					
15.1 - CUSTO MENSAL					
R\$ 889.680,63					
16.0 - CUSTO POR TONELADA DE LIXO COLETADO					
16.1 - CUSTO MENSAL					
R\$ 889.680,63					
16.2 - LIXO A SER COLETADO (ton)					
R\$ 3.000,00					
R\$ 296,56					



2. PLANO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Vareador	20
Encarregado	1
Vetulo de Apoio (Col ou Pick-up)	1

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

dias/ano	365
domingos/ano	52
feriados/ano	12
dias úteis/ano	301
dias úteis/mês	25,08

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Encarregado	1
Din. enconionado	20
Reserva	0
TOTAL	20

4. MÃO-DE-OBRA

4.1. SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Vareador	4.501,77	4.501,77
Salário Base		1.332,99	1.563,51
Inutilidade		484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL		1.817,79	2.048,31
Encargos Sociais		2.110,10	2.377,69
Salário Mensal com Encargos Sociais		3.927,89	4.425,99
Vale refeição		447,38	447,38
Vale Transporte		100,60	86,77
Plano de Assistência e Cuidado Pessoal		19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral		6,00	6,00
Custo - R\$/mês		4.501,77	4.986,04

4.2. ENCARGOS

Feriados e domingos	100%	2	6,00%
Horas extras	50%	220	
Atic.Noct (22h as 5h)	20%cot/mot	1.212,00	
Periodo mensal	horas/mês	116,08%	
Salário Base da categoria	R\$/mês	3,60	
Encargos Sociais			
Passagem de Ônibus			
Passagem/dia			

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Vareador	homem x mês	R\$/mês
Encarregado	homem x mês	R\$/mês
	1	4.986,04
	20	90.035,33

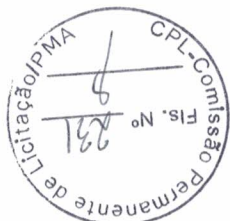
Total da Mão de Obra

95.021,37 R\$/mês

5. UNIFORMES E EPI's

ENCARREGADO	4	49,90
CALÇA DE BRIM	4	59,90
CAMISA DE BRIM	4	63,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	2	5,00
CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	2	20,00
BONÊ TIPO JOCKEY	2	1,89
MASCARA PPF2 KN 95	301	

Custo Mensal	16,63
	19,97
	10,50
	0,42
	3,33
	47,40
	98,25



VAREZOR



Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Mensal
6	Unidade	49,90	24,95
6	Unidade	59,90	29,95
8	Unidade	63,00	42,00
2	Unidade	20,00	3,33
24	Unidade	8,00	16,00
1	Unidade	5,00	0,42
2	Unidade	19,90	3,32
1	Unidade	15,00	1,25
2	Unidade	6,00	1,00
1	Unidade	1,89	47,40
300,96	Unidade	1,89	169,62

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Mensal
1	homem x mês	169,62	3.392,36
20	homem x mês	98,25	98,25

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Mensal
3.490,61	Unidade	98,25	3.490,61

6. INSUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAL)

6.1. Ferramentas e Utensílios

Descrição	Quantidade	RS/mês	RS/mês
Desenho 240 L	20	863,72	3358,92
Sacos Pliados de 200 L	3600	300,00	
Cone Sinalizador	4	16,00	
Pá quadrada	12	700,00	
Vassoura p/ Varrição 60 cm	24	1479,20	
		3358,92	

6.2. Material de Consumo Custo com Água Mineral

Descrição	Funções	Litros/Função	Dias de Trabalho	Litros por Mês	Preço Unitário	Preço Total
Arredor	20	2	25,08	1003,20	0,4	401,28
Encaixado	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS 3780,16 RS/mês

Custo mensal 421,34 RS/mês

6.3. RESUMOS

RESUMOS	RS
SALARIOS E ENCARGOS	95.021,37
UNIFORMES E EPIs	3.490,61
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	3.780,16
TOTAL	102.292,14

7. VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)

VALOR DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
RS 1,00	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	VALOR	QUANTIDADE	VALOR FINAL
VALOR RESIDUAL DO VEICULO	40%		4991,66

7.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

7.2.1. COMBUSTÍVEL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

7.2.2. LUBRIFICANTE

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

7.3. PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	CORREÇÃO DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
VEICULO DE APOIO (GOL OU PICK-UP)	720	4991,66	60,00	79%	RS 624,15

10.	CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$ 106,616,24					
9.	CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$ 106,616,24					
8.	RESUMO DOS SERVIÇOS	SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$ 95.021,37					
		UNIFORMES E EPIs	R\$ 3.490,61					
		INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS)	R\$ 3.780,26					
		VEÍCULO DE APOIO	R\$ 4324,00					
		TOTAL CUSTO DIRETO	R\$ 106,616,24					
7.7.	QUADRO RESUMO DO VEÍCULO DE APOIO (GOL. OU PCCR-UP)	MANUTENÇÃO	R\$ 624,15					
		COMPARTILH.	R\$ 2.160,00					
		LUBRIFICANTE	R\$ 340,00					
		PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS	R\$ 42,00					
		DEPRECIAÇÃO	R\$ 332,88					
		JUROS DE CAPITAL	R\$ 479,34					
		LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 143,63					
		TOTAL POR VEÍCULO	R\$ 4324,00					
		TOTAL PARA 01 VEÍCULO	R\$ 4324,00					
7.6.	LICENCIAMENTO E SEGUROS	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL	
		IPVA	1,00	R\$ 49.931,66	1,00%	R\$ 499,32	R\$ 41,61	
		SEGURO TOTAL	1,00	R\$ 49.931,66	2,50%	R\$ 1.248,29	R\$ 104,02	
		CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 145,63	
7.5.	JUROS DE CAPITAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL, EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
		VEÍCULO DE APOIO (GOL. OU PCCR-UP)	1,00	R\$ 49.931,66	5,00	10%	12,00%	R\$ 479,34
		CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 479,34
7.4.	DEPRECIAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL	
		VEÍCULO DE APOIO (GOL. OU PCCR-UP)	1,00	R\$ 49.931,66	60,00	40%		R\$ 332,88
		CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 332,88
		PNEUMÁTICOS	5,00	R\$ 350,00	1.730,00	30000,00	720	R\$ 42,00
		CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 42,00



3. PLANO DE CAPINA MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS



1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Auxiliar de Serviços Gerais	16
Motocista	1
Encarregado	1
Caminhão Basculante	1

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

dias/mês	25,08
dias/ano	301
feriados/ano	12
domingos/ano	52
dias/ano	365

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Auxiliar de Serviços Gerais	16	0	16
Motocista	1	0	1
Encarregado	1	0	1
TOTAL	16	0	16

MÃO-DE-OBRA

SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Auxiliar de Serviços Gerais	Motocista	Encarregado
Salário Base	1.332,99	2.605,96	1.563,51
Insubordinação	484,80	484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL	1.817,79	3.090,76	2.048,31
Encargos Sociais	2.110,10	3.587,77	2.377,69
Salário Mensal com Encargos Sociais	3.927,89	6.678,52	4.425,99
Vale refeição	447,38	447,38	447,38
Vale Transporte	100,60	2.422	86,77
Plano de Assistência e Custado Pessoal	19,90	19,90	6,00
Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00	6,00	6,00
Custo - R\$/mês	4.501,77	7.176,02	4.986,04

ENCARGOS

Feriados e domingos	100%
Horas extras	50%
Adic. Not.(22h ou 5h)	20%col/mot
Período mensal	220
Salário Base da categoria	1.212,00
Encargos Sociais	116,08%
Passagem de Ônibus	3,60
Passagem/dia	2
	6,00%

CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de Serviços Gerais

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

Motocista

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

Encarregado

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

16	4.501,77	72.028,26
1	7.176,02	7.176,02
1	4.986,04	4.986,04

Total da Mão de Obra

R\$/mês 84.190,32

5. UNIFORMES E EPPs

MOTOCISTA/ ENCARREGADO

CALÇA DE BRIM

CAMISA DE BRIM

CALÇADO DE SEGURANÇA

4	4
4	4
2	2

Unidade/mo

49,90	199,60
59,90	239,60
63,00	252,00

Preço Unitário

16,63	199,68
19,97	239,68
10,50	168,00

Custo Mensal

CAMINHÃO BASCULANTE	1,00	RS	420.000,00	60,00	7,5%	RS	3.150,00
---------------------	------	----	------------	-------	------	----	----------

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	------------------------	-------------

VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%	
VALOR RESIDUAL C/CAÇAMBA	20%	
CAMINHÃO BASCULANTE	RS	420.000,00
C/CAÇAMBA BASCULANTE 12M	RS	130.000,00

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00
DIST/NCIA PERCORRIDA	KM / DIA	60,00
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	21,08
DIST/NCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1265

7. CAMINHÃO BASCULANTE

SALÁRIOS E ENCARGOS	RS	84.190,32
UNIFORMES E EPIs	RS	2.910,39
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	RS	6.393,02
TOTAL	RS	93.493,73

6.3.

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS 6393,02 R\$/mês

Diário Mensal	16	1	2	25,08	802,56	0,4	221,02
Auxiliar de Serviços Gerais	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Mototribina	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Encargado	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal							361,15

6.2. Material de Consumo: Cesto com Água Mineral

Diário Mensal	3600	4	24	37,50	135,00	0,4	54,00
Sacos Plásticos de 200 L	4	12	4	35,00	140,00	0,4	56,00
Pa quadrada	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Taxada	4	4	4	35,00	140,00	0,4	56,00
Enxadas	4	4	4	86,70	346,80	0,4	138,72
Enxadas	24	4	24	37,50	900,00	0,4	360,00
Vassouras	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Rastros	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Forçado Rato	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Forçado Curvo	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Arçabão	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Picaretas	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Carrinho de mão	4	4	4	48,00	192,00	0,4	76,80
Baldes	48	48	48	48,00	2304,00	0,4	921,60
Cal 5 Kg Adibando	240	48	240	48,00	11520,00	0,4	4608,00
Bloco	48	48	48	48,00	2304,00	0,4	921,60
Custo mensal							6031,87

6.1. Ferramentas e Utensílios

6. INSUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAL)

Diário Mensal	16	1	2	25,08	802,56	0,4	221,02
Auxiliar de Serviços Gerais	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Mototribina	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Encargado	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal							361,15

Diário Mensal	16	1	2	25,08	802,56	0,4	221,02
Auxiliar de Serviços Gerais	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Mototribina	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Encargado	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal							361,15

Diário Mensal	16	1	2	25,08	802,56	0,4	221,02
Auxiliar de Serviços Gerais	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Mototribina	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Encargado	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal							361,15

Diário Mensal	16	1	2	25,08	802,56	0,4	221,02
Auxiliar de Serviços Gerais	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Mototribina	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Encargado	2	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal							361,15



PREÇO DO SERVIÇO/MÊS	R\$	169.028,46
BDI	R\$	37.037,94
TOTAL DOS CUSTO DIRETO + INDIRETO	R\$	121.990,51
VALOR DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$	5.119,18
Taxa de Administração Local (%)		4,5%
CUSTO MENSAL INDIRETO		
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO		

CUSTO MENSAL DIRETO	R\$	116.797,33
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO		-

TOTAL CUSTO DIRETO	R\$	116.797,33
CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	22.243,61
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$	6.393,02
UNIFORMES E EPIs	R\$	2.910,39
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$	84.190,22
RESUMO DOS SERVIÇOS		

TOTAL PARA 01 CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	22.243,61
TOTAL POR CAMINHÃO BASCULANTE		
MANUTENÇÃO	R\$	6.875,00
COMBUSTÍVEL	R\$	4.213,44
LIBREIRANTE	R\$	1.053,36
PNEUS/VTCS E CÂMERAS	R\$	1.716,64
DEPRECIAÇÃO	R\$	3.233,33
JUROS DE CAPITAL	R\$	4.656,80
LENÇAMENTO E SEGUROS	R\$	1.495,83
TOTAL PARA 01 CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	22.243,61

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
BVA	1,00	R\$ 420.000,00	1,00%	R\$ 4.200,00	R\$ 350,00
SEGURO TOTAL	1,00	R\$ 550.000,00	2,50%	R\$ 13.750,00	R\$ 1.145,83
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.495,83

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FORMAL
CAMINHÃO BASCULANTE	1,00	R\$ 420.000,00	5,00%	4,0%	R\$ 4.032,00
CÂMERA BASCULANTE 1MP	1,00	R\$ 130.000,00	5,00%	2,0%	R\$ 624,00
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 4.656,80

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR FORMAL
CAMINHÃO BASCULANTE	1,00	R\$ 420.000,00	60,00%	4,0%	R\$ 2.800,00
CÂMERA BASCULANTE 1MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00%	2,0%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR FORMAL
PNEUS/VTCS	10,00	R\$ 2.889,00	28.890,00	30000,00	R\$ 1.449,12
RECAPAGEM	20,00	R\$ 800,00	16.000,00	90000,00	R\$ 267,52
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.716,64

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VIDA ÚTIL (KM)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
LIBREIRANTE	1,00	R\$ 1.053,36	1,00%	29%		R\$ 1.053,36

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VIDA ÚTIL (MÊS)	VALOR FORMAL
COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 4.213,44	1,00%	79%	R\$ 1.625,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VIDA ÚTIL (MÊS)	VALOR FORMAL
COMBUSTÍVEL E LIBREIRANTE	1,00	R\$ 5.426,88	1,00%	79%	R\$ 2.150,00



4. PLANO DE ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Auxiliar de Serviços Gerais	6
Operador de Roçadeira Costal	6
Motocista	1
Encarregado	1
Caminhão Basculante	1
Roçadeira Costal Manual	2

2. NÚMERO DE DIAS TERES POR ANO

Decorados domingos e feriados

dias/mês	365
domingos/an	52
feriados/an	12
dias úteis/an	301
dias úteis/mês	25,08

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Auxiliar de Serviços Gerais	6	6	6	6
Operador de Roçadeira Costal	6	6	6	6
Motocista	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1
Reserva	0	0	0	0
TOTAL	6	6	6	6

4. MÃO-DE-OBRA

SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Auxiliar de Serviços Gerais	Operador de Roçadeira Costal	Motocista	Encarregado
Salário Base	1.332,99	1.666,05	2.605,96	1.563,51
Insalubridade	484,80	484,80	484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL	1.817,79	2.150,85	3.090,76	2.048,31
Encargos Sociais	2.110,10	2.496,72	3.587,77	2.377,69
Salário Mensal com Encargos Sociais	3.927,89	4.647,57	6.678,52	4.425,99
Vale refeição	447,38	447,38	447,38	447,38
Vale Transporte	100,60	80,61	24,22	86,77
Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90	19,90	19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00	6,00	6,00	6,00
Costo - R\$/mês	4.501,77	5.201,46	7.176,02	4.986,04

ENCARGOS

Feriados e domingos
Horas extras
Adic. Not (22h as 5h)
Período mensal
Salário Base da categoria
Encargos Sociais
Passagem de Ônibus
Passagem dia

100%	100%
50%	20%col/mês
220	horas/mês
1.212,00	R\$/mês
116,08%	
3,60	2
6,00%	

43. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de Serviços Gerais

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

Operador de Roçadeira Costal

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

Motocista

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

Encarregado

homem x mês	R\$/mês
-------------	---------

6	5.201,46	31.208,74
6	5.201,46	31.208,74
1	7.176,02	7.176,02
1	4.986,04	4.986,04

Total da Mão de Obra

74.579,53 R\$/mês

MOTOCISTAS/ ENCARREGADO

UNIFORMES E E.P.P.s

Unidade/ano

Preço Unitário

Custo Mensal



Discriminação	Funç.ônitos	Litros/Funç.ônito	Dias de Trabalho	Litrospor Mês	Preço Unitário	Preço Total
Auxiliar de Serviços Gerais	6		25,08	300,96	0,4	120,38
Operador de Ropádeira Cobal	6		25,08	300,96	0,4	120,38
Motocista	1		25,08	50,16	0,4	20,06
Encarregado	1		25,08	50,16	0,4	20,06
Custo mensal						280,90

62. Material de Consumo: Gasto com Água Mineral

Discriminação	Quantidade/ano	R\$/unid	R\$/mês
Sacos Plásticos de 200 L	2400	1,00	200,00
Cone Sinalizador	4	48,00	16,00
Pá quadrada	12	35,00	210,00
Eixada	4	39,50	79,00
Erxadeiras	4	86,70	173,40
Vassouras	24	37,50	450,00
Rancho	4	79,90	159,80
Furcador Reto	4	129,00	258,00
Furcador Curvo	4	130,64	261,28
Achinho	4	27,60	55,20
Palmeira	4	58,30	116,60
Carinho de mão	4	132,50	265,00
Fio de corte	4	213,59	854,36
Linha de corte	16	33,88	542,08
Tela de Ropagem	100	16,00	133,33
Custo mensal			3774,05

(Quantidade X R\$/unid) / Vida útil

61. Ferramentas e Utensílios

6. INSTRUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)

Discriminação	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal
Operador de Ropádeira Cobal	6	180,95	1.085,71
Auxiliar de Serviços Gerais	6	169,62	1.017,71
CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S			2.299,92
Encarregado	1	98,25	98,25
Motocista	1	98,25	98,25
Operador de Ropádeira Cobal	6	180,95	1.085,71
Auxiliar de Serviços Gerais	6	169,62	1.017,71
Operador de Ropádeira	6	49,90	24,95
Calça de Brim	6	49,90	24,95
Camisa de Brim	6	59,90	29,95
Calçado de Segurança	8	63,00	42,00
Bonê Tipo Jockey	2	20,00	3,33
LUVAS	24	8,00	16,00
Grachá de Identificação	1	5,00	0,42
Colete Refletivo de Proteção	2	19,90	3,32
Capa de Chuva	1	15,00	1,25
Óculos de Proteção	2	6,00	1,00
Máscara PFF2 KN 95	300,96	1,89	47,40
Avental de Raspa	4	32,00	10,67
Protetor Auricular	4	2,00	0,67
Operador de Ropádeira	6	49,90	24,95
Calça de Brim	6	49,90	24,95
Camisa de Brim	6	59,90	29,95
Calçado de Segurança	8	63,00	42,00
Bonê Tipo Jockey	2	20,00	3,33
LUVAS	24	8,00	16,00
Grachá de Identificação	1	5,00	0,42
Colete Refletivo de Proteção	2	19,90	3,32
Capa de Chuva	1	15,00	1,25
Óculos de Proteção	2	6,00	1,00
Máscara PFF2 KN 95	300,96	1,89	47,40
Auxiliar de Serviços Gerais	6	49,90	24,95
Calça de Brim	6	49,90	24,95
Camisa de Brim	6	59,90	29,95
Calçado de Segurança	8	63,00	42,00
Bonê Tipo Jockey	2	20,00	3,33
LUVAS	24	8,00	16,00
Grachá de Identificação	1	5,00	0,42
Colete Refletivo de Proteção	2	19,90	3,32
Capa de Chuva	1	15,00	1,25
Óculos de Proteção	2	6,00	1,00
Máscara PFF2 KN 95	301	1,89	47,40
Auxiliar de Serviços Gerais	6	49,90	24,95
Calça de Brim	6	49,90	24,95
Camisa de Brim	6	59,90	29,95
Calçado de Segurança	8	63,00	42,00
Bonê Tipo Jockey	2	20,00	3,33
LUVAS	24	8,00	16,00
Grachá de Identificação	1	5,00	0,42
Colete Refletivo de Proteção	2	19,90	3,32
Capa de Chuva	1	15,00	1,25
Óculos de Proteção	2	6,00	1,00
Máscara PFF2 KN 95	301	1,89	47,40



RESUMOS	
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$ 74.579,53
UNIFORMES E EPPS	R\$ 2.299,92
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$ 4.054,95
TOTAL	R\$ 80.934,40

CAMPANHÃO BASCULANTE	
VALOR RESIDUAL CAMPANHÃO	40%
VALOR RESIDUAL CAÇAMBA	20%
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	R\$ 420.000,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	R\$ 130.000,00

7.1. MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	7%	R\$ 1.230,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	7%	R\$ 1.025,00
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 6.875,00

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

7.2.1. COMBUSTÍVEL					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

7.2.2. LUBRIFICANTE					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

7.3. PNEUMÁTICOS E CÂMBIAs					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

7.4. DEPRECIAÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3.233,33

7.5. Juros DE CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	1,00%	R\$ 4.200,00	R\$ 350,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	1,00%	R\$ 1.300,00	R\$ 1.145,83
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.495,83

7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	1,00%	R\$ 4.200,00	R\$ 350,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	1,00%	R\$ 1.300,00	R\$ 1.145,83
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.495,83

7.7. QUAnto RESERVA DO CAMPANHÃO BASCULANTE					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
CAMPANHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	1,00%	R\$ 4.200,00	R\$ 350,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12MP	1,00	R\$ 130.000,00	1,00%	R\$ 1.300,00	R\$ 1.145,83
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.495,83

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS 4054,95 R\$/mês



CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
CUSTO MENSAL, INDIRETO	
Taxa de Administração Local (%)	4,5%
VALOR DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$ 4.812,97
TOTAL DOS CUSTOS DIRETO + INDIRETO R\$	R\$ 111.767,76
BDI	30,36%
R\$	R\$ 33.934,18
PREÇO DO SERVIÇO / MÊS	R\$ 145.701,93

CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	R\$ 106.954,79
CUSTO MENSAL DIRETO	

RESUMO DOS SERVIÇOS	
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$ 74.579,53
UNIFORMES E EPIs	R\$ 2.299,92
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$ 4.054,95
CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 23.243,61
ROÇADEIRA COSTAL MANUAL	R\$ 2.776,78
TOTAL CUSTO DIRETO	R\$ 106.954,79

QUADRO RESUMO DO MOTO SERRA Nº A COMBUSTÃO E/OU BATERIA		
MANTENÇÃO	MÊS	R\$ 67,71
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$ 87,80
LIBRETCANTE	MÊS	R\$ 376,80
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$ 27,08
IRROS DE CAPITAL	MÊS	R\$ 39,00
TOTAL POR ROÇADEIRA COSTAL MANUAL		R\$ 1.188,49
TOTAL PARA 02 ROÇADEIRA COSTAL MANUAL		R\$ 2.776,78

ROÇADEIRA COSTAL MANUAL	1,00	R\$ 3.250,00	30%	12,00%	R\$ 39,00
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 39,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL, EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA IRROS ANUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	----------------	--------------------	----------------	------------------	-------------

ROÇADEIRA COSTAL MANUAL	1,00	R\$ 3.250,00	36,00	30%		R\$ 27,08
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 27,08

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

8.2.1. COMBUSTÍVEL	
CONSUMO DE LITROS / MOTOSERRA / DIA	5,00
QUANTIDADE UNIDADE	1,00
CONSUMO DIÁRIO LITROS / DIA	5,00
DIAS / MÊS	25,08
CONSUMO MENSAL LITROS / MÊS	125,40
PREÇO COMBUSTÍVEL R\$	7,00
CUSTO DO COMBUSTÍVEL R\$ MÊS	R\$ 87,80

8.2.2. ÓLEO E TEMPOS	
QUANTIDADE UNIDADE	1,00
CONSUMO DE ÓLEO 2 LITROS / MÊS	18,84
PREÇO DO ÓLEO 2 R\$	20,00
CUSTO DO ÓLEO 2 R\$ MÊS	R\$ 376,80

ROÇADEIRA COSTAL MANUAL	1,00	R\$ 3.250,00	36,00	75%	R\$ 67,71
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 67,71

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	---------------------------	-------------

ROÇADEIRA COSTAL MANUAL	R\$ 3.250,00	VALOR RESIDUAL	30%
-------------------------	--------------	----------------	-----

VIDA ÚTIL	MÊS	36,00
HORAS TRABALHADAS	HR / DIA	7,33
DIAS CONSERVADOS	DIAS / MÊS	25,08
HORAS TRABALHADAS	HR / MÊS	183,84





5. PLANO DE PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Auxiliar de Serviços Gerais	4
Operador de Máquinas Leves (Motosserra e Motopoda)	2
Operador do Tratorador de Calhos	1
Motociclista	2
Caminhão Basculante	1
Caminhão Truck	1
Tratorador de Calhos	1
Motociclista 15"	1
Motopoda	1

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

dias/ano	365
domingos/ano	52
feriados/ano	12
dias úteis/ano	301
dias úteis/mês	25,08

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Auxiliar de Serviços Gerais	4	0	4
Operador de Máquinas Leves (Motosserra e Motopoda)	2	0	2
Operador do Tratorador de Calhos	1	0	1
Motociclista	2	0	2
TOTAL	9	0	9

MÃO-DE-OBRA

SALÁRIOS: (com base na Convenção Coleativa)

DISCRIMINAÇÃO	Auxiliar de Serviços Gerais	Operador de Máquinas Leves (Motosserra e Motopoda)	Operador do Tratorador de Calhos	Motociclista
Salário Base	1.332,99	1.666,05	1.666,05	2.605,96
Inatividade	484,80	484,80	484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL	1817,791	2.150,85	2.150,85	3.090,76
Encargos Sociais	2.110,10	2.496,72	2.496,72	3.587,77
Salário Mensal com Encargos Sociais	3.927,89	4.647,57	4.647,57	6.678,53
Vale refeição	447,38	447,38	447,38	447,38
Vale Transporte	100,60	80,61	80,61	24,22
Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90	19,90	19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00	6,00	6,00	6,00
Custo - R\$/mês	4.501,77	5.201,46	5.201,46	7.176,02

ENCARGOS

Feridos e domingos
 Horas extras
 Adic: Not(22h ou 3h)
 Período mensal
 Salário Base da categoria
 Encargos Sociais
 Passagem de Ônibus
 Passagem/dia

100%	
50%	
20%col/mot	
horas/mês	220
R\$/mês	1.212,00
116,08%	
3,60	
2	
6,00%	

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de Serviços Gerais	homem x mês	R\$/mês
Operador de Máquinas Leves (Motosserra e Motopoda)	homem x mês	R\$/mês
Operador do Tratorador de Calhos	homem x mês	R\$/mês
Motociclista	homem x mês	R\$/mês

4	5.201,46	20.805,83
2	5.201,46	10.402,91
1	5.201,46	5.201,46
2	7.176,02	14.352,03

Total da Mão de Obra

R\$/mês

Operador de Máquinas Leves (Motoserra e Motopoda)	2	2	25,08	100,32	0,4	40,13
Auxiliar de Serviços Gerais	4	2	25,08	200,64	0,4	80,26
Discriminação	Funcionários	Litros/Funcionário	Dias de Trabalho	Litros por Mts	Preço Unitário	Preço Total

6.2. Material de Consumo: Gasto com Água Mineral

Discriminação	Quantidade	RS/unid	RS/mês
Cone Sinalizador	4	48,00	16,00
Sacos Plásticos de 200 L	780	1,00	780,00
Pá quadrada	12	35,00	420,00
Facho 20"	2	61,84	123,68
Escada	4	39,50	158,00
Forcado reto	4	129,00	516,00
Forcado curvo	4	130,64	522,56
Lima chata	8	49,90	399,20
Setas manuais	4	35,90	143,60
Alcove de poda	6	52,14	312,84
Cordas (100m)	4	199,80	799,20
Carinho de mbo	4	132,50	530,00
Custo mensal			2104,36

(Quantidade X RS/unid) / Vida útil

6.1. Ferramentas e Utensílios

6. INSUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAL)

Discriminação	Quantidade	RS/unid	RS/mês
Motocorta	2	98,25	196,50
Operador de Trator de Galhos	1	231,83	231,83
Operador de Máquinas Leves (Motoserra e Motopoda)	2	463,66	927,32
Auxiliar de Serviços Gerais	4	678,47	2713,88
CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPIs			1.570,46
OPERADOR DE MOTOSERRA / OP. DE TRITURADOR	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal
MÁSCARA PFF2 KN 95	300,96	1,89	47,40
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	2	6,00	12,00
CAPA DE CHUVA	1	15,00	15,00
COLETE REFLETIVO DE PROTEÇÃO	2	19,90	39,80
CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	1	5,00	5,00
LUVAS	24	8,00	192,00
BONÉ TIPO JOCKEY	2	20,00	40,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	8	63,00	504,00
CAMISA DE BRIM	6	59,90	359,40
CALÇA DE BRIM	6	49,90	299,40
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal
MÁSCARA PFF2 KN 95	301	1,89	47,40
BONÉ TIPO JOCKEY	2	20,00	40,00
CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	1	5,00	5,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	2	63,00	126,00
CAMISA DE BRIM	4	59,90	239,60
CALÇA DE BRIM	4	49,90	199,60
MOTORISTA	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal
MÁSCARA PFF2 KN 95	301	1,89	47,40
BONÉ TIPO JOCKEY	2	20,00	40,00
CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	1	5,00	5,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	2	63,00	126,00
CAMISA DE BRIM	4	59,90	239,60
CALÇA DE BRIM	4	49,90	199,60
UNIFORMES E EPIs			98,25



R\$/mês

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS 2284,94

R\$/mês

Custo mensal 180,58

Operador do Trator de Galhos	1	25,08	50,16	0,4	20,06
Motobomba	2	25,08	100,32	0,4	40,13
Total					180,58

RESUMOS	
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$ 50762,23
UNIFORMES E EPIs	R\$ 1570,46
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$ 2284,94
TOTAL	R\$ 54617,63

7. CAMINHÃO BASCULANTE

VIDA ÚTL.	MÊS	60,00
DISTÂNCIA	KM / DIA	60,00
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	25,08
DISTÂNCIA	KM / MÊS	1508
VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%	
VALOR RESIDUAL CAÇAMBA	20%	
CAMINHÃO CHASSI TRUCK	R\$ 420.000,00	
CAÇAMBA BASCULANTE 12M	R\$ 130.000,00	

7.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	CORFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FORMAL
CAMINHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	75%	R\$ 315.000
CAÇAMBA BASCULANTE 12M	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	75%	R\$ 97.500
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 6975,08

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

COMBUSTÍVEL		
DISTÂNCIA	KM / MÊS	1505
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LITR	2,50
PREÇO DIESEL	LITRO	7,00
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$ 4213,44

LUBRIFICANTE		
DISTÂNCIA	KM / MÊS	1505
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LITR / R\$	25%
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$ 1853,16

7.3. PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊS)	DIFERENÇA	CUSTO MENSAL
PNEUMÁTICOS	10,00	R\$ 2.890,00	30000,00	1505	R\$ 1449,13
RECAPAÇEM	20,00	R\$ 800,00	16000,00	90000,00	R\$ 267,53
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1716,64

7.4. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FORMAL
CAMINHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	60,00	40%	R\$ 2.800,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12M	1,00	R\$ 130.000,00	60,00	20%	R\$ 433,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 3233,33

7.5. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FORMAL
CAMINHÃO CHASSI TRUCK	1,00	R\$ 420.000,00	5,00	40%	12,00%	R\$ 4.032,00
CAÇAMBA BASCULANTE 12M	1,00	R\$ 130.000,00	5,00	20%	12,00%	R\$ 624,00
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 4.656,00

7.6. IMPRECISAMENTO E SERGIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ATUAL	VALOR MENSAL
DIVA	1,00	R\$ 420.000,00	1,00%	R\$ 4.200,00	R\$ 350,00
SEGURO TOTAL	1,00	R\$ 350.000,00	2,50%	R\$ 13.750,00	R\$ 1.145,83
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.495,83

7.7.

QUADRO RESUMO DO CAMINHÃO CHASSI TRUCK		
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$ 6.975,00
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$ 4.213,44
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$ 1.853,16
PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS	MÊS	R\$ 1.716,64

VALOR RESIDUAL CAMPANHÃO	40%
--------------------------	-----

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00
HORAS TRABALHADAS	HR. / DIA	7,33

9. TRIBUTADOR/PICADOR DE GALHOS

TOTAL PARA 01 CAMPANHÃO MUNCK		R\$	21.036,49
TOTAL POR CAMPANHÃO MUNCK		R\$	21.036,49
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$	5.625,00
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$	4.213,44
LIBERFICANTE	MÊS	R\$	1.053,36
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	MÊS	R\$	1.312,19
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$	3.000,00
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$	4.320,00
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$	1.312,50

8.7. QUADE RESUMO DO CAMPANHÃO MUNCK

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
IPVA	1,00	R\$ 450.000,00	1,00%	R\$ 4.500,00	R\$ 375,00
SEGURO TOTAL	1,00	R\$ 450.000,00	2,50%	R\$ 11.250,00	R\$ 937,50
CUSTO TOTAL / MÊS					
				R\$	1.312,50

8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CAMPANHÃO MUNCK		R\$	4.320,00
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	4.320,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	------------------	-------------

8.5. JUROS DE CAPITAL

CAMPANHÃO MUNCK		R\$	3.000,00
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	3.000,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

8.4. DEPRECIAÇÃO

PNEUMÁTICOS		R\$	1.367,81
RECAPAGEM		R\$	144,38
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	1.512,19

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (CMH)	PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
---------------	------------	-------	-----------------	------------	--------------

8.3. PNEUMÁTICOS E CÂMARAS

CAMPANHÃO MUNCK		R\$	3.000,00
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	3.000,00

LIBERFICANTE	KM / MÊS	1505
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LITR / R\$	25%
CUSTO TOTAL / MÊS		
		R\$ 1.053,36

8.2.2. LIBERFICANTE

COMBUSTÍVEL	KM / MÊS	1505
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LITR	2,50
PREÇO DIESEL	LITRO	7,00
CUSTO TOTAL / MÊS		
		R\$ 4.213,44

8.2.1. COMBUSTÍVEL E LIBERFICANTE

CAMPANHÃO MUNCK		R\$	5.625,00
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	5.625,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	COEFICIENTE DE	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

8.1. MANUTENÇÃO

VALOR RESIDUAL CAMPANHÃO	40%
CAMPANHÃO MUNCK	R\$ 450.000,00

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00
PERCORRIDA	KM / DIA	60,00
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	25,08
DISTÂNCIA	KM / MÊS	1505

8. CAMPANHÃO MUNCK

TOTAL PARA 01 CAMPANHÃO BASCULANTE		R\$	23.243,61
TOTAL POR CAMPANHÃO BASCULANTE		R\$	23.243,61
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$	3.233,33
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$	4.656,00
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$	1.495,83



QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMO DE ÓLEO 2	PREÇO DO ÓLEO 2	TEMPOS
1,00	LITROS / MÊS	1,00	20,00	R\$
1,00	LITROS / MÊS	1,00	20,00	R\$
1,00	LITROS / MÊS	1,00	20,00	R\$

CONSUMO DIÁRIO	LITROS / DIA	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMO DIÁRIO	LITROS / DIA	QUANTIDADE	UNIDADE
2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td>	2,00	LITROS / DIA
2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td>	2,00	LITROS / DIA
2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td></td>	2,00	LITROS / DIA <td>2,00</td> <td>LITROS / DIA </td>	2,00	LITROS / DIA

10.1. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 59,10

10.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	--------------------------	-------------

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

10. MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

9.4. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

9.2. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

9.2.1. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	--------------------------	-------------

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	CORRECENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
MOTO SERRA 15" A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	7%	R\$ 59,10



QUADRO RESUMO DO MOTO SERIA 15ª A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	
MANTENÇÃO	R\$ 34,46
COMBUSTÍVEL	R\$ 351,12
LUBRIFICANTE	R\$ 20,00
DEPRECIAÇÃO	R\$ 13,78
JRROS DE CAPITAL	R\$ 19,85
TOTAL POR MOTOPODA	R\$ 439,21

11.5.

MOTOPODA	1,00	R\$ 1.654,00	3,00	30%	12,00%	R\$ 19,85
CUSTO TOTAL / MÊS						

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTL. EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JROS ANUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	----------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------

11.4. JROS DE CAPITAL

MOTOPODA	1,00	R\$ 1.654,00	36,00	30%	R\$ 13,78	
CUSTO TOTAL / MÊS						

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

11.3. DEPRECIAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMO DE ÓLEO 1	LITROS / MÊS	1,00
PREÇO DO ÓLEO 1	TEMPOR	R\$	20,00	20,00
CUSTO DO ÓLEO 2	TEMPOR	R\$	20,00	20,00

11.2.2. ÓLEO 2 TEMPOR

CONSUMO DE LITROS / MOTOSSERVA	CONSUMO DE LITROS / MOTOSSERVA	2,00
CONSUMO DIÁRIO	UNIDADE	1,00
CONSUMO DIÁRIO	LITROS / DIA	2,00
DIA / MÊS	23,08	
CONSUMO MENSAL	LITROS / MÊS	58,16
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	7,00
CUSTO DO COMBUSTÍVEL	R\$	351,12

11.2.1. COMBUSTÍVEL

MOTOPODA	1,00	R\$ 1.654,00	36,00	75%	R\$ 34,46	
CUSTO TOTAL / MÊS						

11.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	CORRELENTE DE	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	---------------	-------------

MOTOPODA	R\$ 1.654,00
VALOR RESIDUAL	30%

VIDA ÚTL	MÊS	36,00
HORAS TRABALHADAS	HR / DIA	7,33
DIAS CONSIDERADOS	DIAS / MÊS	23,08
HORAS TRABALHADAS	HR / MÊS	183,84

11. MOTOPODA

QUADRO RESUMO DO MOTO SERIA 15ª A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	
MANTENÇÃO	R\$ 59,10
COMBUSTÍVEL	R\$ 351,12
LUBRIFICANTE	R\$ 20,00
DEPRECIAÇÃO	R\$ 23,64
JRROS DE CAPITAL	R\$ 34,04
TOTAL POR MOTOPODA	R\$ 487,91

10.5.

MOTO SERIA 15ª A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	3,00	30%	12,00%	R\$ 23,64
CUSTO TOTAL / MÊS						

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTL. EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JROS ANUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	----------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------

10.4. JROS DE CAPITAL

MOTO SERIA 15ª A COMBUSTÃO E/OU BATERIA	1,00	R\$ 2.837,00	36,00	30%	R\$ 23,64	
CUSTO TOTAL / MÊS						

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

10.3. DEPRECIAÇÃO



RESUMO DOS SERVIÇOS	
RS	50.762,23
RS	1.570,46
RS	2.284,94
RS	23.243,61
RS	21.036,49
RS	4.670,76
RS	487,91
RS	439,21
RS	104.495,61
TOTAL CUSTO DIRETO	
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
RS	104.495,61
CUSTO MENSAL DIRETO	
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
RS	142.361,85
RS	33.153,84
RS	109.197,91
RS	4.702,10
RS	4,5%
RS	109.197,91
RS	109.197,91
RS	30,166%
RS	142.361,85
PREÇO DO SERVIÇO/MÊS	

RS	50.762,23
RS	1.570,46
RS	2.284,94
RS	23.243,61
RS	21.036,49
RS	4.670,76
RS	487,91
RS	439,21
RS	104.495,61
TOTAL CUSTO DIRETO	
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
RS	104.495,61
CUSTO MENSAL DIRETO	
CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
RS	142.361,85
RS	33.153,84
RS	109.197,91
RS	4.702,10
RS	4,5%
RS	109.197,91
RS	109.197,91
RS	30,166%
RS	142.361,85
PREÇO DO SERVIÇO/MÊS	



6. PLANO DE LIMPEZA DE PRAIA

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Auxiliar de Serviços Gerais	10
Operador de Micro Trator	1
Motorista	1
Encarregado	1
Caminhão Basculante	1
Micro Trator	1

2. NÚMERO DE DIAS (TEIS POR ANO)

Descontados domingos e feriados

365	dias/mo
52	domingos/mo
12	feriados/mo
301	dias úteis/mo
25,08	dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Auxiliar de Serviços Gerais	10	10	1	1
Operador de Micro Trator	1	1	1	1
Motorista	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1
TOTAL	10	10	1	1
Reserva	0	0	0	0
Dimencionado	10	10	1	1

4. MÃO-DE-OBRA

SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Auxiliar de Serviços Gerais	Operador de Micro Trator	Motorista	Encarregado
Salário Base	1.332,99	2.605,96	2.605,96	1.563,51
Inabilidade	484,80	484,80	484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL	1.817,79	3.090,76	3.090,76	2.048,31
Encargos Sociais	2.110,10	3.587,77	3.587,77	2.377,69
Salário Mensal com Encargos Sociais	3.927,89	6.678,52	6.678,52	4.425,99
Vale refeição	447,38	447,38	447,38	447,38
Vale Transporte	100,60	242,22	242,22	86,77
Plano de Assistência e Cidadão Pessoal	19,90	19,90	19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral	6,00	6,00	6,00	6,00
Custo - R\$/mês	4.501,77	7.176,02	7.176,02	4.986,04

4.2. ENCARGOS

Feriados e domingos
Férias extras
Adic.Noct(2h as 5h)
Período mensal
Salário Base da categoria
Encargos Sociais
Passagem de Ônibus
Passagem/dia

100%	
50%	
20%col/mo	
220	horas/mês
1.212,00	R\$/mês
116,08%	
3,60	
2	
6,00%	

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de Serviços Gerais
homem x mês
R\$/mês

10	71.760,16
1	7.176,02

Operador de Micro Trator
homem x mês
R\$/mês

1	7.176,02
1	7.176,02

Motorista
homem x mês
R\$/mês

1	7.176,02
1	7.176,02

Encarregado
homem x mês
R\$/mês

1	4.986,04
1	4.986,04

5. UNIFORMES E EPIs

91.098,23 R\$/mês

Total da Mão de Obra



PERCORMIDA	KM / MBS	1585
DISTRICA	DIAS / MBS	25,08
PERCORMIDA	KM / DIA	60,00
VDA O TL	MBS	60,00

7. CAMINHÃO BASCULANTE

VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%
VALOR RESIDUAL C/CAMBIA	20%
CAMBIAO BASCULANTE	R\$ 420.000,00
C/CAMBIA BASCULANTE 12M	R\$ 130.000,00

RESUMOS	
R\$	91.098,23
R\$	1.990,93
R\$	4.439,77
R\$	97.528,93
TOTAL	

63.

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS R\$/mês

Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Auxiliar de Serviços Gerais	10	20,06	200,64
Operador de Mero Trator	1	20,06	20,06
Mototrib	1	20,06	20,06
Encargado	1	20,06	20,06

64.

MATERIAL DE CONSUMO: GASTO COM AGUA MINERAL

Descrição	Quantidade	R\$/unidade	R\$/mês
Carvão de mbo	4	48,00	16,00
Sacos Plásticos de 200 L	3600	1,00	3600,00
Pa quadrada	12	350,00	3500,00
Enxada	4	131,67	430,00
Forquido rto	4	435,47	1739,60
Forquido curvo	4	435,47	1739,60
Vasequho p/ Varrido 60 cm	24	739,60	2666,33
Rasteio	4	266,33	92,00
Anelinho	4	92,00	396,40
Balides	36	379,80	441,67
Destribante (5L)	24	379,80	441,67
Carvão de mbo	4	48,00	16,00

61.

FERRAMENTAS E UTENSILIOS

6. INSUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAL)

Descrição	Quantidade	Preço Unitário	R\$/mês
Encargado	1	98,25	98,25
Mototrib	1	98,25	98,25
Operador de Mero Trator	1	98,25	98,25
Auxiliar de Serviços Gerais	10	169,62	1696,18
CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPIs			1.990,93
Calça de BRIM	6	49,90	299,40
CAMISA DE BRIM	6	59,90	359,40
CALÇADO DE SEGURANÇA	8	63,00	504,00
BONÊ TPO JOCKEY	2	20,00	40,00
LUVAS	24	8,00	192,00
CRACHA DE IDENTIFICAÇÃO	1	5,00	5,00
COLETE REFLETIVO DE PROTEÇÃO	2	19,90	39,80
CAPA DE CHUVA	1	15,00	15,00
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	2	6,00	12,00
MASCARA PFF2 KN 95	300,96	1,89	569,81
Calça de BRIM	4	49,90	199,60
CAMISA DE BRIM	4	59,90	239,60
CALÇADO DE SEGURANÇA	2	63,00	126,00
BONÊ TPO JOCKEY	2	20,00	40,00
MASCARA PFF2 KN 95	301	1,89	569,81
CUSTO MENSAL			169,62



MICRO TRATOR	1,00	R\$	40.000,00	60,00	7%	R\$	500,00
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$	500,00

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	---------------------------	-------------

8.1. MANUTENÇÃO

MICRO TRATOR	R\$	40.000,00
VALOR RESIDUAL		40%

VIDA ÚTL.	MÊS	60,00
HORAS TRABALHADAS	HR / DIA	7,33
DIAS CONDIÇÃO	DIAS / MÊS	23,08
HORAS TRABALHADAS	HR / MÊS	163,84

8. MICRO TRATOR

MANUTENÇÃO	R\$	637,00	
COMBUSTÍVEL	R\$	4.213,44	
LUBRIFICANTE	R\$	1.053,36	
PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS	R\$	1.716,64	
DEPRECIAÇÃO	R\$	3.333,33	
JUROS DE CAPITAL	R\$	4.560,00	
LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	1.493,83	
TOTAL POR CÂMBIO BASCULANTE		R\$	23.243,61
TOTAL PARA 01 CÂMBIO BASCULANTE		R\$	23.243,61

7.7.

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVILO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL	
IPVA	1,00	R\$	420.000,00	1,00%	R\$	4.200,00
SEGURO TOTAL	1,00	R\$	550.000,00	2,50%	R\$	13.750,00
CUSTO TOTAL / MÊS						
					R\$	1.493,83

7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CÂMBIO BASCULANTE	1,00	R\$	420.000,00	5,00	12,00%	R\$	4.020,00
BASCULANTE 12MP	1,00	R\$	130.000,00	5,00	20%	R\$	624,00
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$	4.656,00

7.5. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	------------------	-------------

CÂMBIO BASCULANTE	1,00	R\$	420.000,00	60,00	40%	R\$	2.800,00
CÂMBIO BASCULANTE 12MP	1,00	R\$	130.000,00	60,00	20%	R\$	433,33
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$	3.233,33

7.4. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MESES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

PNEUMÁTICOS	10,00	R\$	2.880,00	28.800,00	30000,00	1505	R\$	1.449,12
RECAPAGEM	20,00	R\$	800,00	16.000,00	90000,00	1505	R\$	267,52
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$	1.716,64	

7.3. PNEUMÁTICOS E CÂMBIAS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (M30)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
---------------	------------	-------	-----------------	----------------------	--------------

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1505	
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTR / R\$	25%	
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	1.053,36

7.2. LUBRIFICANTE

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1505	
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTR	2,50	
PREÇO DIESEL	LTRO	7,00	
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$	4.213,44

7.1. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

CÂMBIO BASCULANTE	1,00	R\$	420.000,00	60,00	7%	R\$	3.250,00
CÂMBIO BASCULANTE 12MP	1,00	R\$	130.000,00	60,00	7%	R\$	1.625,00
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$	4.875,00

7.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTL. (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
---------------	------------	-------	-------------------	---------------------------	-------------



CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	
CUSTO MENSAL INDIRETO	
Valor de Administração Local (%)	4,9%
VALOR DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.320,27
TOTAL DOS CUSTO DIRETO + INDIRETO R\$	R\$ 128.193,03
BDI	30,36%
R\$	R\$ 38.821,11
PREÇO DO SERVIÇO/MÊS	R\$ 167.114,15

11.

CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO	R\$ 122.672,76
CUSTO MENSAL DIRETO	R\$ 122.672,76

10.

RESUMO DOS SERVIÇOS	R\$ 91.098,23
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$ 91.098,23
UNIFORMES E EPPS	R\$ 1.990,93
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$ 4.439,77
CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 23.243,61
PÁ CARREGADERA	R\$ 1.900,22
TOTAL CUSTO DIRETO	R\$ 122.672,76

9.

QUADRO RESUMO DA MICRO TRATOR	
MANUTENÇÃO	R\$ 500,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 514,74
LUBRIFICANTE	R\$ 128,69
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	R\$ 106,13
DEPRECIAÇÃO	R\$ 266,67
JUROS DE CAPITAL	R\$ 384,00
TOTAL POR MICRO TRATOR	R\$ 1.990,22
TOTAL PARA 91 MICRO TRATOR	R\$ 1.990,22

8.6.

MICRO TRATOR	1,00	R\$ 40.000,00	5,00	40%	12,00%	R\$ 384,00
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 384,00

8.5.

JUROS DE CAPITAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
------------------	---------------	------------	----------------	-------------------	----------------	------------------	-------------

8.4.

MICRO TRATOR	1,00	R\$ 40.000,00	60,00	40%	R\$ 266,67
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 266,67

8.3.

DEPRECIAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MÊSES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
-------------	---------------	------------	-------	-------------------	----------------	-------------

8.2.1.

PNEUMÁTICOS	4,00	R\$ 4.068,00	16.272,00	3.000,00	184	R\$ 99,71
RECARGEM	4,00	R\$ 783,00	3.140,00	9.000,00	184	R\$ 6,41
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 106,13

8.2.2.

PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
-----------------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	--------------

8.2.1.

CUSTO TOTAL / MÊS	R\$ 129,69
-------------------	------------

8.2.2.

DEPRECIAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
-------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	--------------

8.2.1.

CUSTO TOTAL / MÊS	R\$ 514,74
-------------------	------------

8.2.2.

COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
----------------------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	--------------

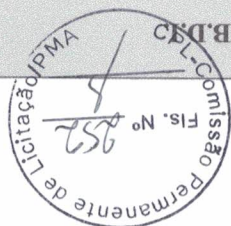
8.2.1.

COMBUSTÍVEL	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
-------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	--------------

8.2.2.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI	
TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS INDIRETAS	
TIPO	
ALÍQUOTA	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)
2	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)
3	TAXA DE RISCO ®
4	SEGURO (S)
5	GARANTIA (G)
	TAXA DE FISCALIZAÇÃO
TOTAL (A)	10,10%
TRIBUTOS (PIS + COFINS + ISS) (T)	
TIPO	
ALÍQUOTA	
	COFINS
	PIS
	ISSQN
T=	6,70%
LUCRO BRUTO	
TIPO	
ALÍQUOTA	
	LUCRO (L)
TOTAL (B)	20,20%
CÁLCULO DO BDI = $100 \times ((100 + A) / (100 - B) - 1)$	
B.D.I.	
	30,36%



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
		SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL DO GRUPO A		36,80%

GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%
B2	Ferados	4,83%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%
B4	13º Salário	10,96%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,97%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%
SUBTOTAL DO GRUPO B		46,55%

GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3	Férias Indenizadas	4,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,71%
C5	Indenização Adicional	0,44%
SUBTOTAL DO GRUPO C		15,14%

GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,13%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%
SUBTOTAL DO GRUPO D		17,59%

TOTAL DE ENCARGOS (A+B+C+D)		116,08%
-----------------------------	--	---------

