

## COMPOSIÇÃO 07: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS TRANSBORDO

1. Mão de Obra Direta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
1.1	Motorista diurno						
1.1.1	Horas normais	hora	173,38	R\$	13,47	R\$	2.336,22
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						R\$	2.901,02
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	25,10	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	33,46	R\$	-
				Sub Total		R\$	2.901,02
1.1.5	Encargos sociais	%	71,10%	R\$	2.901,02	R\$	2.062,66
				Sub Total		R\$	4.963,68
1.1.6	Número de motoristas	homem	0,00	R\$	4.963,68	R\$	-
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	4.963,68	R\$	-
1.1.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.1.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
				Total Motorista diurno		R\$	-
1.2	Coletor diurno						
1.2.1	Horas normais	hora	133	R\$	12,23	R\$	1.627,01
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						R\$	2.191,81
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	24,72	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	358,34	R\$	-
				Sub Total		R\$	2.191,81
1.2.5	Encargos sociais	%	71,10%	R\$	2.191,81	R\$	1.558,40
				Sub Total		R\$	3.750,22
1.2.6	Número de coletores	homem	0,00	R\$	3.750,22	R\$	-
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	3.750,22	R\$	-
1.2.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45

1.2.9	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.2.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
Total Coletor diurno						R\$	-
Total dos Custos com Mão de Obra Direta						R\$	-
2. Mão de Obra Indireta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
2.1 Encarregado de Operação							
2.1.0	Encarregado	homem	1				
2.1.1	Horas normais	hora	120	R\$	13,56	R\$	1.627,01
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	1.627,01	R\$	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						R\$	2.191,81
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	27,40	R\$	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	36,53	R\$	-
Sub Total						R\$	2.191,81
2.1.6	Encargos sociais	%	71,10%	R\$	2.191,81	R\$	1.558,40
Sub Total						R\$	3.750,22
2.1.7	Número de Encarregados	homem	1		3.750,22	R\$	3.750,22
2.1.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
2.1.9	Número de encarregado	homem	1,00	R\$	327,45	R\$	327,45
2.1.10	Seguro de vida	homem	1,00	R\$	40,00	R\$	40,00
Total Encarregado de Operação						R\$	4.117,67
2.2 Fiscal de Operação							
2.2.0	Fiscal de Operação	homem	0,5				
2.2.1	Horas normais	hora	120	R\$	13,56	R\$	1.627,01
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	1.627,01	R\$	-
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.412,00	R\$	564,80
						R\$	2.191,81
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	27,40	R\$	-
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	36,53	R\$	-
Sub Total						R\$	2.191,81
2.2.6	Encargos sociais	%	71,10%	R\$	2.191,81	R\$	1.558,40
Sub Total						R\$	3.750,22
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,5	R\$	3.750,22	R\$	1.875,11

2.2.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0,5	R\$	327,45	R\$	163,73
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,50	R\$	40,00	R\$	20,00
Total Fiscal de Operação						R\$	2.058,83
Total dos Custos com Mão de Obra Indireta						R\$	6.176,50
3. Custos Gerais							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
Uniformes e Equipamentos de Proteção							
3.1 Individual							
3.1.1 Motoristas e encarregados							
3.1.1.1	Calça	un.	0,50	R\$	81,79	R\$	40,89
3.1.1.2	Camisa	un.	0,50	R\$	35,25	R\$	17,63
3.1.1.3	Calçado	un.	0,50	R\$	70,70	R\$	35,35
3.1.1.4	Boné	un.	0,25	R\$	13,56	R\$	3,39
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	98,02	R\$	-
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	0,33	R\$	6,76	R\$	2,23
3.1.1.7	Protetor solar	un.	1,00	R\$	26,30	R\$	26,30
Sub-total						R\$	125,79
3.1.2 Fiscais							
3.1.2.1	Calça	un.	0,17	R\$	81,79	R\$	13,63
3.1.2.2	Camisa	un.	0,17	R\$	35,25	R\$	5,88
3.1.2.3	Calçado	un.	0,17	R\$	70,70	R\$	11,78
3.1.2.4	Boné	un.	0,08	R\$	13,56	R\$	1,13
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,08	R\$	23,11	R\$	1,93
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,04	R\$	98,02	R\$	4,08
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,25	R\$	6,76	R\$	1,69
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,50	R\$	26,30	R\$	13,15
Sub-total						R\$	53,27
3.1.3 Coletores							
3.1.3.1	Calça	un.	0,00	R\$	81,79	R\$	-
3.1.3.2	Camisa	un.	0,00	R\$	35,25	R\$	-
3.1.3.3	Calçado	un.	0,00	R\$	70,70	R\$	-
3.1.3.4	Boné	un.	0,00	R\$	13,56	R\$	-

3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	98,02	R\$	-
3.1.3.6	Luva	un.	0,00	R\$	14,23	R\$	-
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$	6,76	R\$	-
3.1.3.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$	26,30	R\$	-
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total com Custos Gerais</b>						<b>R\$</b>	<b>179,06</b>
<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>						<b>R\$</b>	<b>6.355,56</b>
<b>4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos</b>							
<b>item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>R\$ unitário</b>		<b>R\$ total</b>	
<b>4.1</b>	<b>Frota Operacional</b>						
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 3 turnos	un.	0	R\$	234.125,00	R\$	-
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos	un.	0	R\$	234.125,00	R\$	-
4.1.3	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un.	0	R\$	234.125,00	R\$	-
4.1.4	Caçamba compactadora de 15m³ - operando em 3 turnos	un.	0	R\$	81.966,28	R\$	-
4.1.5	Caçamba compactadora de 15m³- operando em 2 turnos	un.	0	R\$	81.966,28	R\$	-
4.1.6	Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva	un.	0	R\$	81.966,28	R\$	-
4.1.7	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 3 turnos	un.	0	R\$	6.650,62	R\$	-
4.1.8	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 2 turnos	un.	0	R\$	6.650,62	R\$	-
4.1.9	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - Reserva	un.	0	R\$	6.650,62	R\$	-
4.1.10	Caminhão para Roll on Roll off	un.	0	R\$	288.976,00	R\$	-
4.1.11	Caminhão para Roll on Roll off reserva	un.	0	R\$	288.976,00	R\$	-
4.1.12	Equipamento Roll on Roll off operando 1 turno	un.	0	R\$	39.241,38	R\$	-
4.1.13	Equipamento Roll on Roll off reserva	un.	0	R\$	39.241,38	R\$	-
4.1.14	Container 39 m³ operando 1 turno	un.	0	R\$	10.721,08	R\$	-
4.1.15	Container 39 m³ reserva	un.	0	R\$	10.721,08	R\$	-

				Sub-total	R\$	-
4.2	Frota Auxiliar					
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,00	R\$	-	R\$ -
				Sub-total	R\$	-
Total da Frota e Equipamentos					R\$	-
5.	Custos Operacionais da Frota					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
5.1	Depreciação frota operacional					
5.1.1	Caminhão (80% em 48 meses) 02 turnos	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.2	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.3	Compactador (80% em 48 meses) 02 turno	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.4	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.5	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada).	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.6	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - Reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.7	Caminhão para Roll on Roll off	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.8	Caminhão para Roll on Roll off reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.9	Equipamento Roll on Roll off operando 1 turno	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.10	Equipamento Roll on Roll off reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.11	Container 39 m³ operando 1 turno	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.1.12	Container 39 m³ reserva	%	65%	R\$	-	R\$ -
				Sub-total	R\$	-
5.2	Depreciação da frota auxiliar					
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	65%	R\$	-	R\$ -
5.2.2	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses) distribuição de sacos verdes	%	65%	R\$	-	R\$ -
				Sub-total	R\$	-
5.3	Remuneração capital investido	%	1,06	R\$	-	R\$ -
5.4	Imposto, seguro e licenciamento			R\$/ano	R\$ /ano	

5.4.1	IPVA caminhão coletor	un.	0,00	R\$	2.341,25	R\$	-
5.4.2	IPVA caminhão Roll on roll off	un.	0,00	R\$	2.889,76	R\$	-
5.4.3	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$	-	R\$	-
5.4.4	Licenciam. do caminhão roll on roll off		0,00	R\$	150,00	R\$	-
5.4.5	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.5</b>	<b>Consumo de combustível</b>						
5.5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacio	litros	0,00	R\$	6,29	R\$	-
5.5.2	Consumo médio do caminhão PP da frota operaci	litros	0,00	R\$	6,29	R\$	-
5.5.3	Consumo médio do caminhão roll on roll off	litros	0,00	R\$	6,29	R\$	-
5.5.4	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	-	R\$	-
5.5.5	Consumo médio da frota auxiliar - moto	litros	0,00	R\$	-	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.6</b>	<b>Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>						
5.6.1	Frota operacional	%	1,2		-		-
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,2		-		-
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	0,00		330,00		-
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,00		70,00		-
5.6.5	Lavação contentores	un.	0,00		33,00		-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.7</b>	<b>Pneus e câmaras</b>						
<b>5.7.1</b>	<b>Frota operacional - Caminhão roll on roll off</b>						
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	60000,00				
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	0,00				
5.7.1.3	Pneu	un.	0,08		2.240,00		179,20
5.7.1.4	Câmara	un.	0,08		240,00		19,20
5.7.1.5	Protetor	un.	0,08		120,00		9,60
5.7.1.6	Recapagem	un.	0,16		625,00		100,00
5.7.1.7	Consertos	un.	1,00		250,00		250,00
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>558,00</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.7.2</b>	<b>Frota auxiliar (utilitário)</b>						

5.7.2.1	Durabilidade estimada	Km	60000,00				
5.7.2.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	0,00				
5.7.2.3	Jogo de pneu	un.	0,00	-		-	
				Sub-total	R\$	-	
				Sub-total mês	R\$	-	
5.7.3	Óleos, filtros e lubrificantes						
5.7.3.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	-	R\$	-
				Sub-total	R\$	-	
				Sub-total mês	R\$	-	
				Total Custo mensal	R\$	-	
6	Resumo						
6.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta					R\$	-
6.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta					R\$	6.176,50
6.3	Total dos Custos Gerais (EPI)					R\$	179,06
6.4	Total dos Custos Operacionais da Frota					R\$	-
Total dos Custos Diretos						R\$	6.355,56
7.	Custos Indiretos						
item	Discriminação			R\$ total			
7.1	Despesas administrativas			R\$	-		
Total de Custos Indiretos				R\$	-		
Total dos Custos Diretos e Indiretos						R\$	6.355,56
8.	Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)						
item	Discriminação	Unidade	Valor	R\$ total			
8.1	Administração Central (AC)	%	4,93				
8.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99				
8.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88				
8.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49				
8.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39				
8.6	Tributos (I)	%	6,65				
8.7	ISS	%	3,00				
8.8	PIS	%	0,65				

8.9	COFINS	%	3,00		
8.10	Lucro (L)	%	8,04		
8.11	BDI ADOTADO	%	24,84		
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			1.578,84	
	<b>Total Geral Mensal</b>		<b>R\$</b>	<b>7.934,40</b>	
	<b>Geração de (t/mês)</b>			<b>103,20</b>	<b>Coleta convencional e seletiva</b>
	<b>Preço Unitário (R\$ / Ton)</b>		<b>R\$</b>	<b>76,88</b>	