

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

PREGÃO ELETRÔNICO 117/2024

PROCESSO 2145/2024

PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Propõe a este Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Item	Código	Quant.	Unid.	Descrição do Produto/Serviço	Valor mensal R\$	Valor anual R\$
1	35189	12	Mês	Contratação de empresa para serviços de coleta, triagem, transbordo e transporte de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares, além de higienização e manutenção de contentores para o município de Marau.	359.518,41	4.314.220,92

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

PREGÃO ELETRÔNICO 117/2024

PROCESSO 2145/2024

PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Propõe a este Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Item	Código	Quant.	Unid.	Descrição do Produto/Serviço	Valor mensal R\$	Valor anual R\$
1	35189	12	Mês	Contratação de empresa para serviços de coleta, triagem, transbordo e transporte de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares, além de higienização e manutenção de contentores para o município de Marau.	R\$ 320.343,86	R\$ 3.844.126,32

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS À CONTAR DO DIA DA ABERTURA DA SESSÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU**PREGÃO ELETRÔNICO 117/2024****PROCESSO 2145/2024****PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL**

Propõe a este Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Item	Código	Quant.	Unid.	Descrição do Produto/Serviço	Valor mensal R\$	Valor anual R\$
1	35189	12	Mês	Contratação de empresa para serviços de coleta, triagem, transbordo e transporte de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares, além de higienização e manutenção de contentores para o município de Marau.	R\$ 362.812,09	R\$ 4.353.745,08

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da abertura da licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

PREGÃO ELETRÔNICO 117/2024

PROCESSO 2145/2024

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Propõe a este Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Item	Código	Quant.	Unid.	Descrição do Produto/Serviço	Valor mensal R\$	Valor anual R\$
1	35189	12	Mês	Contratação de empresa para serviços de coleta, triagem, transbordo e transporte de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares, além de higienização e manutenção de contentores para o município de Marau.	321.442,65 (valor em reais)	3.857.311,77 (valor em reais)

VALIDADE: 90 DIAS

ANEXO V

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

PREGÃO ELETRÔNICO 117/2024

PROCESSO 2145/2024

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Propõe a este Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Item	Código	Quant.	Unid.	Descrição do Produto/Serviço	Valor mensal R\$	Valor anual R\$
1	35189	12	Mês	Contratação de empresa para serviços de coleta, triagem, transbordo e transporte de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares, além de higienização e manutenção de contentores para o município de Marau.	321.442,65	3.857.311,77

Prefeitura Municipal de Marau

Resumo Custo Edital Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares

Ordem	Descrição	PO R\$
1	Coleta orgânica e seletiva	217.524,64
2	Transbordo de rejeitos	30.379,77
3	Transporte ao destino final	59.431,31
4	Contentores (manutenção e higienização)	14.106,92
Total Geral		321.442,65

Prefeitura Municipal de Marau

1. Coleta de Resíduos Orgânicos e Seletivos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 96.134,06	44,19%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 55.854,50	25,68%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 20.764,95	9,55%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 5.080,66	2,34%
1.4. Vale Transporte	R\$ 3.929,78	1,81%
1.5. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 9.324,32	4,29%
1.6. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (mensal)	R\$ 928,01	0,43%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 251,84	0,12%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.687,91	1,24%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 61.683,87	28,36%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 61.683,87	28,36%
3.1.1. Depreciação	R\$ 8.962,25	4,12%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 10.931,61	5,03%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.724,35	0,79%
3.1.4. Consumos	R\$ 27.913,24	12,83%
3.1.5. Manutenção	R\$ 9.328,26	4,29%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.824,15	1,30%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 53,50	0,02%
5. Administração Local	R\$ 11.833,00	5,44%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 45.132,31	20,75%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 217.524,64	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	15
1.2. Motorista Turno do Dia	5
1.3. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	21
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Coletor com compactador	3

Fator de utilização Coletor (FU)	86,45%
Fator de utilização Motorista (FU)	93,14%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	69,36	2.543,20	1.763,84	
Total por Coletor				4.307,04	
Total do Efetivo	homem	15	4.307,04	64.605,62	
Fator de utilização				0,8645	55.854,50

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.350,55	2.350,55	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.412,00	282,40	
Soma				2.632,95	
Encargos Sociais	%	69,36	2.632,95	1.826,09	
Total por Motorista				4.459,04	
Total do Efetivo	homem	5	4.459,04	22.295,21	
Fator de utilização				0,9314	20.764,95

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Soma				3.000,00	
Encargos Sociais	%	69,36	3.000,00	2.080,66	
Total por Encarregado				5.080,66	
Total do Efetivo	homem	1	5.080,66	5.080,66	
Considerado 44 horas semanais. Fator de utilização				1,0000	5.080,66

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	750	4,12	3.086,54	
Motorista	vale	250	3,37	843,23	
					3.929,78

1.5. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	375	19,18	7.192,80	
Motorista	unidade	125	13,22	1.652,00	
Encarregado	unidade	25	19,18	479,52	
Obs: valor do Auxílio Alimentação do Coletor de R\$23,68 com desconto de 19%. (Motorista R\$16,52 - Desconto de 20%)					9.324,32

1.6. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista (Cesta Básica) - Desconto de 20%	unidade	5	100,28	501,40	
Motorista - Abono Indenizatório	unidade	5	99,00	495,00	
Fator de utilização				0,9314	928,01

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	15	R\$ 19,42	R\$ 291,30	
Fator de util.				0,8645	R\$ 251,84

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	96.134,06
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	165,00	13,75	
Calça	unidade	4	80,00	20,00	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	58,00	14,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	44,00	14,67	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	50,00	16,67	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço, ou tênis	par	4	85,00	21,25	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Colete reflexivo	unidade	4	35,00	8,75	
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	15	175,25	2.628,75	
Fator de utilização				0,8645	2.272,67

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	165,00	13,75	
Calça	unidade	4	80,00	20,00	
Camiseta	unidade	3	44,00	14,67	
Botina de segurança, ou tênis compatível	par	4	85,00	21,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	25,00	8,33	
Total do Efetivo	homem	5	89,17	445,83	
Fator de utilização				0,9314	415,23

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2.687,91
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	360.000,00	360.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	360.000,00	234.648,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	234.648,00	1.955,40	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	140.000,00	91.252,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	91.252,00	760,43	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	271,58	
Total por veículo				2.987,42	
Total da frota	unidade	3	2.987,42	8.962,25	

Fator de utilização	1,0000	8.962,25
---------------------	--------	----------

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	360.000,00	360.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	360.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	254.408,40			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.385,08	2.385,08	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		927,53	927,53	
Frota Reserva 10%	mês	1		331,26	
Total por veículo				3.643,87	
Total da frota	unidade	3	3.643,87	10.931,61	
Fator de utilização				1,0000	10.931,61

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	3.600,00	10.800,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	97,40	292,20	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	3.200,00	9.600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	20.692,20	1.724,35	
Fator de utilização				1,0000	1.724,35

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	8.558,04				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	km	8.558	3,075	26.315,97	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.558	0,037	318,70	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	30,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	8.558	0,005	46,21	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	8.558	0,048	410,79	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	3,50		
Custo mensal com Arla	km	8.558	0,070	599,06	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	26,00		
Custo mensal com graxa	km	8.558	0,026	222,51	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,262		
					27.913,24

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	8.558,04	1,09	9.328,26	
					9.328,26

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	26.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	8.558	0,33	2.824,15	
					2.824,15

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	61.683,87
---	------------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L) (03 unid)	unidade	1/6	135,00	22,50	
Pá de Concha (03 unid)	unidade	1/6	90,00	15,00	
Vassoura (03 unid)	unidade	1/6	96,00	16,00	
					53,50

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	53,50
--	--------------

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores (1 x cada 15 dias)	unidade	6	170,00	1.020,00	
Publicidade (adesivos de equipamentos e veículos)	unidade	1/12	450,00	37,50	
Custo veículo de apoio (depreciação, remuneração capital, manutenção, impostos e insumos) (25kms dia)	Km	625	2,30	1.437,50	
Locação de instalações para escritório, vestiários e refeições	Mês	1	4.000,00	4.000,00	

Custos com limpeza, água, manutenção, energia, internet e outros das instalações para escritório, vestiários e refeições	Mês	1	2.500,00	2.500,00
Pesagem dos caminhões coletores	unidade	258	11,00	2.838,00
Fator de utilização				1,0000
				11.833,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	172.392,33
---	-------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,18	172.392,33	45.132,31	45.132,31

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	45.132,31
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	217.524,64
-------------------------------------	-------------------

Prefeitura Municipal de Marau

2. Transbordo dos resíduos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.725,82	8,97%
1.1. Assistente Administrativo/ Encarregado - CBO 4110	R\$ 2.386,75	7,86%
1.2. Vale Transporte	R\$ 89,60	0,29%
1.3. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 239,76	0,79%
1.4. Plano de Benefício Social	R\$ 9,71	0,03%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 50,71	0,17%
3. Máquinas, equipamentos, instalações e Administração Local	R\$ 21.300,00	70,11%
4. Benefícios e Despesas Indiretas	R\$ 6.303,24	20,75%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TANSBORDO	R\$ 30.379,77	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Assistente Administrativo/ Encarregado - CBO 4110	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1

Fator de utilização (FU)	50,00%
--------------------------	--------

1. Mão-de-obra

1.1. Assistente Administrativo/ Encarregado - CBO 4110

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.013,31	2.013,31	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.013,31	805,32	
Soma				2.818,63	
Encargos Sociais	%	69,36	2.818,63	1.954,87	
Total por Assistente Administrativo				4.773,51	
Total do Efetivo	homem	1	4.773,51	4.773,51	
Fator de util.				0,5000	2.386,75

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Assistente	vale	50	3,58	179,20	
Fator de util.				0,5000	89,60

1.3. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Assistente	unidade	25	19,18	479,52	
Fator de util.				0,5000	239,76

1.4. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	1	R\$ 19,42	R\$ 19,42	
Fator de util.				0,5000	R\$ 9,71

1. Custo Mensal com Mão-de-obra	2.725,82
--	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Assistente

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	4	80,00	20,00	
Camiseta	unidade	3	44,00	14,67	
Bonê	unidade	6	18,00	3,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	85,00	21,25	
Óculos de proteção	unidade	2	20,00	10,00	
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/25	0,50	12,50	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 101,42	R\$ 101,42	
Fator de util.				0,5000	50,71

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs	R\$ 50,71
---	------------------

2. Transbordo dos resíduos					
Planilha de Composição de Custos					
Orçamento Sintético					
3. Máquinas, equipamentos, instalações e Administração Local					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira (4 hrs/dia), c/operador e óleo diesel	H/Mês	100	175,00	17.500,00	
Locação e manutenção do Prédio	Mês	1	3.800,00	3.800,00	
					21.300,00
3. Custo Mensal com máquinas e equipamentos e instalações					R\$ 21.300,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					R\$ 24.076,53
4. Benefícios e Despesas Indiretas					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,18	24.076,53	6.303,24	
					6.303,24
CUSTO MENSAL					6.303,24
PREÇO MENSAL TOTAL					R\$ 30.379,77

3. Transporte de Rejeitos ao Destino Final**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.509,21	10,95%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.970,53	10,05%
1.2. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 330,40	0,56%
1.3. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (mensal)	R\$ 208,28	0,35%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 80,96	0,14%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 40.510,25	68,16%
3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³	R\$ 40.510,25	68,16%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.711,32	4,56%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 4.766,95	8,02%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 816,45	1,37%
3.1.4. Consumos	R\$ 18.898,67	31,80%
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.702,85	11,28%
3.1.6. Pneus	R\$ 6.614,02	11,13%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 12.330,89	20,75%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 59.431,31	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³	1

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

1. Mão-de-obra**1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.561,31	2.561,31	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (50%)	hora	18,92	17,46	330,41	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		68,93	68,93	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				3.525,45	
Encargos Sociais	%	69,36	3.525,45	2.445,08	
Total por Motorista				5.970,53	
Total do Efetivo	homem	1	5.970,53	5.970,53	
Fator de utilização				1,0000	5.970,53

1.2. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	25	13,22	330,40	
					330,40

1.3. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista (Cesta Básica) - Desconto de 20%	unidade	1	100,28	100,28	
Motorista - Abono Indenizatório	unidade	1	108,00	108,00	
					208,28

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6.509,21
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	165,00	13,75	
Calça	unidade	4	80,00	20,00	
Camiseta	unidade	3	44,00	14,67	
Botina de segurança, ou tenis	par	6	85,00	14,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	67,00	8,38	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	80,96	80,96	
Fator de utilização				1,0000	80,96

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	80,96
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	430.000,00	430.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	430.000,00	304.139,00	
Depreciação mensal veículos	mês	180	304.139,00	1.689,66	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	2	130.000,00	260.000,00	
Vida útil	anos	15			
Idade da caçamba	anos	0			
Depreciação da caçamba	%	70,73	260.000,00	183.898,00	
Depreciação mensal da caçamba	mês	180	183.898,00	1.021,66	
Total por veículo				2.711,32	
Total da frota	unidade	1	2.711,32	2.711,32	
Fator de utilização				1,0000	2.711,32

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	430.000,00	430.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	430.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	288.068,47			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.700,64	2.700,64	
Custo da caçamba	unidade	2	130.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor da caçamba proposto (V0)	R\$	260.000,00			
Investimento médio total da caçamba	R\$	174.180,93			
Remuneração mensal de capital da caçamba	R\$		1.632,95	1.632,95	
Frota Reserva 10%	mês	1	1.632,95	433,36	
Total por veículo				4.766,95	
Total da frota	unidade	1	4.766,95	4.766,95	
Fator de utilização				1,0000	4.766,95

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.300,00	4.300,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	97,40	97,40	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.400,00	5.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.797,40	816,45	
Fator de utilização				1,0000	816,45

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	6.149,4				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.149	2,795	17.190,37	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.149	0,050	309,93	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	30,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.149	0,005	33,21	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.149	0,048	295,17	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	3,50		
Custo mensal com Arla	km	6.149	0,070	430,46	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	26,00		
Custo mensal com graxa	km	6.149	0,104	639,54	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,073		
					18.898,67

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.149	1,09	6.702,85	
					6.702,85

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	22	2.800,00	61.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44	800,00	35.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	90.000	96.800,00	1,08	
Custo mensal com pneus	km	6.149	1,08	6.614,02	
					6.614,02

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	40.510,25
---	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	47.100,42
---	------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,18	47.100,42	12.330,89	
					12.330,89

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	12.330,89
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	59.431,31
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de viagens por mês:	37,00	Viagens
---	--------------	---------

PREÇO POR VIAGEM MÊS: [A/B]	R\$/Viagem	1.606,25
------------------------------------	-------------------	-----------------

Prefeitura Municipal de Marau

4. Higienização e Manutenção de Contentores		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Contentores	R\$ 11.180,00	79,25%
1.1.1 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 11.180,00	79,25%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.926,92	20,75%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 14.106,92	100%

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	430
Total de Contentores	430

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

1. Contentores

1.1.1 Lavagem e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	430	33,00	14.190,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	14.190,00	4.730,00	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	430	15,00	6.450,00	
Custo com manutenção e reposição de peças	mês	1	6.450,00	6.450,00	
					11.180,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	11.180,00
--	-----------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,18	11.180,00	2.926,92	
					2.926,92

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.926,92
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	14.106,92
------------------------------	-----------

Quantidade de contentores mês:	430,00 unidades
--------------------------------	-----------------

PREÇO POR CONTAINER: [A/B]	R\$/UNIDADE	32,81
----------------------------	-------------	-------

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
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%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,20%
B	SOMA GRUPO B	17,29%
C1	Aviso prévio indenizado	2,10%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,80%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	8,74%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,36%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,17%
D	SOMA GRUPO D	6,53%
	SOMA (A+B+C+D)	69,36%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,70%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	11,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,21%		11,25%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		26,18%	21,43%	27,17%	33,62%

Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	46.656
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,59197
Geração total diária (Qd)	ton/dia	27,62
Geração Mensal	ton	828,57
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	6,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	32,22
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,80
Número de Cargas por dia (Nc)		5,56
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1,67
Número de veículos da Frota (F)		3,33

Obs:

- > Informar a população do município a ser atendida
- > Caso o município possua informações de pesagem, ajustar com o valor da geração média per capita realizada nos últimos 12 meses
- > Informe o número de dias de coleta por semana
- > Informar 1 para caminhão toco; Informar 2 para caminhão truck
- > Informar a capacidade do compactador em m³
- > Informar o número de percursos de coleta (cargas) que cada caminhão realiza por dia, considerando todos os turnos de trabalho.