

## COLETA REGULAR



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA

## PREFEITURA MUNICIPAL

SÃO LUIZ GONZAGA RS  
Rua Venâncio Aires nº 2438  
Cep 97.800-000

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE COLETA REGULAR LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL

DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
REAJUSTES					
<b>1. MÃO DE OBRA</b>					
<b>1.1 Mão de Obra Direta Motorista coletores</b>					
Salário normal	hora	220,00	7,07	1.555,34	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade (40%)	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				1.555,34	
Encargos Sociais	%	74,99		1.166,35	
Total por motorista				2.721,69	
Total do Efetivo	homens	2,00			5.443,39
<b>1.2 Mão de Obra Direta Garis</b>					
Salário normal	hora	220,00	6,05	1.330,73	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2,42	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	74,99		1.397,08	
Total por Gari				3.260,11	
Total do Efetivo	homem	9,00			29.340,96
<b>1.3 Mão de Obra Direta Motorista Carreta</b>					
Salário Normal	hora			0,00	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%		0,00	0,00	
Soma				0,00	
Encargos Sociais	%			0,00	
Total por Motorista Carreta				0,00	
Total do Efetivo	homem				0,00
<b>1.4 Mão de Obra Direta Encarregado</b>					
Salário normal	hora	220,00	7,20	1.583,86	
Adicional de Insalubridade (40%)	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				1.583,86	
Encargos Sociais	%	74,99		1.187,73	
Total do Efetivo	homem	1			2.771,59
<b>1.5 Vale Transporte</b>					
Motoristas/Encarregado (03 pessoas)	vale	156	1,96	305,76	
Garis (09 pessoas)	vale	468	2,22	1.038,96	1.344,72
<b>1.6 Vale Alimentação</b>					
Motoristas (caminhão) (02 pessoas)	homem	52,00	17,41	905,32	
Encarregado (01 pessoa)	homem	26,00	17,41	452,66	
Garis (09 pessoas)	homem	234,00	17,41	4.073,94	
Total c/vale alimentação mensal				5.431,92	5431,92
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>44.332,58</b>
<b>2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>					
DISCRIMINAÇÃO	Unid/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>2.1-VESTUÁRIO DO COLETOR</b>					
Jaqueta	unid.	0,08	66,62	5,33	
calça c/ fx reflexiva	unid.	0,30	57,19	17,16	
camiseta de algodão	unid.	0,25	53,29	13,32	
boné	unid.	0,25	6,66	1,67	
colete refletivo	unid.	0,50	21,10	10,55	
capa de chuva c/refletivo	unid.	0,09	33,31	3,00	
calçado de segurança	unid.	0,40	44,42	17,77	
luva	unid.	2,00	5,00	10,00	
Total Custo vestuário coletor	R\$/conj.			78,79	
Total Uniformes e EPIs	homem	9			709,09
<b>2.2-VESTUÁRIO DO MOT/ENCARREGADO</b>					
calça	unid.	0,15	53,30	8,00	

COLETA REGULAR

camiseta de algodão	unid.	0,13	56,63	7,08	
calçado de segurança	unid.	0,20	44,42	8,88	
Total Custo vestuário do motorista	R\$/conj.			23,96	
Total Uniformes e EPIs	homem	2			47,92
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>757,01</b>
<b>3. EQUIPAMENTOS</b>					
<b>(caminhão toco semipesado)</b>					
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>					
	Unidade/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>3.1 LOCAÇÃO CONTAINERS</b>					
Locação container cap. Mín. 1600 LTS	mensal	12,00	130,00	1.560,00	
Lavagem containers	mensal	12,00	15,00	180,00	
<b>TOTAL</b>					<b>1.740,00</b>
<b>3.1.1 Depreciação</b>					
Custo total para depreciação mensal	unid.	12,00	1300,00	15.600,00	
Depreciação (4% a.a)	10 anos	0,3300%	R\$ 15.600,00	6177,60	
Total Depreciação Containers					78,52
<b>3.2 VEICULOS COLETORES (265.000+60.000)</b>					
<b>3.2.1 Depreciação (05 anos)</b>		265000	60000		
		0,4432			
Custo aquisição chassis coletor	unidade	2,00	265000,00	530000,00	
Custo aquisição compactadores	unidade	2,00	50000,00	100000,00	
Depreciação mensal dos Veic.coletores	% ao mês			630000,00	
Custo aquisição chassis carreta	unidade	2,00	117448,00	234896,00	
Custo aquisição caçamba carreta	unidade	2,00	22160,00	44320,00	
Depreciação mensal do Veic.carreta	% ao mês			279216,00	978,60
<b>3.2.2 Remuneração do Capital Investido</b>					
Custo dos Veiculos coletores	unidade	2,00	265000,00	530000,00	
Custo dos Compactadores	unidade	2,00	60000,00	120000,00	
Remuneração mensal do capital (tx selic 3% a.a)	3%	0,0025	650000,00	459875,00	1.149,69
<b>3.2.3 Impostos e Seguro</b>					
IPVA (1%)	unidade	2,00	1300,00	2600,00	
Seguro Obrigatório-DPVAT e tx de exp	unidade	2,00	118,00	236,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	3000,00	6000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00		8836,00	736,33
<b>3.2.4 Consumos</b>					
Custo óleo diesel/Km rodado	Km/l	2,00	3,42	1,71	
Custo mensal c/óleo diesel	Km	3400,00	1,71		5.814,00
Consumo óleo motor/1.000 Km	l/1000 km	1,00	19,99	19,99	
Custo mensal c/óleo do motor	Km	3400,00	0,02		67,97
Consumo óleo de transmissão/1000 Km	l/1000 km	1	13,32	13,32	
Custo mensal c/óleo transmissão	km	3400,00	0,01		45,29
Custo de óleo hidráulico/1000 km	l/1000 km	1,00	11,10	11,10	
Custo mensal óleo hidráulico	km	3400,00	0,01		37,74
Custo de graxa/1000 km rodados	L/1000 km	1,00	9,99	9,99	
Custo mensal com graxa	km	3400,00	0,01		33,97
<b>3.2.5 MANUTENÇÃO</b>					
Custo aquisição chassis coletor	unidade				
Custo aquisição compactadores	unidade				
Manutenção mensal dos Veic.coletores	0,74/km	0,74		3400,00	2.516,00
Custo aquisição chassis carreta	unidade				
Custo aquisição caçamba carreta	unidade				
Manutenção mensal dos Veiculos	% ao mês	0,74			
<b>3.2.6 PNEUS E CÂMARAS</b>					
Custo do pneus 900x20	unidade	12,00	940,00	11280,00	
recapagem do pneu	unidade	12,00	390,00	4680,00	
Custo jogo câmaras aro 20	unidades			0,00	
Custo jogo protetor pneus	unidade			0,00	
Custo jogo completo/Km rodado	Km/jogo	40000,00	15960,00	0,40	
Custo mensal pneus e câmaras	Km/jogo	3400,00	0,40		1.356,60
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14.554,70</b>
<b>4. MONITORAMENTO DE FROTA</b>					
<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde.</b>	<b>preço Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>	<b>Total R\$</b>
Manutenção dos Equipamentos GPS	unidade	2	200,00	0,00	
					<b>0,00</b>

TOTAL DESPESAS OPERACIONAIS MENSAIS (DO) MAO DE OBRA-EPI-EQUIPAMENTOS					59.644,28																																																																																																
<b>5. DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>																																																																																																					
DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total																																																																																																
Despesas com campanhas de divulgação	%																																																																																																				
<b>TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>																																																																																																					
<b>Custos (DO + DA)</b>					<b>59.644,28</b>																																																																																																
<b>Custo aterro sanitário</b>	ton				<b>0,00</b>																																																																																																
<b>Sub Total sem lucro</b>					<b>59.644,28</b>																																																																																																
<b>BDI</b>	%	23,86	59.644,28		<b>14.231,13</b>																																																																																																
<b>Custos (DO + DA + Lucro)</b>					<b>73.875,41</b>																																																																																																
Custos por Km rodado		3400			R\$ 21,73																																																																																																
Custo /Tonelada coleta		480			R\$ 153,91																																																																																																
<p>Importa o presente orçamento o valor total de R\$ XXXXXXX (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx).</p> <p><b>VALOR ESTIMADO PARA COLETA POR EMPRESA TERCEIRIZADA</b></p> <p style="text-align: right;">RESPONSÁVEL TÉCNICO São Luiz Gonzaga - RS, 29 de maio de 2020.</p>																																																																																																					
<table border="0"> <thead> <tr> <th>INDICADORES:</th> <th></th> <th></th> <th>REFERÊNCIA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motorista Coletor de Lixo Urbano</td> <td>R\$</td> <td>1.555,34</td> <td>Acordo Coletivo</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar Escritório</td> <td>R\$</td> <td></td> <td>Acordo Coletivo</td> </tr> <tr> <td>Auxílio Refeição</td> <td>R\$</td> <td>17,41</td> <td>Acordo Coletivo</td> </tr> <tr> <td>Seguro Motorista Coletor Lixo Urbano</td> <td>R\$</td> <td>15.202,70</td> <td>Acordo Coletivo</td> </tr> <tr> <td>Seguro contra terceiros</td> <td>R\$</td> <td>3.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seguro demais Empregados</td> <td>R\$</td> <td>6.187,79</td> <td>Acordo Coletivo</td> </tr> <tr> <td>Salário Mínimo Regional</td> <td>R\$</td> <td>1.175,15</td> <td>Sind. Contadores e técnicos em contabilidade</td> </tr> <tr> <td>Vale Transporte Motorista</td> <td>R\$</td> <td>1,96</td> <td>Transportes Charrua - Concessão SLG</td> </tr> <tr> <td>Vale Transporte Garis</td> <td>R\$</td> <td>2,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caminhão Chassi preço médio ano 2020</td> <td>R\$</td> <td>265000,00</td> <td>FIPE</td> </tr> <tr> <td>Coletor novo</td> <td>R\$</td> <td>60000,00</td> <td>Forpasso</td> </tr> <tr> <td>Diesel S10</td> <td>R\$</td> <td>3,54</td> <td>Posto Sto Antonio</td> </tr> <tr> <td>Óleo Transmissão</td> <td>R\$</td> <td>11,00</td> <td>Posto Sto Antonio</td> </tr> <tr> <td>Óleo Hidráulico</td> <td>R\$</td> <td>12,00</td> <td>Posto Sto Antonio</td> </tr> <tr> <td>Óleo Motor</td> <td>R\$</td> <td>11,00</td> <td>Posto Sto Antonio</td> </tr> <tr> <td>Graxa</td> <td>R\$</td> <td>12,00</td> <td>Posto Sto Antonio</td> </tr> <tr> <td>Pneu 275</td> <td>R\$</td> <td>1.450,00</td> <td>Jorge Pneus</td> </tr> <tr> <td>Recapagem pneu 275</td> <td>R\$</td> <td>450,00</td> <td>Jorge Pneus</td> </tr> <tr> <td>Câmara aro 20</td> <td>R\$</td> <td></td> <td>Jorge Pneus</td> </tr> <tr> <td>Protetor de pneu</td> <td>R\$</td> <td></td> <td>Jorge Pneus</td> </tr> <tr> <td>IPVA - 1% do valor</td> <td></td> <td></td> <td>Detran RS</td> </tr> <tr> <td>Seguro Obrigatório - Categoria 10</td> <td>R\$</td> <td>47,66</td> <td>Lider Seguradora</td> </tr> <tr> <td>Tx Expedição</td> <td>R\$</td> <td>84,17</td> <td>Escritório AZ</td> </tr> </tbody> </table>						INDICADORES:			REFERÊNCIA:	Motorista Coletor de Lixo Urbano	R\$	1.555,34	Acordo Coletivo	Auxiliar Escritório	R\$		Acordo Coletivo	Auxílio Refeição	R\$	17,41	Acordo Coletivo	Seguro Motorista Coletor Lixo Urbano	R\$	15.202,70	Acordo Coletivo	Seguro contra terceiros	R\$	3.000,00		Seguro demais Empregados	R\$	6.187,79	Acordo Coletivo	Salário Mínimo Regional	R\$	1.175,15	Sind. Contadores e técnicos em contabilidade	Vale Transporte Motorista	R\$	1,96	Transportes Charrua - Concessão SLG	Vale Transporte Garis	R\$	2,22		Caminhão Chassi preço médio ano 2020	R\$	265000,00	FIPE	Coletor novo	R\$	60000,00	Forpasso	Diesel S10	R\$	3,54	Posto Sto Antonio	Óleo Transmissão	R\$	11,00	Posto Sto Antonio	Óleo Hidráulico	R\$	12,00	Posto Sto Antonio	Óleo Motor	R\$	11,00	Posto Sto Antonio	Graxa	R\$	12,00	Posto Sto Antonio	Pneu 275	R\$	1.450,00	Jorge Pneus	Recapagem pneu 275	R\$	450,00	Jorge Pneus	Câmara aro 20	R\$		Jorge Pneus	Protetor de pneu	R\$		Jorge Pneus	IPVA - 1% do valor			Detran RS	Seguro Obrigatório - Categoria 10	R\$	47,66	Lider Seguradora	Tx Expedição	R\$	84,17	Escritório AZ
INDICADORES:			REFERÊNCIA:																																																																																																		
Motorista Coletor de Lixo Urbano	R\$	1.555,34	Acordo Coletivo																																																																																																		
Auxiliar Escritório	R\$		Acordo Coletivo																																																																																																		
Auxílio Refeição	R\$	17,41	Acordo Coletivo																																																																																																		
Seguro Motorista Coletor Lixo Urbano	R\$	15.202,70	Acordo Coletivo																																																																																																		
Seguro contra terceiros	R\$	3.000,00																																																																																																			
Seguro demais Empregados	R\$	6.187,79	Acordo Coletivo																																																																																																		
Salário Mínimo Regional	R\$	1.175,15	Sind. Contadores e técnicos em contabilidade																																																																																																		
Vale Transporte Motorista	R\$	1,96	Transportes Charrua - Concessão SLG																																																																																																		
Vale Transporte Garis	R\$	2,22																																																																																																			
Caminhão Chassi preço médio ano 2020	R\$	265000,00	FIPE																																																																																																		
Coletor novo	R\$	60000,00	Forpasso																																																																																																		
Diesel S10	R\$	3,54	Posto Sto Antonio																																																																																																		
Óleo Transmissão	R\$	11,00	Posto Sto Antonio																																																																																																		
Óleo Hidráulico	R\$	12,00	Posto Sto Antonio																																																																																																		
Óleo Motor	R\$	11,00	Posto Sto Antonio																																																																																																		
Graxa	R\$	12,00	Posto Sto Antonio																																																																																																		
Pneu 275	R\$	1.450,00	Jorge Pneus																																																																																																		
Recapagem pneu 275	R\$	450,00	Jorge Pneus																																																																																																		
Câmara aro 20	R\$		Jorge Pneus																																																																																																		
Protetor de pneu	R\$		Jorge Pneus																																																																																																		
IPVA - 1% do valor			Detran RS																																																																																																		
Seguro Obrigatório - Categoria 10	R\$	47,66	Lider Seguradora																																																																																																		
Tx Expedição	R\$	84,17	Escritório AZ																																																																																																		

## TRANSPORTE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA

## PREFEITURA MUNICIPAL

SÃO LUIZ GONZAGA RS  
Rua Venâncio Aires nº 2438  
Cep 97.800-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL

DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>1. MÃO DE OBRA</b>					
<b>1.1 Mão de Obra Direta Motorista coletores</b>					
Salário normal	hora	220,00		0,00	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade (20%)	%	20,00	0,00	0,00	
Soma				0,00	
Encargos Sociais	%	74,99		0,00	
Total por motorista				0,00	
Total do Efetivo	homens	2,00			0,00
<b>1.2 Mão de Obra Direta Garis</b>					
Salário normal	hora	220,00			
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40,00	0,00	0,00	
Soma				0,00	
Encargos Sociais	%	74,99		0,00	
Total por Gari				0,00	
Total do Efetivo	homem	8,00			0,00
<b>1.3 Mão de Obra Direta Motorista Carreta</b>					
Salário Normal	hora	220,00	8,73	1.919,55	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				1.919,55	
Encargos Sociais	%	74,99		1.439,47	
Total por Motorista Carreta				3.359,02	
Total do Efetivo	homem	1,00			3.359,02
<b>1.4 Mão de Obra Direta Encarregado</b>					
Salário normal	hora			0,00	
Encargos Sociais	%			0,00	
Soma				0,00	
Total do Efetivo	homem				0,00
<b>1.5 Vale Transporte</b>					
Motoristas	vale	52	1,54	80,08	80,08
Garis	vale				
<b>1.6 Vale Alimentação</b>					
Motoristas (caminhão e carreta)	homem	23,00	14,57	335,11	
Encarregado	homem			0,00	
Garis	homem			0,00	
Total c/vale alimentação mensal				335,11	335,11
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3.774,21</b>
<b>2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>					
DISCRIMINAÇÃO	Unidade/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>VESTUÁRIO DO COLETOR</b>					
Jaqueta	unid.	0,08	66,62	5,33	
calça c/ fx reflexiva	unid.	0,30	57,19	17,16	
camiseta	unid.	0,25	53,29	13,32	
boné	unid.	0,25	6,66	1,67	
colete refletivo	unid.	0,50	21,10	10,55	
capa de chuva	unid.	0,09	33,31	3,00	
calçado	unid.	0,40	44,42	17,77	
luva		2,00	5,00	10,00	
Total Custo vestuário coletor	R\$/conj.			78,79	
Total Uniformes e EPIs	homem				0,00

## TRANSPORTE

<b>2.2-VESTUÁRIO DO MOTORISTA</b>					
calça c/ fx reflexiva	unid.	0,15	53,30	8,00	
camiseta	unid.	0,13	56,63	7,08	
calçado	unid.	0,20	44,42	8,88	
Total Custo vestuário do motorista	R\$/conj.			23,96	
Total Uniformes e EPis	homem	1			23,96
SUB-TOTAL					23,96
<b>3. EQUIPAMENTOS</b>					
<b>(cav mec simp carreta c/2 eixos cap=30 ton/35 m3)</b>					
DISCRIMINAÇÃO					
	Unidade/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>3.1 LOCAÇÃO CONTEINERS</b>					
Locação container cap. Mín. 1600 LTS	mensal			0,00	
Lavagem containers	mensal			0,00	
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>
<b>3.1.1 Depreciação</b>					
Custo total para depreciação mensal	unid.				
Depreciação 12 meses	%				
Total Depreciação Containers					<b>0,00</b>
<b>3.2 VEICULOS COLETORES (300.000,00+130.000,00)</b>					
	300000	130000			
<b>3.2.1 Depreciação (05 anos)</b>					
	0,4432				
Custo aquisição chassis carreta	unidade	1,00	300000,00	300000,00	
Custo aquisição da caçamba	unidade	1,00	130000,00	130000,00	
Depreciação mensal dos Veic.coletores	% ao mês			430000,00	
Custo aquisição chassis carreta	unidade	1,00	132960,00	132960,00	
Custo aquisição caçamba carreta	unidade	1,00	57616,00	57616,00	
Depreciação mensal do Veic.carreta	% ao mês			190576,00	<b>667,93</b>
<b>3.2.2 Remuneração do Capital Investido</b>					
Custo da carreta	unidade	1,00	300000,00	300000,00	
Custo dos Veiculos caçamba	unidade	1,00	130000,00	130000,00	
Remuneração mensal do capital (tx selic=3% a.a)	3%	0,0025	430000,00	304225,00	<b>760,56</b>
<b>3.2.3 Impostos e Seguro</b>					
IPVA (1%)	unidade	1,00	2955,00	2955,00	
Seguro Obrigatório-DPVAT e tx de exp	unidade	1,00	195,00	195,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3000,00	3000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00		6150,00	<b>512,50</b>
<b>3.2.4 Consumos</b>					
	23	230,00			
Custo óleo diesel/Km rodado	Km/l	2,30	3,26	1,42	
Custo mensal c/óleo diesel	Km	5290,00	1,42		<b>7.498,00</b>
Consumo óleo motor/1.000 Km	l/1000 km	2,50	3,00	7,50	
Custo mensal c/óleo do motor	Km	5290,00	0,01		<b>39,68</b>
Consumo óleo de transmissão/1000 Km	l/1000 km	1	13,32	13,32	
Custo mensal c/óleo transmissão	km	5290,00	0,01		<b>70,46</b>
Custo de óleo hidráulico/1000 km	l/1000 km	1,00	11,10	11,10	
Custo mensal óleo hidráulico	km	5290,00	0,01		<b>58,72</b>
Custo de graxa/1000 km rodados	kg/1000 km	1,00	9,99	9,99	
Custo mensal com graxa	km	5290,00	0,01		<b>52,85</b>
<b>3.2.5 MANUTENÇÃO</b>					
Custo aquisição chassis coletor	unidade				
Custo aquisição compactadores	unidade				
Depreciação mensal dos Veic.coletores	% ao mês				<b>0,00</b>
Custo aquisição chassis carreta	unidade				
Custo aquisição caçamba carreta	unidade				
Manutenção mensal dos Veiculos	0,74/km	0,74		5290,00	<b>3.914,60</b>
<b>3.2.6 PNEUS E CÂMARAS</b>					
Custo do pneus 295x80-22,5	unidade	16,00	1550,00	24800,00	
recapagem do pneu	unidade	16,00	490,00	7840,00	
Custo jogo câmaras aro 20	unidades			0,00	
Custo jogo protetor pneus	unidade			0,00	
Custo jogo completo/Km rodado	Km/jogo	70000,00	32640,00	0,47	
Custo mensal pneus e câmaras	Km/jogo	5290,00	0,47		<b>2.466,65</b>
SUB-TOTAL					<b>16.041,95</b>

## TRANSPORTE

TOTAL DESPESAS OPERACIONAIS MENSAIS (DO) MAO DE OBRA-EPI-EQUIPAMENTOS					19.840,12
<b>4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>					
DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
Despesas com campanhas de divulgação	%				
TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
Custos (DO + DA)					19.840,12
BDI	%	23,86	19.840,12		4.733,85
TOTAL CUSTOS MENSAIS					24.573,97
Custos por Km rodado		5290			4,65
Custo total/ton. Transporte		480			R\$ 51,20
VALOR TOTAL-COLETA E TRANSPORTE			<b>98.449,38</b>		R\$ 205,10
Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 98.449,38 (NOVENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).					
RESPONSÁVEL TÉCNICO São Luiz Gonzaga - RS, 29 de maio de 2020.					
<b>INDICADORES:</b>					
Motorista Estrada Carreta	R\$		1.796,57		
almoço	R\$		17,74		
Seguro contra terceiros	R\$		3.000,00		
Seguro Vida Motorista Carreta	R\$		17.965,70		
Seguro Vida Demais Empregados	R\$		6.187,79		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

SÃO LUIZ GONZAGA RS  
Rua Venâncio Aires nº 2438  
Cep 97.800-000

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE COLETA SELETIVA LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL**

DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>1. MÃO DE OBRA</b>					
<b>1.1 Mão de Obra Direta Motorista coletores</b>					
Salário normal	hora	220,00	7,07	1.555,34	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade (40%)	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				1.555,34	
Encargos Sociais	%	74,99		1.166,35	
Total por motorista				2.721,69	
Total do Efetivo	homens	1,00			2.721,69
<b>1.2 Mão de Obra Direta Garis</b>					
Salário normal	hora	220,00	6,05	1.330,73	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2,42	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	74,99		1.397,08	
Total por Gari				3.260,11	
Total do Efetivo	homem	2,00			6.520,21
<b>1.3 Mão de Obra Direta Motorista Carreta</b>					
Salário Normal	hora			0,00	
Horas extras	hora				
Adicional de Insalubridade	%		0,00	0,00	
Soma				0,00	
Encargos Sociais	%			0,00	
Total por Motorista Carreta				0,00	
Total do Efetivo	homem				0,00
<b>1.4 Mão de Obra Direta Encarregado</b>					
Salário normal	hora	0,00	7,20	0,00	
Adicional de Insalubridade (40%)	%	0,00	0,00	0,00	
Soma				0,00	
Encargos Sociais	%	74,99		0,00	
Total do Efetivo	homem	0			0,00
<b>1.5 Vale Transporte</b>					
		52			
Motoristas/Encarregado	vale	52	1,96	101,92	
Garis	vale	104	2,22	230,88	332,80
<b>1.6 Vale Alimentação</b>					
		26			
Motoristas (caminhão)	homem	26,00	17,41	452,66	
Encarregado	homem	0,00	17,41	0,00	
Garis	homem	52,00	17,41	905,32	
Total c/vale alimentação mensal				1.357,98	1357,98
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>10.932,69</b>
<b>2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>					
DISCRIMINAÇÃO	Unid/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>2.1-VESTUÁRIO DO COLETOR</b>					
Jaqueta	unid.	0,08	60,00	4,80	
calça c/ fx reflexiva	unid.	0,30	51,00	15,30	
camiseta	unid.	0,25	48,00	12,00	
boné	unid.	0,25	6,00	1,50	
colete refletivo	unid.	0,50	19,00	9,50	
capa de chuva	unid.	0,09	30,00	2,70	
calçado	unid.	0,40	40,00	16,00	
luva		2,00	4,50	9,00	
Total Custo vestuário coletor	R\$/conj.			70,80	
Total Uniformes e EPIs	homem	2			141,60
<b>2.2-VESTUÁRIO DO MOT/ENCARREGADO</b>					
calça c/ fx reflexiva	unid.	0,15	51,00	7,65	
camiseta	unid.	0,13	48,00	6,00	

COLETA SELETIVA

calçado	unid.	0,20	40,00	8,00	
Total Custo vestuário do motorista	R\$/conj.			21,65	
Total Uniformes e EPIs	homem	1			21,65
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>163,25</b>
<b>3. EQUIPAMENTOS</b>					
DISCRIMINAÇÃO					
	Unidade/mês	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
<b>3.1 LOCAÇÃO CONTAINERS</b>					
Locação container cap. Mín. 1600 LTS	mensal	0,00	180,00	0,00	
Lavagem containers	mensal	0,00	15,00	0,00	
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>
<b>3.1.1 Depreciação</b>					
Custo total para depreciação mensal	unid.	10,00		R\$ -	
Depreciação 12 meses	%	10%	R\$ -		
Total Depreciação Containers					<b>0,00</b>
<b>3.2 VEICULOS COLETORES (265.000,00)</b>					
	210000	550000			
<b>3.2.1 Depreciação (05 anos)</b>					
	0,4432				
Custo aquisição chassi coletor	unidade	1,00	210000,00	210000,00	
Custo aquisição do bau basculante	unidade	1,00	550000,00	550000,00	
Depreciação mensal dos Veic.coletores	% ao mês	0,71		760000,00	
Custo aquisição chassi carreta	unidade	1,00	93072,00	93072,00	
Custo aquisição caçamba carreta	unidade	1,00	243760,00	243760,00	
Depreciação mensal do Veic.carreta	% ao mês	0,00		336832,00	<b>1.180,53</b>
<b>3.2.2 Remuneração do Capital Investido</b>					
Custo dos Veículos	unidade	1,00	210000,00	210000,00	
Custo da caçamba	unidade	1,00	550000,00	550000,00	
Remuneração mensal do capital (txselic)	3%	0,0025	760000,00	537700,00	<b>1.344,25</b>
<b>3.2.3 Impostos e Seguro</b>					
IPVA (1%)	unidade	1,00	880,00	880,00	
Seguro Obrigatório-DPVAT e tx de exp	unidade	1,00	105,00	105,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3000,00	3000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00		3985,00	<b>332,08</b>
<b>3.2.4 Consumos</b>					
Custo óleo diesel/Km rodado	Km/l	4,00	3,54	0,89	
Custo mensal c/óleo diesel	Km	816,00	0,89		<b>722,16</b>
Consumo óleo motor/1.000 Km	l/1000 km	1,00	11,00	11,00	
Custo mensal c/óleo do motor	Km	816,00	0,01		<b>8,98</b>
Consumo óleo de transmissão/1000 Km	l/1000 km	1	12,00	12,00	
Custo mensal c/óleo transmissão	km	816,00	0,01		<b>9,79</b>
Custo de óleo hidráulico/1000 km	l/1000 km	1,00	10,00	10,00	
Custo mensal óleo hidráulico	km	816,00	0,01		<b>8,16</b>
Custo de graxa/1000 km rodados	kg/1000 km	1,00	9,00	9,00	
Custo mensal com graxa	km	816,00	0,01		<b>7,34</b>
<b>3.2.5 MANUTENÇÃO</b>					
Custo aquisição chassi coletor	unidade				
Custo aquisição compactadores	unidade				
Manutenção mensal dos Veic.coletores	% ao mês				
Custo aquisição chassi carreta	unidade				
Custo aquisição caçamba carreta	unidade				
Manutenção mensal dos Veiculos	0,74/km	0,74		816,00	<b>603,84</b>
<b>3.2.6 PNEUS E CÂMARAS</b>					
Custo do pneu 215/75 R 17,5 18 lonas	unidade	4,00	950,00	3800,00	
recapagem do pneu	unidade	4,00	280,00	1120,00	
Custo jogo câmaras aro 20	unidades			0,00	
Custo jogo protetor pneus	unidade			0,00	
Custo jogo completo/Km rodado	Km/jogo	40000,00	4920,00	0,12	
Custo mensal pneus e câmaras	Km/jogo	816,00	0,12		<b>100,37</b>
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.317,51</b>



TOTAL DESPESAS OPERACIONAIS MENS AIS (DO) MAO DE OBRA-EPI-EQUIPAMENTOS					15.413,44
<b>4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>					
DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço Unit	Sub-Total	Total
Despesas com campanhas de Conscientização	%				
<b>TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>				0,00	<b>0,00</b>
<b>Custos (DO + DA)</b>					<b>15.413,44</b>
Custo aterro sanitário	ton				0,00
<b>Sub Total sem lucro</b>					<b>15.413,44</b>
BDI	%	23,86	15.413,44		3.677,65
<b>Custos (DO + DA + Lucro)</b>					<b>19.091,09</b>
Custos por Km rodado		816			23,40
Custo Tonelada coleta		30			636,37
<p>Importa o presente orçamento o valor total de R\$ XXXXXX()  <b>VALOR ESTIMADO PARA COLETA POR EMPRESA TERCEIRIZADA</b></p> <p style="text-align: right;">RESPONSVAEL TÉCNICO  São Luiz Gonzaga - RS, 29 de maio de 2020.</p>					
<b>INDICADORES:</b>					
Motorista	R\$		1.555,34		
almoço	R\$		17,74		
Seguro Contra Terceiros	R\$		3.000,00		
Seguro Vida Motorista Carreta	R\$		17.965,70		
Seguro Vida Demais Empregados	R\$		6.187,79		
Caminhão chassi preço médio ano 2020	R\$		210.000,00		
coletor bau basculante			55.000,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

**SÃO LUIZ GONZAGA RS**

Rua Venâncio Aires nº 2438

Cep 97.800-000

**2. 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	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	9,46%
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	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>20,64%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,83%
C2	Férias indenizadas	6,11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,17%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0,40%
C5	Indenização adicional	0,21%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>9,72%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>7,83%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>74,99%</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

**SÃO LUIZ GONZAGA RS**

Rua Venâncio Aires nº 2438

Cep 97.800-000

**3. CAGED**

**Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114**

<b>Admissões</b>	<b>2267</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>2186</b>
Dispensados com justa causa	45
Dispensados sem justa causa	1251
Espontâneos	399
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	418
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	0
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	81
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	81
<b>Estoque Médio</b>	<b>40,5</b>
<b>% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>30,89%</b>
<b>Taxa de Rotatividade</b>	<b>54,98%</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>21,8280</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>30</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>33</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

SÃO LUIZ GONZAGA RS  
Rua Venâncio Aires nº 2438  
Cep 97.800-000

**4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

			Referência estudo TCE			
			2	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%		2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,20%		0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%		7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,04%		i	3,00%	
Tributos - ISS	T	2,00%		DU	3	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			0,7	
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$						
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>23,86%</b>		21,43%	27,17%	33,62%