

## COMPOSIÇÃO 08: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS TRANSPORTE PARA DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO

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	0,12	R\$	4.963,68	R\$	572,56
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,10	R\$	4.963,68	R\$	496,37
1.1.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,22	R\$	327,45	R\$	70,52
1.1.10	Seguro de vida	homem	0,22	R\$	40,00	R\$	8,61
					Total Motorista diurno	R\$	1.148,06
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\$	1.148,06
2. Mão de Obra Indireta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
2.1 Encarregado de Operação							
2.1.0	Encarregado	homem	0				
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	0		3.750,22	R\$	-
2.1.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
2.1.9	Número de encarregado	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
2.1.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
Total Encarregado de Operação						R\$	-
2.2 Fiscal de Operação							
2.2.0	Fiscal de Operação	homem	0,1				
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	0,1	R\$	3.750,22	R\$	375,02
2.2.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0,1	R\$	327,45	R\$	32,75
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,10	R\$	40,00	R\$	4,00
<b>Total Fiscal de Operação</b>						<b>R\$</b>	<b>411,77</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>						<b>R\$</b>	<b>411,77</b>
<b>3. Custos Gerais</b>							
<b>item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>R\$ unitário</b>		<b>R\$ total</b>	
<b>3.1</b>	<b>Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>						
<b>3.1.1</b>	<b>Motoristas e encarregados</b>						
3.1.1.1	Calça	un.	0,11	R\$	81,79	R\$	8,81
3.1.1.2	Camisa	un.	0,11	R\$	35,25	R\$	3,80
3.1.1.3	Calçado	un.	0,11	R\$	70,70	R\$	7,61
3.1.1.4	Boné	un.	0,05	R\$	13,56	R\$	0,73
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	98,02	R\$	-
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	0,07	R\$	6,76	R\$	0,48
3.1.1.7	Protetor solar	un.	0,22	R\$	26,30	R\$	5,66
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>27,09</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Fiscais</b>						
3.1.2.1	Calça	un.	0,00	R\$	81,79	R\$	-
3.1.2.2	Camisa	un.	0,00	R\$	35,25	R\$	-
3.1.2.3	Calçado	un.	0,00	R\$	70,70	R\$	-
3.1.2.4	Boné	un.	0,00	R\$	13,56	R\$	-
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,00	R\$	23,11	R\$	-
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	98,02	R\$	-
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$	6,76	R\$	-
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$	26,30	R\$	-
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Coletores</b>						
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>27,09</b>
<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>						<b>R\$</b>	<b>1.586,91</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 Roll on Roll off	un.	0,33	R\$	288.976,00	R\$	95.362,08
4.1.2	Caminhão para Roll on Roll off reserva	un.	0	R\$	288.976,00	R\$	-
4.1.3	Equipamento Roll on Roll off operando 1 turno	un.	0,33	R\$	39.241,38	R\$	12.949,66
4.1.4	Equipamento Roll on Roll off reserva	un.	0	R\$	39.241,38	R\$	-
4.1.5	Container 39 m³ operando 1 turno	un.	0,33	R\$	10.721,08	R\$	3.537,96
4.1.6	Container 39 m³ reserva	un.	0	R\$	10.721,08	R\$	-
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>111.849,69</b>
<b>4.2</b>	<b>Frota Auxiliar</b>						
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,0	R\$	-	R\$	-
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total da Frota e Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>111.849,69</b>
<b>5. Custos Operacionais da Frota</b>							
<b>item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>R\$ unitário</b>		<b>R\$ total</b>	
<b>5.1</b>	<b>Depreciação frota operacional</b>						
5.1.1	Caminhão para Roll on Roll off	%	65%	R\$	87.970,08	R\$	477,82
5.1.2	Caminhão para Roll on Roll off reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.3	Equipamento Roll on Roll off operando 1 turno	%	65%	R\$	12.949,66	R\$	70,34
5.1.4	Equipamento Roll on Roll off reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.5	Container 39 m³ operando 1 turno	%	65%	R\$	3.537,96	R\$	19,22
5.1.6	Container 39 m³ reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
<b>Sub-total</b>						<b>R\$</b>	<b>567,38</b>

<b>5.2</b>	<b>Depreciação da frota auxiliar</b>						
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	65%	R\$	-	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.3</b>	<b>Remuneração capital investido</b>	<b>%</b>	<b>1,06</b>	<b>R\$</b>	<b>104.457,69</b>	<b>R\$</b>	<b>1.107,25</b>
<b>5.4</b>	<b>Imposto, seguro e licenciamento</b>				<b>R\$/ano</b>	<b>R\$ /ano</b>	
5.4.1	IPVA caminhão Roll on roll off	un.	0,33	R\$	2.889,76	R\$	953,62
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$	-	R\$	-
5.4.3	Licenciam. do caminhão roll on roll off		0,33	R\$	150,00	R\$	49,50
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>1.003,12</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>83,59</b>
<b>5.5</b>	<b>Consumo de combustível</b>						
5.5.1	Consumo médio do caminhão Atego 1719	litros	266,67	R\$	6,29	R\$	1.677,33
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	-	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>1.677,33</b>
<b>5.6</b>	<b>Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>						
5.6.1	Frota operacional	%	1,2		104.457,69		1.253,49
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,2		-		-
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	1,98		330,00		653,40
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,00		70,00		-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>1.906,89</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	800,00				
5.7.1.3	Pneu	un.	2,00		2.240,00		4.480,00
5.7.1.4	Câmara	un.	2,00		240,00		480,00
5.7.1.5	Protetor	un.	2,00		120,00		240,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	4,00		625,00		2.500,00
5.7.1.7	Consertos	un.	6,00		250,00		1.500,00
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>9.200,00</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>122,67</b>

5.7.2 Frota auxiliar (utilitário)								
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\$	1.677,33	R\$	167,73	
					Sub-total	R\$	167,73	
					Sub-total mês	R\$	167,73	
Total Custo mensal tota						R\$	5.632,85	
6. Custos Diversos								
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total		
6.1 Monitoramento								
6.1.1	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	0	R\$	8,33	R\$	2,75	
6.1.2	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	0,33	R\$	69,90	R\$	23,07	
					Sub-total	R\$	25,82	
Total Custo mensal						R\$	25,82	
7. Resumo								
7.1.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta						R\$	1.148,06
7.1.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta						R\$	411,77
7.1.3	Total dos Custos Gerais (EPI)						R\$	27,09
7.1.4	Total dos Custos Operacionais da Frota						R\$	5.632,85
7.1.5	Total Custos Diversos						R\$	25,82
Total dos Custos Diretos							R\$	7.245,58
8. Custos Indiretos								
item	Discriminação	R\$ total						
8.1	Despesas administrativas	R\$ -						

Total de Custos Indiretos				R\$	-
Total dos Custos Diretos e Indiretos				R\$	7.245,58
9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)					
item	Discriminação	Unidade	Valor	R\$ total	
9.1	Administração Central (AC)	%	4,93		
9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99		
9.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88		
9.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49		
9.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39		
9.6	Tributos (I)	%	6,65		
9.7	ISS	%	3,00		
9.8	PIS	%	0,65		
9.9	COFINS	%	3,00		
9.10	Lucro (L)	%	8,04		
9.11	BDI ADOTADO	%	24,84		
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			1.799,94	
10. Disposição Final					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
10.1	Disposição Final em Aterro Sanitário	ton.	94	R\$ 190,00	R\$ 17.879,00
Total Custo mensal					R\$ 17.879,00
Total Geral Mensal				R\$	26.924,53
Geração de (t/mês)					94,10
Preço Unitário (R\$ / Ton)				R\$	286,13