

Prefeitura Municipal de São Marcos
Resumo Custo Edital Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares

Ordem	Descrição dos Serviços	PO R\$
1	Coleta orgânica e seletiva	198.407,22
2	Operação Área de Transbordo	19.321,48
3	Higienização e manutenção de Contentores	4.813,73
Total Geral		222.542,44

São Marcos, 31 de março de 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS

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\$ 69.022,59	34,79%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 34.287,54	17,28%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 22.596,27	11,39%
1.3. Supervisor Administrativo (Encarregado)	R\$ 4.634,28	2,34%
1.4. Vale Transporte	R\$ 519,88	0,26%
1.5. Vale Alimentação	R\$ 6.691,82	3,37%
1.6. Seguro de vida	R\$ 100,00	0,05%
1.7. Plano de benefício Social	R\$ 192,80	0,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.482,03	0,75%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 81.144,74	40,90%
3.1. Veículo Coletor Compactador m³	R\$ 81.144,74	40,90%
3.1.1. Depreciação	R\$ 22.272,20	11,23%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 18.654,89	9,40%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 2.701,48	1,36%
3.1.4. Consumos	R\$ 26.470,19	13,34%
3.1.5. Manutenção	R\$ 8.305,25	4,19%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.740,73	1,38%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 303,33	0,15%
5. Administração Local	R\$ 5.900,00	2,97%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 140,00	0,07%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 40.414,53	20,37%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 198.407,22	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	8
1.2. Motorista Turno do Dia	4
1.3. Supervisor Administrativo (Encarregado)	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	13
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador m³	4,0

Fator de utilização (FU)	89,77%
---------------------------------	---------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	71,64	2.729,87	1.955,68	
Total por Coletor				4.685,56	
Total do Efetivo	homem	8	4.685,56	37.484,45	
Fator de utilização				0,8977	34.287,54

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.684,00	2.684,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				3.291,20	
Encargos Sociais	%	71,64	3.291,20	2.357,82	
Total por Motorista				5.649,02	
Total do Efetivo	homem	4	5.649,02	22.596,06	
Fator de utilização				1,0000	22.596,27

1.3. Supervisor Administrativo (Encarregado)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.700,00	2.700,00	

Soma				2.700,00	
Encargos Sociais	%	71,64	2.700,00	1.934,28	
Total por Encarregado				4.634,28	
Total do Efetivo	homem	1	4.634,28	4.634,28	
Obs: considerado 44 horas de trabalho na semana.			Fator de utilização	1,0000	4.634,28

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	400	1,16	464,04	
Motorista	vale	200	0,28	55,84	
Obs: sobre o valor unitário do vale transporte já foi descontado 6% do salário bruto.					519,88

1.5. Vale Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	200	20,59	4.118,04	
Motorista	unidade	100	20,59	2.059,02	
Supervisor	unidade	25	20,59	514,76	
					6.691,82

1.6. Seguro de vida

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista (Seguro de vida)	Mês	4	25,00	100,00	
Fator de utilização				1,0000	100,00

1.7. Plano de benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	8	24,10	192,80	
Fator de utilização				1,0000	192,80

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	69.022,59
---	------------------

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	75,00	12,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	4	43,00	10,75	
Bermudas	unidade	6	48,00	8,00	
Chapéu ou Boné tipo arabé	unidade	6	50,00	8,33	
Botina de segurança, ou tênis	par	6	75,00	12,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	55,00	9,17	
Colete reflexivo	unidade	6	33,00	5,50	
Luva de proteção	par	1/2	23,70	47,40	
Óculos de proteção de radiação solar	Unidade	6	15,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00	
Total do Efetivo	homem	8	161,07	1.288,53	
Fator de utilização				0,8977	1.156,69

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	75,00	12,50	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Botina de segurança, ou tênis	par	4	75,00	18,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	55,00	9,17	
Óculos de proteção de radiação solar	Unidade	6	15,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00	
Total do Efetivo	homem	4	81,33	325,33	
Fator de utilização				1,0000	325,34

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.482,03
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	440.000,00	440.000,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	55,68	440.000,00	244.992,00	

Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	244.992,00	4.083,20
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	160.000,00	160.000,00
Vida útil do compactador	anos	5		
Idade do compactador	anos	0		
Depreciação do compactador	%	55,68	160.000,00	89.088,00
Depreciação mensal do compactador	mês	60	89.088,00	1.484,80
Total por veículo				5.568,00
Total da frota	unidade	4	5.568,00	22.272,00
Fator de utilização				1,0000
				22.272,20

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	440.000,00	440.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	440.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	342.003,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.420,03	3.420,03	
Custo do compactador	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	160.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	124.364,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.243,65	1.243,65	
Total por veículo				4.663,68	
Total da frota	unidade	4	4.663,68	18.654,72	
Fator de utilização				1,0000	
					18.654,89

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	4.400,00	17.600,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	4,00	104,36	417,44	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	3.600,00	14.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	32.417,44	2.701,45	
Fator de utilização				1,0000	
					2.701,48

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	8.305,25				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado Coleta	km/l	2,00	6,420		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.177,25	3,210	16.618,97	
Custo de óleo diesel / km rodado Coleta	km/l	2,50	6,420		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.128,00	2,568	8.032,70	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.305,25	0,037	309,29	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	29,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	8.305,25	0,005	43,35	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	30,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	8.305,25	0,060	498,31	
Custo de arla/5% do consumo de Óleo Diesel	l/1.000 km	20,00	3,80		
Custo mensal com arla	km	8.305,25	0,076	631,20	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,50	27,00		
Custo mensal com graxa	km	8.305,25	0,041	336,36	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,429		
					26.470,19

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	8.305,25	1,00	8.305,25	
					8.305,25

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	80,000	26.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	8.305,25	0,33	2.740,73	
					2.740,73

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	81.144,74
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Durabilidade/M	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	6	45,00	7,50	
Pá de Concha	unidade	6	35,00	5,83	
Vassoura	unidade	6	25,00	4,17	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	12	300,00	25,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	12	400,00	33,33	
Total da frota	unidade	4,00	75,83	303,33	

303,33

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

303,33

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem do caminhão	Unidade	8	150,00	1.200,00	
Instalação para escritório/garagem (aluguel e despesas do local)	unidade	1	3.200,00	3.200,00	
Custo do veículo de apoio (manut/deprec. e comb) 25km dia	Km	625	2,40	1.500,00	
Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)					5.900,00

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Fator de utilização				1,0000	140,00

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

140,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

157.992,69

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,58	157.992,69	40.414,53	
					40.414,53

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

40.414,53

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

198.407,22

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 2 - Operação da Área de Transbordo

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.202,73	32,10%
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 5.649,02	29,24%
1.2. Vale Transporte	R\$ 13,96	0,07%
1.3. Vale Alimentação	R\$ 514,76	2,66%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida)	R\$ 25,00	0,13%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 131,53	0,68%
3. Veículos e Máquinas	R\$ 9.051,53	46,85%
3.1. Retroescavadeira	R\$ 9.051,53	46,85%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.178,83	6,10%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 969,78	5,02%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	1,51%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 3.611,25	18,69%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 3.000,00	15,53%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.935,69	20,37%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 19.321,48	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Retroescavadeira	1

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

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.684,00	2.684,00	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				3.291,20	
Encargos Sociais	%	71,64	3.291,20	2.357,82	
Total por funcionário				5.649,02	
Total do Efetivo	homem	1	5.649,02	5.649,02	
Fator de utilização				1,0000	5.649,02

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Operador	vale	50	0,28	13,96	
					13,96

1.3. Vale Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	Unid	25	20,59	514,76	
					514,76

1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	25,00	R\$ 25,00	
Fator de util.				1,00	R\$ 25,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6.202,73
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIS

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	170,00	28,33	
Calça	unidade	6	75,00	12,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	4	45,00	11,25	

Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	4	43,00	10,75	
Chapéu ou Boné tipo arábé	unidade	6	50,00	8,33	
Botina de segurança	par	6	75,00	12,50	
Meia de algodão	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	55,00	9,17	
Luva de proteção	par	1	23,70	23,70	
Óculos de proteção de radiação solar	Unidade	6	15,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	26,00	6,50	
Total do Efetivo	homem	1	131,53	131,53	
Fator de utilização				1,0000	131,53

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	131,53
--	---------------

3. Veículos e Máquinas

3.1. Retroescavadeira

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	300.000,00	212.190,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	180	212.190,00	1.178,83	
Total da frota	unidade	1	1.178,83	1.178,83	
Fator de utilização				1,0000	1.178,83

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	105.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	96.978,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		969,78	969,78	
Total geral da frota	unidade	1	969,78	969,78	
Fator de utilização				1,0000	969,78

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.500,00	291,67	
Fator de utilização				1,0000	291,67

3.1.4. Consumos de óleo diesel

Horas mensal	75,00				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	7,50	6,420		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	75,00	48,150	3.611,25	
Custo total com consumo de óleo diesel					3.611,25

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	75,00	40,00	3.000,00	
					3.000,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9.051,53
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	15.385,79
---	------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,58	15.385,79	3.935,69	
					3.935,69

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.935,69
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	19.321,48
-------------------------------------	------------------

Prefeitura Municipal de São Marcos

3. Higienização e Manutenção de Contentores		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Contentores	R\$ 3.833,20	79,63%
1.1 Higienização e manutenção dos contentores	R\$ 3.833,20	79,63%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 980,53	20,37%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 4.813,73	100%

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	100
Total de Contentores	100

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

1. Contentores
1.1 Higienização e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	100	40,00	4.000,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	4.000,00	1.333,20	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	100	25,00	2.500,00	
Custo de perdas e reposição	mês	1	2.500,00	2.500,00	
					3.833,20
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					3.833,20

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,58%	3.833,20	980,53	
					980,53
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					980,53

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	4.813,73
------------------------------	----------

Quantidade de contentores mês:	100,00	unidades
--------------------------------	--------	----------

PREÇO POR CONTAINER: [A/B]	R\$/UNIDADE	48,14
----------------------------	-------------	-------

Obs: Cada Empresa deve cotar seus encargos cfe legislação pertinente

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	5,74%
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	1,66%
B	SOMA GRUPO B	16,92%
C1	Aviso prévio indenizado	2,50%
C2	Férias indenizadas	5,37%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,43%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,20%
C5	Indenização adicional	0,27%
C	SOMA GRUPO C	10,77%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,92%
D	SOMA GRUPO D	7,15%
	SOMA (A+B+C+D)	71,64%

Obs: Cada Empresa deve cotar seus tributos cfe legislação pertinente

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,23%	i	12,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS		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:		25,58%	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

ROTAS DE COLETA				
Rota 1				
Locais de coleta: Centro da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02		2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03		3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04		4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05		5 - 6	3.890,67	m
Trecho 06		6 - 7	1.488,56	m
Distância total da Rota:			21,88	km

Rota 2				
Locais de coleta: Metade sul da área urbana				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3.893,42	m
Trecho 02		2 - 3	2.447,34	m
Trecho 03		3 - 4	3.821,29	m
Trecho 04		4 - 5	6.133,34	m
Trecho 05		5 - 6	5.831,89	m
Trecho 06		6 - 7	5.534,63	m
Trecho 07		7 - 8	7.414,72	m
Trecho 08		8 - 9	3.493,63	m
Trecho 09		9 - 10	3.990,75	m
Trecho 10		10 - 11	6.023,62	m
Distância total da Rota:			48,58	km

Rota 3				
Locais de coleta: Metade norte da área urbana				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	8.538,44	m
Trecho 02		2 - 3	7.167,11	m
Trecho 03		3 - 4	4.797,45	m
Trecho 04		4 - 5	5.412,69	m
Trecho 05		5 - 6	7.133,40	m
Trecho 06		6 - 7	7.445,24	m
Trecho 07		7 - 8	9.627,64	m
Trecho 08		8 - 9	4.130,66	m
Trecho 09		9 - 10	2.783,87	m
Trecho 10		10 - 11	8.225,48	m
Distância total da Rota:			65,26	km

Rota 4				
Locais de coleta: Centro + Pedras Brancas				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02		2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03		3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04		4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05		5 - 6	3.890,67	m
Trecho 06		6 - 7	1.488,56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	5.500,00	m
Trecho 08		8 - 9	6.041,15	m
Trecho 09		9 - 10	4.515,84	m
Distância total da Rota:			37,93	km

Rota 5				
Locais de coleta: Centro + Linha São Luiz + BR 116 Linha Edith				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02		2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03		3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04		4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05		5 - 6	3.890,67	m

Trecho 06		6 - 7	1.488,56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	2.500,00	m
Trecho 08		8 - 9	2.750,71	m
Trecho 09		9 - 10	3.129,91	m
Trecho 10	Deslocamento	10 - 11	8.800,00	m
Trecho 11		11- 12	3.837,71	m
Trecho 12		12 - 13	2.911,95	m
Distância total da Rota:			45,81	km

Rota 6				
Locais de coleta: Centro + Pedras Brancas + BR 116 Ponte São Marcos				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02		2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03		3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04		4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05		5 - 6	3.890,67	m
Trecho 06		6 - 7	1.488,56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	5.500,00	m
Trecho 08		8 - 9	6.041,15	m
Trecho 09		9 - 10	4.515,84	m
Trecho 10	Deslocamento	10 - 11	1.500,00	m
Trecho 11		11- 12	2.641,43	m
Trecho 12		12 - 13	3.140,16	m
Distância total da Rota:			45,22	km

Rota 7 - Interior				
Locais de coleta: Zambicari, Marechal Deodoro, Tuiuti, Ilhéus e Humaitá				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	52.615,53	m
Distância total da Rota:			52,62	km

Rota 8 - Interior				
Riachuelo, Edith, Santana, Rosita, Rosita Fundos e Tiradentes				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	51.150,81	m
Distância total da Rota:			51,15	km

Rota 9 - Interior				
Polidoros, Zamoner, Santo Henrique e Rosita Sul				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	20.945,86	m
Distância total da Rota:			20,95	km

Rota 10 - Interior				
São Roque, São Jacó e interior de Pedras Brancas				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	31.138,43	m
Distância total da Rota:			31,14	km

TOTAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE - ORGÂNICO		
Resumo do Percurso - Coletas de Orgânico		
Coleta Rota 1		
Prefeitura - Início da rota	0,55	km
Início da rota - Final da rota	21,88	km
Final da rota - Área de Transbordo	6,30	km
Área de Transbordo - Prefeitura	6,50	km
Distância total diária:	35,23	km

Resumo do Percurso - Coletas de Orgânico		
Coleta Rota 2		
Prefeitura - Início da rota	0,60	km
Início da rota - Final da rota	48,58	km
Final da rota - Área de Transbordo	6,00	km
Área de Transbordo - Prefeitura	6,50	km
Distância total diária:	61,68	km

Resumo do Percurso - Coletas de Orgânico		
Coleta Rota 3		
Prefeitura - Início da rota	1,20	km
Início da rota - Final da rota	65,26	km
Final da rota - Área de Transbordo	9,70	km
Área de Transbordo - Prefeitura	6,50	km
Distância total diária:	82,66	km

Resumo do Percurso - Coletas de Orgânico		
Coleta Rota 4		
Prefeitura - Início da rota	0,55	km
Início da rota - Final da rota	37,93	km
Final da rota - Área de Transbordo	4,40	km
Área de Transbordo - Prefeitura	6,50	km
Distância total diária:	49,38	km

Resumo do Percurso - Coletas de Orgânico		
Coleta Rota 5		
Prefeitura - Início da rota	0,55	km
Início da rota - Final da rota	45,81	km
Final da rota - Área de Transbordo	18,80	km
Área de Transbordo - Prefeitura	6,50	km
Distância total diária:	71,66	km

TOTAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE - SELETIVO		
Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo		
Coleta Rota 1		
Prefeitura - Inicio da rota	0,55	km
Inicio da rota - Final da rota	21,88	km
Final da rota - Centro de Triagem	34,20	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	90,63	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo		
Coleta Rota 2		
Prefeitura - Inicio da rota	0,60	km
Inicio da rota - Final da rota	48,58	km
Final da rota - Centro de Triagem	32,40	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	115,58	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo		
Coleta Rota 3		
Prefeitura - Inicio da rota	1,20	km
Inicio da rota - Final da rota	65,26	km
Final da rota - Centro de Triagem	36,10	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	136,56	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo		
Coleta Rota 5		
Prefeitura - Inicio da rota	0,55	km
Inicio da rota - Final da rota	45,81	km
Final da rota - Centro de Triagem	45,40	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	125,76	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo		
Coleta Rota 6		
Prefeitura - Inicio da rota	0,55	km
Inicio da rota - Final da rota	45,22	km
Final da rota - Centro de Triagem	18,30	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	98,07	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo Interior		
Coleta Rota 7		
Prefeitura - Inicio da rota	2,20	km
Inicio da rota - Final da rota	52,62	km
Final da rota - Centro de Triagem	35,50	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	124,32	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo Interior		
Coleta Rota 8		
Prefeitura - Inicio da rota	4,60	km
Inicio da rota - Final da rota	51,15	km
Final da rota - Centro de Triagem	37,30	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	127,05	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo Interior		
Coleta Rota 9		
Prefeitura - Inicio da rota	3,30	km
Inicio da rota - Final da rota	20,95	km
Final da rota - Centro de Triagem	35,60	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	93,85	km

Resumo do Percurso - Coletas de Seletivo Interior		
Coleta Rota 10		
Prefeitura - Inicio da rota	2,90	km
Inicio da rota - Final da rota	31,14	km
Final da rota - Centro de Triagem	23,20	km
Centro de Triagem - Prefeitura	34,00	km
Distância total diária:	91,24	km

TOTAL MENSAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE						
Total dos percursos Orgânicos						
Rota	Locais de Coleta	Equipe	Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Centro	Equipe 1	Quarta e sábado	2 x	35,23	km
Rota 2	Metade sul da área urbana	Equipe 2	Segunda, quarta e sexta	3 x	61,68	km
Rota 3	Metade norte da área urbana	Equipe 2	Terça, quinta e sábado	3 x	82,66	km
Rota 4	Centro + Pedras Brancas	Equipe 1	Segunda e sexta	2 x	49,38	km
Rota 5	Centro + Linha São Luiz + BR 116 Linha Edith	Equipe 1	Terça e quinta	2 x	71,66	km
Total Semanal					745,58	Km
Total Mensal					3.195,32	Km
Total dos percursos Seletivos						
Rota	Coleta	Equipe	Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Centro	Equipe 3	Segunda, terça, quarta e sábado	4 x	90,63	km
Rota 2	Metade sul da área urbana	Equipe 4	Terça e quinta	2 x	115,58	km
Rota 3	Metade norte da área urbana	Equipe 4	Segunda e sexta	2 x	136,56	km
Rota 5	Centro + Linha São Luiz + BR 116 Linha Edith	Equipe 3	Sexta	1 x	125,76	km
Rota 6	Centro + Pedras Brancas + BR 116 Ponte São Marcos	Equipe 3	Quinta	1 x	98,07	km
Seletivo Interior						
Rota 7	Zambicari, Marechal Deodoro, Tuiuti, Ilhéus e Humaitá	Equipe 4	1ª Quarta do mês	0,23 x	124,32	km
Rota 8	Riachuelo, Edith, Santana, Rosita, Rosita Fundos e Tiradentes	Equipe 4	2ª Quarta do mês	0,23 x	127,05	km
Rota 9	Polidoros, Zamoner, Santo Henrique e Rosita Sul	Equipe 4	3ª Quarta do mês	0,23 x	93,85	km
Rota 10	São Roque, São Jacó e interior de Pedras Brancas	Equipe 4	4ª Quarta do mês	0,23 x	91,24	km
Total Semanal					1.192,32	Km
Total Mensal					5.109,93	Km

Prefeitura Municipal de São Marcos

Planilha com os horários dos funcionários coleta de resíduos orgânicos e seletivos

Periodicidade: Segunda à sábado

Previsão de 01 hora de intervalo

Equipe 1

Rota	Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
Rota 1	2	Coletor e Motorista	Quarta e sábado	07:00	13:30	05:30
Rota 4	2	Coletor e Motorista	Segunda e sexta	07:00	15:00	07:00
Rota 5	2	Coletor e Motorista	Terça e quinta	07:00	16:30	08:30

Equipe 2

Rota	Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
Rota 2	2	Coletor e Motorista	Segunda , quarta e sexta	07:00	15:00	07:00
Rota 3	2	Coletor e Motorista	Terça, quinta e sábado	07:00	16:30	08:30

Equipe 3

Rota	Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
Rota 1	2	Coletor	Segunda, terça, quarta e sábado	07:00	13:30	05:30
Rota 5	2	Coletor	Sexta	07:00	14:30	06:30
Rota 6	2	Coletor	Quinta	07:00	14:30	06:30
Rota 1	2	Motorista	Segunda, terça, quarta e sábado	07:00	15:00	07:00
Rota 5	2	Motorista	Sexta	07:00	16:00	08:00
Rota 6	2	Motorista	Quinta	07:00	16:00	08:00

Equipe 4

Rota	Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
Rota 2	2	Coletor	Terça e quinta	07:00	14:30	06:30
Rota 3	2	Coletor	Segunda e sexta	07:00	15:00	07:00
Rota 7; 8; 9 e 10	2	Coletor	Quarta	07:00	15:30	07:30
Rota 2	2	Motorista	Terça e quinta	07:00	16:30	08:30
Rota 3	2	Motorista	Segunda e sexta	07:00	16:48	08:48
Rota 7; 8; 9 e 10	2	Motorista	Quarta	07:00	17:00	09:00

Cargo: Coletor de resíduos orgânicos e seletivos

Total de horas por coletor	6,583
Total de dias por semana	6
Total de horas por semana	39,498
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	197,49
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	89,77%

Cargo: Motorista de resíduos orgânicos e seletivos

Total de horas por motorista	7,333
Total de dias por semana	6
Total de horas por semana	44,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	220
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	100,00%