



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

Ofício nº: 186/2022-SEMOB/PMA.

Abaetetuba/PA, 25 maio de 2022.

A Vossa Senhoria,
Jean Patrick da Silva Farias
Secretário Municipal de Zeladoria Urbana
Prefeitura Municipal de Macapá

Assunto: Pedido de Autorização de Adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2022- SECZU.

Senhor Secretário,

Pelo presente, solicitamos de Vossa Senhoria autorização para adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2022- SECZU, oriunda do Pregão Eletrônico SRP Nº 08/2022-Secretaria Municipal de Governo, Processo Administrativo nº 3901.0300/2021-ZELADORIA/PMM, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada no Manejo de resíduos Sólidos Urbanos, Limpeza e Conservação Urbana no Município de Macapá/AP, para celebrar contrato e aderir aos preços dos serviços praticados pelo seguinte fornecedor registrado:

✓ RECICLE SWERVICOS DE LIMPEZA EIRELI, CNPJ 08.272.547/0001-58

Em pesquisa de mercado/Planilha orçamentária realizado pelo Setor Técnico desta SEMOB, constatamos que os Preços dos serviços contemplados na ARP supracitada apresentam vantajosidade para Administração. Desta feita, havendo autorização do órgão gerenciador e interesse do fornecedor em nos prestar os serviços nos mesmos preços da ARP, condições da Ata e do edital do referido certame, requeremos o envio dos seguintes documentos para composição do Processo de contratação:

1- Órgão gerenciador:

- a) Termo de Autorização de Adesão à ARP
- b) Ata de Registro de Preços, com assinatura das partes;
- c) Atas da sessão;
- d) Termo de Adjudicação;
- e) Termo de Homologação;
- f) Minuta do edital e seus anexos;



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

- g) Pareceres jurídicos, pareceres do controle interno;
- h) Publicações.

2- Do Fornecedor:

- a) Termo de aceite da empresa
- b) E-mail e Telefone para contato

2.1. Habilitação jurídica:

- a) RG e CPF;
- b) Contrato social;

2.2. Qualificação técnica

- a) Atestado de capacidade técnica;
- b) CREA – do engenheiro e da empresa;
- c) Certidão de acervo técnico parcial com atestado (se houver);
- d) Certidão de acervo técnico – cat (se houver);
- e) Certidão de registro e quitação pessoa jurídica (se houver);
- f) Alvará de funcionamento

2.3. Qualificação econômico – financeira

- a) Balanço patrimonial;
- b) Certidão de falência e concordata

2.4. Regularidade fiscal e trabalhista

- a) CNPJ;
- b) Ficha de inscrição cadastral- FIC;
- c) Certidão negativa de débitos estaduais (tributária e não tributária);
- d) Certidão de débitos negativos municipais;
- e) Certidão de regularidade para com a fazenda federal e união;
- f) Certidão do fundo de garantia por tempo de serviço – FGTS;
- g) Certidão negativa de débitos trabalhistas

2.5. Proposta Comercial – Com as seguintes planilhas:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Plano de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares e de feiras Livres e mercados;
- c) Planilha da Equipe Padrão para Coleta Seletiva de Materiais Recicláveis;
- d) Planilha de Composição de B.D.I;
- e) Planilha de Composição dos Encargos Sociais Trabalhistas;

Segue em anexo, planilha com a relação dos itens que esta Secretaria pretende aderir.

Atenciosamente,

Zenilda Trindade da Costa

ZENILDA TRINDADE
DA

COSTA:33323615204

Assinado de forma digital
por ZENILDA TRINDADE DA
COSTA:33323615204
Dados: 2022.05.25 10:59:17
-03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA - SEMOB

Portaria Nº 036/2021-GP.



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
LOTE	OBJETO	UND	QTDE. MENSAL	QTDE. 24 MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL PARA 24 MESES (R\$)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, FEIRAS LIVRES E MERCADOS	TON	3.000,00	72.000,00	R\$ 183,97	R\$ 551.910,00	R\$ 13.245.840,00
2	EQUIPE PADRÃO PARA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS	EQUIPE/MÊS	1,00	24,00	R\$ 66.787,01	R\$ 66.787,01	R\$ 1.602.888,20
VALOR GLOBAL (24 MESES)						R\$ 618.697,01	R\$ 14.848.728,20





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



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

1.0 - DADOS ESTATÍSTICOS DA COLETA

Encargos Sociais: 116,08%

1.1 - Dados Estatísticos da Coleta

1.1.1- Resíduos Sólidos 15.000,00 ton

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

1.2.1- Coleta Diurna (Q 1)	50%	7.500,00	ton
1.2.2- Coleta Noturna (Q 2)	50%	7.500,00	ton
1.2.3- Coleta Total	100%	15.000,00	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 Caçamba Compactadora de 15 m³	
2.1.2- Chassi	Chassi 296.940,00
2.1.3- Caixa Compactadora	Caixa Compactadora 127.260,00
	Valor Equipamento 424.200,00
2.1.4- Viagem / Veículo / Turno (média)	2,00
2.1.5- ton/ Viagem	7,00

2.2 - Número de Dias por Ano

2.2.1- Descontados somente domingos	
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- Descontados domingos e feriados	
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- Qtd média de Domingos	4,33 dias

2.3 - Coletas Diurnas

2.3.1- Número de Veículos	
2.3.1.1- Tonela / Mês	7.500,00
2.3.1.2- Viagens / Veículos / Turno	2,00
2.3.1.3- Toneladas / Viagens	7,00
2.3.1.4- Dias Úteis / Mês	26,08
2.3.1.4 - Quantidade de Veículos / dia - dimensionado	20,54
2.3.1.4 - Quantidade de Veículos / dia - Adotado	22 Veículos/dia

2.4 - Coletas Noturnas

2.4.1- Número de Veículos	
2.4.1.1- Tonela / Mês	7.500,00
2.4.1.2- Viagens / Veículos / Turno	2,00
2.4.1.3- Toneladas / Viagens	7,00
2.4.1.4- Dias Úteis / Mês	26,08
2.4.1.4 - Quantidade de Veículos/dia - dimensionado	20,54
2.4.1.4 - Quantidade de Veículos/dia - adotado	21 Veículos/dia

2.5 - Feiras Livres aos domingos

3.1 - Número de veículos	1 Veículos/dia
3.2 - Número de viagens por veículos	2 Viag/Veic. x dia

3.0 - DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.1 - Frota Média

3.1.1- Coleta em período diurno	22
3.1.2- Coleta em período noturno	21
3.1.3- Feiras aos domingos	1
3.1.4- Reserva	20,00%
3.1.5- Veículos Necessários	26

3.2 - Mão de Obra Direta

3.2.1- Guarnição / Veículo:	
3.2.1.1- Motorista	1 H.x veículo coletor
3.2.1.2- Coletores - Diurno	3 H.x veículo coletor
3.2.1.3- Coletores - Noturno	3 H.x veículo coletor

3.2.2 - Motorista

	Diurno	Noturno
3.2.2.1 - Dimensionado	22	21
3.2.2.2 - Rotação de Domingo	1	0
3.2.2.3 - Reserva Técnica (10%)	3	3
total	26	24
total ajustado	26	24



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



3.2.3- Coletor	Diurno	Noturno
3.2.3.1 - Dimensionado	66	63
3.2.3.2 - Rotação de Domingo	3	0
3.2.3.3 - Reserva Técnica (10%)	7	7
total	76	70
total ajustado	76	70

4.0 - CUSTO DE MÃO DE OBRA

Salário Mínimo

R\$

1.212,00

	Motorista	
	Diurno	Noturno
4.1 - Salário - R\$/H	8,07	8,07
4.2 - horas Mensais	208,64	208,64
Salário Base	1.684,89	1.684,89
4.3 - Insalubridade	484,80	484,80
Sub - total	2.169,69	2.169,69
4.4 - Horas Extras	105,23	105,23
4.5 - Adicional Noturno	0	252,55
4.6 - Feriado Diurno	279,76	0
4.7 - Feriado Noturno	0	279,76
Salário Mensal	2.554,68	2.807,23
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos Sociais	5.520,15	6.065,86
4.9 - Vale Refeição	484,00	484,00
4.10 - Vale Cesta	0,00	0,00
4.11 - Exames Médicos	175,00	175,00
4.12 - Vale Transporte	91,90	91,90
4.13 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	15,00
4.14 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	35,00
4.15 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	168,49	168,49
Custo Mensal Unitário	6.489,54	7.035,25

116,08%

	Coletor de Lixo	
	Diurno	Noturno
4.1 - Salário	5,78	5,78
4.2 - horas Mensais	191,16	191,16
Salário Base	1.105,49	1.105,49
4.3 - Insalubridade	484,80	484,80
Sub - total	1.590,29	1.590,29
4.4 - Horas Extras - consideradas 1 h	75,37	75,37
4.5 - Adicional Noturno	0	180,89
4.6 - Feriado Diurno	200,37	0
4.7 - Feriado Noturno	0	200,37
Salário Mensal	1.866,03	2.046,92
4.8 - Salário Mensal c/ encargos	4.032,11	4.422,98
4.9 - Vale Refeição	484,00	484,00
4.10 - Vale Cesta	0,00	0,00
4.11 - Convênio Médico	175,00	175,00
4.12 - Vale Transporte	126,66	126,66
4.13 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	15,00
4.14 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	35,00
4.15 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	110,55	110,55
Custo Mensal Unitário	4.978,32	5.369,19

116,08%

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

VALE TRANSPORTE

R\$/passagem -----	3,70
passagem/dia (média) -----	2
A deduzir -----	6%

4.1 - CUSTO MENSAL

4.1- Custo Mensal

4.1.1- Motoristas			
4.1.1.1 - Coleta Diurna	26	6.489,54	168.727,98
4.1.1.2 - Coleta Noturna	24	7.035,25	168.845,94
			337.573,92
4.1.2 - Coletores			
4.1.2.1 - Coleta Diurna	76	4.978,32	378.352,44
4.1.2.2 - Coleta Noturna	70	5.369,19	375.843,41
			754.195,85
Total mensal			1.091.769,77



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



5.0 - VEICULOS COLETORES / COMPACTADORES

5.1 - Quilometragem percorrida

5.1.1 - Coleta Diurna

5.1.1.1 - Veículo Coletor / dia	22	
5.1.1.2 - Viagem / veículo / dia	2	
5.1.1.3 - Dias / mês	26,08	
5.1.1.3 - km / viagem	80,00	91.801,60 km

5.1.2 - Coleta Noturna

5.1.2.1 - Veículo Coletor / dia	21	
5.1.2.2 - Viagem / veículo / dia	2	
5.1.2.3 - Dias / mês	26,08	
5.1.2.3 - km / viagem	80,00	87.628,80 km

5.1.3 - Feiras aos domingos

5.1.3.1 - Veículo Coletor / dia	1	
5.1.3.2 - Viagem / veículo / dia	2	
5.1.3.3 - Dias / mês	4,33	
5.1.3.3 - km / viagem	60,00	520,00 km

Total de quilometragem prevista mês

179.950,40 km

5.2 - Consumo de Combustível

5.2.1 - Coleta Diurna

5.2.1.1 - km / mês	91.801,60	
5.2.1.2 - R\$/Litro	5,70	
5.2.1.3 - km / Litro	2,40	218.028,80 R\$

5.2.2 - Coleta Noturno

5.2.2.1 - km / mês	87.628,80	
5.2.2.2 - R\$/Litro	5,70	
5.2.2.3 - km / Litro	2,40	208.118,40 R\$

5.2.3 - Feiras aos Domingos

5.2.3.1 - km / mês	520,00	
5.2.3.2 - R\$/Litro	5,70	
5.2.3.3 - km / Litro	2,40	1.235,00 R\$

Total de consumo de diesel previsto mês

427.382,20 R\$ / mês

5.3 - Manutenção

5.3.1 - Valor de cada veículo coletor	424.200,00	
5.3.2 - Fator Manutenção - %	212.100,00	50,00%
5.3.3 - Quantidade de Coletores Previstos	22	
5.3.4 - Vida Útil - meses	60	77.770,00 R\$ / mês

5.4 - Pneus e Câmaras

5.4.1- Total pro Ciclo			
5.4.2- pneus 275/80 R 22,5 - Dianteiro	2	2.350,00	4.700,00
5.4.3- pneus 275/80R 22,5 - Traseiro	4	2.350,00	9.400,00
		R\$	14.100,00
km/mês		179.950,40	
km / ciclo		35.000	
R\$/ ciclo			72.494,30

5.5 - Lubrificação e Lavagem

5.5.1- Motor			
5.5.1.1- Carter	20		
5.5.1.2- Reposição	20		
5.5.1.2- Litros	40	18,15	
	km/ciclo	5.000,00	0,0704
5.5.2 - Transmissão			
5.5.2.1 - capacidade em Litros	20	12,05	
	km/ciclo	20.000,00	0,0101
5.5.3 - Comandos Hidráulicos			
5.5.3.1 - capacidade em Litros	160	11,83	
	km/ciclo	30.000,00	0,02592
5.5.4 - Graxa			
5.5.4.1 - capacidade em kg	12	15,30	
	km/ciclo	5.000,00	0,24
			0,34642
5.5.5- Filtros			
	0,34642	20,00%	0,069284
	km/mês	179.950,40	0,415704



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



	R\$/km	0,415704	
	total	74.806,10	
	lavagem	100,00	
5.5.6 - Lavagem (água /xampu/luz/desinfetante e mão de obra)		67.808,00 R\$/mês	
custo mensal de lavagem e lubrificante		142.614,10	
5.6 - Licenciamento e Seguros			
5.6.1- Seguro Obrigatório	110,38		
5.6.2- IPVA (1%)	4.242,00		
5.6.3- Seguro Contra Terceiros (5%)	21.210,00		
5.6.3- Taxa de Publicidade (Potagem/Adesivagem)	1.400,00		
	26.962,38 R\$/veic. Ano		
	No. Veículo		26
	26.962,38		
	701.021,88		
	meses		12
	58.418,49 R\$/mês		
5.7 - Sistema de GPS - Sistema de Posicionamento Global			
5.7.1- Instalação	4.320,00		
5.7.2- Monitoramento	2.280,00		
5.7.3- Gestão da Frota	6.000,00		
	12.600,00 R\$/veic. Ano		
	No. Veículo		12
	12.600,00		
	151.200,00		
	meses		12
	12.600,00 R\$/mês		
5.8 - Depreciação			
5.8.1 - Chassis	Quant.	26	
	Residual	20,00%	
	R\$/Chassi	7.720.440,00	
	Vida Útil	60	102.939,20
5.8.2 - Caixa Coletora	Quant.	26	
	Residual	20,00%	
	R\$/Caixa	3.308.760,00	
	Vida Útil	60	44.116,80
	Total da Depreciação		147.056,00
5.9 - Custo de Capital			
5.9.1 - Chassi	Residual	20,00%	
	Vida Útil	60	
	Juros	12,00%	
		0,00720	
	Quant.	26	
	R\$/Chassi	7.720.440,00	55.587,16
5.9.2 - Caixa Coletora	Residual	20,00%	
	Vida Útil	60	
	Juros	12,00%	
		0,00720	
	Quant.	26	
	R\$/Caixa	3.308.760,00	23.823,07
	Total do Custo de Capital		79.410,23
5.9 - RESUMO DE VEÍCULOS COLETORES / COMPACTADORES			
5.9.1 - Consumo de Combustível	427.382,20		
5.9.2 - Manutenção	77.770,00		
5.9.3 - Pneus e Câmaras	72.494,30		
5.9.4 - Lubrificação e Lavagem	142.614,10		
5.9.5 - Licenciamento e Seguros	58.418,49		
5.9.6 - Sistema de GPS	12.600,00		
5.9.7 - Depreciação	147.056,00		
5.9.8 - Custo de Capital	79.410,23		
	1.017.745,33 R\$ / Mês		
6.0 - UNIFORMES			
6.1 - Motoristas			
6.1.1 - Calça e Camisa / Brim			



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



	Jg / Ano	8	
	Preço Unit.	109,80	73,20
6.1.2 - Calçado Tipo Vulcabras			
	Pares / Ano	4	
	Preço Unit.	63,00	21,00
6.1.3 - Boné tipo Jockey			
	Und. / Ano		
	Preço Unit.	20,00	0,00
		R\$ / H x Mês	94,20
6.2 - Coletores			
6.2.1 - Calça de Brim	Jg / Ano	12	
	Preço Unit.	49,90	49,90
6.2.2 - Camisa de Brim			
	Jg / Ano	12	
	Preço Unit.	59,90	59,90
6.2.3 - Calçado tipo Palmilha de Aço			
	Pares / Ano	4	
	Preço Unit.	63,00	21,00
6.2.4 - Boné tip Jockey			
	Und. / Ano	2	
	Preço Unit.	20,00	3,33
6.2.5 - Luvas para Coletor			
	Pares / Ano	36	
	Preço Unit.	9,00	24,00
6.2.6 - Colete de Proteção			
	Und. / Ano	0	
	Preço Unit.	19,90	0,00
6.2.7 - Capas de Chuva			
	Und. / Ano	1	
	Preço Unit.	15,00	1,25
			159,38
		R\$ / H x Mês	

Total de Motoristas:	50	4.710,00
Total de Coletores:	146	23.269,97
Total		27.979,97 R\$/mês

7.0 - INSTALAÇÕES (GARAGEM)

7.1 - Aluguel Mensal de Instalações	R\$ / mês	10.000,00
-------------------------------------	-----------	-----------

8.0 - RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

8.1 - Mão de Obra Direta	1.091.769,77
8.2 - Veículos Coletores / Compactadores	1.017.745,33
8.3 - Uniformes	27.979,97
8.4 - Instalações (Garagem)	10.000,00
Total	2.147.495,07 R\$ / Mês

9.0 - MÃO DE OBRA DE FISCALIZAÇÃO/SUPERVISÃO

Salário Mínimo	R\$	1.212,00
Engenheiro Sanitarista		
9.1- Salário Mês	9.000,00	
9.2 - Encargos Sociais -	10.447,20	116,08%
9.3 - Vale Cesta	0,00	
9.4 - Vale Refeição	484,00	
9.5 - Vale Transporte	0,00	20.881,20
9.6 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	
9.7 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	
9.8 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	900,00	
Fiscal de Coleta		
9.1- Salário Mês	1.475,10	
9.2 - Encargos Sociais -	1.712,29	116,08%
9.3 - Vale Cesta	0,00	
9.4 - Vale Refeição	484,00	
9.5 - Vale Transporte	104,49	3.973,39
9.6 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	
9.7 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	
9.8 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	147,51	
Técnico de Segurança		
9.1- Salário Mês	2.277,95	
9.2 - Encargos Sociais -	2.644,24	116,08%
9.3 - Vale Cesta	0,00	
9.4 - Vale Refeição	484,00	
9.5 - Vale Transporte	56,32	5.740,30
9.6 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	
9.7 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	
9.8 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	227,80	



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



Supervisor Operacional

9.1- Salário Mês	2.427,99	
9.2 - Encargos Sociais -	2.818,41	116,08%
9.3 - Vale Cesta	0,00	
9.4 - Vale Refeição	484,00	
9.5 - Vale Transporte	47,31	6.070,51
9.6 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	
9.7 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	
9.8 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	242,80	

Auxiliar Administrativo

9.1- Salário Mês	1.475,10	
9.2 - Encargos Sociais -	1.712,29	116,08%
9.3 - Vale Cesta	0,00	
9.4 - Vale Refeição	484,00	
9.5 - Vale Transporte	104,49	3.973,39
9.6 - Auxílio Morte/ Funeral	15,00	
9.7 - SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	
9.8 - Rem. Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	147,51	



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



Fiscal de Coleta:

Diurno / Reserva	2	
Noturno	1	
Total	3	3.973,39
Engenheiro Sanitarista	1	20.881,20
Técnico de Segurança	1	5.740,30
Supervisor Operacional	2	6.070,51
Auxiliar Administrativo	8	3.973,39
		82.469,77

10.0 - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS + FISCALIZAÇÃO

10.1 - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1.1 - Veículo Leve c/ Ar 4 portas	Veículo 1.0	R\$	48.000,00
Veículo / Mês	3	unid	
Km / Dia	100		
Dia / Mês	26,08		
			7.824,00 km/mês
10.1 - combustíveis			
km/mês	7.824,00		
km / Litro	10		
R\$ / Litro	R\$ 6,30		4.929,12 R\$ / mês
10.2 - Manutenção			
Valor de Aquisição	48.000,00		
Fator de Manutenção	30,00%		
Vida útil	60		
Veículos / mês	3		720,00 R\$ / mês
10.3 - Pneus e Câmaras			
Pneu	180,00		
Câmara	0,00		180,00
R\$ / Conjunto	720,00		
Pneus e Câmaras	4		
km / mês	7.824,00		
km / ciclo	35.000,00		160,95 R\$ / mês
10.4 - Lavagem e lubrificação			
10.4.1 - Carter	4,00	L	
10.4.2 - Reposição	4,00	L	
total	8,00	Litros	
R\$/Litro	18,15		
km/ciclo	5.000		0,01408
10.4.3 - Transmissão	3	Litros	
	10,1	R\$ / Litros	
	20.000		0,001515
10.4.4 - Filtros	0,005		
	20,00%		0,001
10.4.4 - Lavagem	0,17		
	10,00%		0,017
Custo Mensal	0,034		
Km / mês	7.824,0		266,02 R\$ / mês
10.5 - Licenciamento e Seguros			
10.5.1-Seguro Obrigatório 10.5.2- IPVA	110,38		
10.5.2-IPVA	480,00		
10.5.3-Seguro Total	2.400,00		
Veículo / mês	3		747,60 R\$ / mês
10.6 - Depreciação			
10.6.1 - Valor do Veículo	48.000,00		
10.6.2 - Residual	30,00%		
10.6.3 - Vida Útil (meses)	60		
10.6.4 - Veículos / mês	3		1.680,00 R\$ / mês
10.7 - Custo de Capital			
	Residual		30,00%
	Vida Útil		60
	Juros		12,00%
			0,00760
Valor do Veículo	R\$ 48.000,00		1.094,40 R\$ / mês



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



10.8 - RESUMO - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS

10.8.1 - Combustíveis	R\$	4.929,12		
10.8.2 - Manutenção	R\$	720,00		
10.8.3 - Pneus e Câmaras	R\$	160,95		
10.8.4 - Lubrificação e Lavagem	R\$	266,02		
10.8.5 - Licenciamento e Seguros	R\$	747,60		
10.8.6 - Depreciação	R\$	1.680,00		
10.8.7 - Custo de Capital	R\$	720,00		
				9.223,68 R\$ / mês

11 - RESUMO DOS CUSTOS DE SUPERVISÃO

11.1 - Mão de Obra de Supervisão	R\$	82.469,77		
11.2 - Veículo para Supervisão dos Serviços	R\$	9.223,68	R\$	91.693,45

12 - DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

12.1 - Custo de Administração, incidentes 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

				2,00%
12.2 - Custos Operacionais	R\$	2.147.495,07		
12.3 - Custos de Supervisão	R\$	91.693,45		
	R\$	2.239.188,52		
Custos Administrativos			R\$	44.783,77

13.0 - BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS DIRETAS

13.1 - Taxa de Bonificação		20,83%		
13.2 - Valor p/ Cálculo		2.283.972,29		
13.3 - Bonificação			R\$	475.717,96

14.0 - FATURAMENTO MENSAL

14.1 - CUSTOS OPERACIONAIS	R\$	2.147.495,07		
14.2 - CUSTOS DE SUPERVISÃO	R\$	91.693,45		
14.3 - DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO	R\$	44.783,77		
14.4 - BENEFÍCIO	R\$	475.717,96	R\$	2.759.690,25

15.0 - CUSTO MENSAL

15.1 - CUSTO MENSAL	R\$	2.759.690,25		
---------------------	-----	--------------	--	--

16.0 - CUSTO POR TONELADA DE LIXO COLETADO

16.1 - CUSTO MENSAL	R\$	2.759.690,25		
16.2 - LIXO A SER COLETADO (ton)		15.000,00	R\$	183,97



2. EQUIPE PADRÃO PARA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão carroceria tipo gaiola com capacidade de 20 m³ e guindaste com capacidade 4,5 ton	1
Coletores de Recicláveis	2
Motorista	1
Encarregado	1

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

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

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

	Coletores de Recicláveis	Motorista	Encarregado
Dimensionado	2	1	1
Reserva	0	0	0
TOTAL	2	1	1

4. MÃO-DE-OBRA

4.1 SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Coletores de Recicláveis	Motorista	Encarregado
Salário Base	1.212,00	1.684,89	1.421,37
Insalubridade	484,80	484,80	484,80
SALÁRIO MENSAL	1.696,80	2.169,69	1.906,17
Encargos Sociais	1.969,65	2.518,58	2.212,68
Salário Mensal com Encargos Sociais	3.666,45	4.688,27	4.118,85
Vale refeição	484,00	484,00	484,00
Exames Médicos	175,00	175,00	175,00
Vale Transporte	112,87	84,50	100,31
Auxílio Morte/ Funeral	15,00	15,00	15,00
SESMT, PCMSO, PPRA E EXAMES MÉDICOS	35,00	35,00	35,00
Remuneração Adicional (10%) (Cláus. 7ª, § 2º DA CCT)	121,20	168,49	142,14
Custo - R\$/mês	4.609,52	5.650,25	5.070,30

4.2 ENCARGOS

Feriados e domingos	100%	
Horas extras	50%	
Adic.Not.(22h as 5h)	20%col/mot	
Período mensal	220	horas/mês
Salário Base da categoria	1.212,00	R\$/mês
Encargos Sociais	116,08%	
Passagem de Ônibus	3,70	
Passagem/dia	2	6,00%

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Coletores de Recicláveis

homem x mês	2	
R\$/mês	4.609,52	9.219,03

Motorista

homem x mês	1	
R\$/mês	5.650,25	5.650,25

Encarregado

homem x mês	1	
R\$/mês	5.070,30	5.070,30

Total da Mão de Obra

19.939,59 R\$/mês



5. UNIFORMES E EPI's

MOTORISTA/ ENCARREGADO

	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal	
CALÇA DE BRIM	4	49,90	16,63	
CAMISA DE BRIM	4	59,90	19,97	
CALÇADO DE SEGURANÇA	2	63,00	10,50	
CRACHÃ DE IDENTIFICAÇÃO	1	5,00	0,42	
BONÉ TIPO JOCKEY	2	20,00	3,33	
			50,85	R\$/mês

COLETOR DE RECICLÁVEL

	Unidade/ano	Preço Unitário	Custo Mensal	
CALÇA DE BRIM	6	49,90	24,95	
CAMISA DE BRIM	6	59,90	29,95	
CALÇADO DE SEGURANÇA	8	63,00	42,00	
BONÉ TIPO JOCKEY	2	20,00	3,33	
LUVAS	24	8,00	16,00	
CRACHÃ 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	
			122,22	R\$/mês

CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S	homem x mês	R\$/mês		
Coletores de Recicláveis	2	122,22	244,43	
Motorista	1	50,85	50,85	
Encarregado	1	50,85	50,85	
			346,13	R\$/mês

6. INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAL)

6.1. Ferramentas e Utensílios

Discriminação	Quant/ano	R\$/unid	R\$/mês	
Container 2500 L (PEV, LEV, ou ECO)	20	5900,00	9833,33	(Quant/ano X R\$/unid) / Vida útil
Sacos Tipo Bag 1000 L	40	52,00	173,33	
Cone Sinalizador	4	65,30	21,77	
Pá quadrada	2	38,30	12,77	
Vassourão	16	26,80	428,80	
			Custo mensal 10470,00	R\$/mês

6.2. Material de Consumo: Gasto com Água Mineral

Discriminação	Funcionários	Litros/Funcionário	Dias de Trabalho	Litros por Mês	Preço Unitário	Preço Total	
Coletores de Recicláveis	2	2	25,08	100,32	0,4	40,13	
Motorista	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06	
Encarregado	1	2	25,08	50,16	0,4	20,06	
						Custo mensal 80,26	R\$/mês

CUSTO TOTAL DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS **10550,26** **R\$/mês**

6.3.

RESUMOS		
SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$	19.939,59
UNIFORMES E EPI'S	R\$	346,13
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$	10.550,26
TOTAL	R\$	30.835,98

7. CAMINHÃO CARROCERIA TIPO GAIOLA DE 20 M³ COM POLIGUINDASTE 4,5 TON.

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00	VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / DIA	100,00	CAMINHÃO CHASSI TOCO	R\$ 296.940,00
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	25,08	CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 25.000,00
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2508	GUINDASTE HIDRÁULICO 4,5 TON.	R\$ 80.000,00



7.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
CAMINHÃO CHASSI TOCO	1,00	R\$ 296.940,00	60,00	90%	R\$ 4.454,10
CARROCERIA DE MADEIRA	1,00	R\$ 55.000,00	100,00	90%	R\$ 495,00
GUINDASTE HIDRÁULICO 4,5 TON.	1,00	R\$ 80.000,00	60,00	90%	R\$ 1.200,00
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 6.149,10

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

7.2.1. COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2508
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS	2,40
PREÇO DIESEL	LITRO	5,70
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$ 5.956,50

7.2.2. LUBRIFICANTE

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2508
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS / R\$	20%
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$ 1.191,30

7.3. PNEUMÁTICOS E CÂMARAS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (KM)	DISTÂNCIA PERCORRIDA	CUSTO MENSAL
PNEUMÁTICOS	6,00	R\$ 4.600,00	R\$ 18.300,00	20000,00	2508	R\$ 2.294,82
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 2.294,82

7.4. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CAMINHÃO CHASSI TOCO	1,00	R\$ 296.940,00	60,00	40%	R\$ 1.979,60
CARROCERIA DE MADEIRA	1,00	R\$ 25.000,00	60,00	40%	R\$ 166,67
GUINDASTE HIDRÁULICO 4,5 TON.	1,00	R\$ 80.000,00	60,00	40%	R\$ 533,33
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 2.679,60

7.5. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
CAMINHÃO CHASSI TOCO	1,00	R\$ 296.940,00	5,00	40%	7,85%	R\$ 1.864,78
CARROCERIA DE MADEIRA	1,00	R\$ 25.000,00	8,33	40%	7,85%	R\$ 94,20
GUINDASTE HIDRÁULICO 4,5 TON.	1,00	R\$ 80.000,00	2,09	40%	7,85%	R\$ 1.201,91
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$ 3.160,90

7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
IPVA	1,00	R\$ 296.940,00	1,00%	R\$ 2.969,40	R\$ 247,45
SEGURO TOTAL	1,00	R\$ 401.940,00	5,00%	R\$ 20.097,00	R\$ 1.674,75
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.922,20

7.7. QUADRO RESUMO DO CAMINHÃO

MANUTENÇÃO	MÊS	R\$ 6.149,10
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$ 5.956,50
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$ 1.191,30
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	MÊS	R\$ 2.294,82
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$ 2.679,60
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$ 3.160,90
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$ 1.922,20
TOTAL POR CAMINHÃO		R\$ 23.354,42
TOTAL POR EQUIPE		R\$ 23.354,42



8.	RESUMO DOS SERVIÇOS		
	SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$	19.939,59
	UNIFORMES E EPTS	R\$	346,13
	INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$	10.550,26
	CAMINHÃO	R\$	23.354,42
	TOTAL CUSTO DIRETO	R\$	54.190,39
9.	CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO		
	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$	54.190,39
10.	CUSTO MENSAL DIRETO DO SERVIÇO		
	CUSTO MENSAL INDIRETO		
	Taxa de Administração Local (%)		2,0%
	VALOR DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$	1.083,81
	TOTAL DOS CUSTO DIRETO + INDIRETO R\$	R\$	55.274,20
	BDI	20,83%	R\$ 11.512,81
	PREÇO DO SERVIÇO/ MÊS	R\$	66.787,01



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



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		
TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS INDIRETAS		
TIPO		ALIQUOTA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
3	TAXA DE RISCO ®	0,50%
4	SEGURO (S)	0,50%
5	GARANTIA (G)	0,10%
	TAXA DE FISCALIZAÇÃO	1,00%
TOTAL (A)		7,10%
6. TRIBUTOS (PIS + COFINS + ISS) (T)		
TIPO		ALIQUOTA
	COFINS	3,04%
	PIS	0,66%
	ISSQN	5,00%
T=		8,70%
7. LUCRO BRUTO		
TIPO		ALIQUOTA
	LUCRO (L)	5,00%
TOTAL (B)		13,70%
CÁLCULO DO BDI = $100 \times ((100 + A) / (100 - B) - 1)$		
B.D.I.		20,83%



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



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS TRABALHISTAS

SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	INSS	%
A.2	SESI	20,00%
A.3	SENAI	1,50%
A.4	INCRA	1,00%
A.5	SEBRAE	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%
A.8	FGTS	3,00%
TOTAL A		8,00%
B. ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"		36,80%
B 1	Repouso Semanal Remunerado	
B 2	Feriados	18,11%
B 3	Auxílio - Enfermidade	4,83%
B 4	13º Salário	0,94%
B 5	Licença Paternidade	10,96%
B 6	Faltas Justificadas	0,07%
B 7	Dias de Chuvas	0,73%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,97%
B 9	Férias Gozadas	0,11%
B 10	Salário Maternidade	8,80%
TOTAL B		0,03%
C. ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		46,55%
C.1	Aviso Prévio Indenizado	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	5,20%
C.3	Férias Indenizadas	0,12%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67%
C.5	Indenização Adicional	4,71%
TOTAL C		0,44%
D REINCIDÊNCIAS		15,14%
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D.2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso	17,13%
TOTAL D		0,46%
TOTAL DE ENCARGOS TRABALHISTAS (A+B+C+D)		17,59%
		116,08%