

### PLANILHA RESUMO

SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>LOTE 1</b>				
COLETA SELETIVA	UN./MÊS	1	R\$ 152.081,14	R\$ 152.081,14
COLETA CONVENCIONAL	TON	2400	R\$ 222,83	R\$ 534.792,00
TRANSBORDO (*)	TON	2400	R\$ 34,87	R\$ 83.688,00
TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	KM/RODADO	7336	R\$ 11,64	R\$ 85.391,04
<b>TOTAL LOTE 1</b>				<b>R\$ 855.952,18</b>
<b>LOTE 2</b>				
DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	TON	2400	R\$ 249,00	R\$ 597.600,00
<b>TOTAL LOTE 2</b>				<b>R\$ 597.600,00</b>

(\*) Incluído resíduos coletados na coleta seletiva

Assinado eletronicamente por:  
 Henrique Richetti Caron  
 CPF: \*\*\*.433.450-\*\*  
 Data: 31/10/2024 16:45:39 -03:00



Henrique Richetti Caron  
 Engenheiro Sanitarista  
 MATRICULA: 6417031  
 CREA/SC:174346-3


**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Data base: 01/2024

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>LOTE 1</b>				
1.1	COMPOSIÇÃO	05	COLETA SELETIVA	MÊS	1	R\$ 152.081,14	R\$ 152.081,14
1.2	COMPOSIÇÃO	06	COLETA CONVENCIONAL	TON	2400	R\$ 222,83	R\$ 534.792,00
1.3	COMPOSIÇÃO	07	TRANSBORDO (*)	TON	2400	R\$ 34,87	R\$ 83.688,00
1.4	COMPOSIÇÃO	08	TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	KM/RODADO	7336	R\$ 11,64	R\$ 85.391,04
<b>TOTAL LOTE 1</b>						<b>R\$</b>	<b>855.952,18</b>
<b>2</b>			<b>LOTE 2</b>				
2.1	COMPOSIÇÃO	09	DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	TON	2400	R\$ 249,00	R\$ 597.600,00
<b>TOTAL LOTE 2</b>						<b>R\$</b>	<b>597.600,00</b>

(\*) Incluído resíduos coletados na coleta seletiva

Assinado eletronicamente por:  
Henrique Richetti Caron  
CPF: \*\*\*.433.450-\*\*  
Data: 31/10/2024 16:45:52 -03:00




Navegantes/SC  
Local  
quinta-feira, 31 de outubro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Henrique Richetti Caron  
Engenheiro Sanitarista  
CREA/SC:174346-3

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
<b>1.</b>	<b>LOTE 1</b>	<b>R\$ 855.952,18</b>													
1.1	COLETA SELETIVA	R\$ 152.081,14	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	COLETA CONVENCIONAL URBANO	R\$ 534.792,00	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3	TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 83.688,00													
2.1	TRANSBORDO (*)	R\$ 85.391,04	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
<b>2.</b>	<b>LOTE 2</b>	<b>R\$ 597.600,00</b>													
2.2	TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	R\$ 597.600,00	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
<b>Total:</b>		<b>R\$ 1.453.552,18</b>		R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18
	<b>Acumulado:</b>		%:	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
			R\$	R\$ 1.453.552,18	R\$ 2.907.104,36	R\$ 4.360.656,54	R\$ 5.814.208,72	R\$ 7.267.760,90	R\$ 8.721.313,08	R\$ 10.174.865,26	R\$ 11.628.417,44	R\$ 13.081.969,62	R\$ 14.535.521,80	R\$ 15.989.073,98	R\$ 17.442.626,16

Assinado eletronicamente por:  
 Henrique Richetti Caron  
 CPF: \*\*\*.433.450-\*\*  
 Data: 31/10/2024 16:45:29 -03:00



Navegantes/SC  
**Local**  
 quinta-feira, 31 de outubro de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Henrique Richetti Caron**  
 CREA/CAU: 147903-0-SC

Este documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.silosign.com.br/validar/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV



Itens	Dimensionamento	Unidade	Preço (R\$)	Referência
<b>1</b>	<b>Equipamento de Proteção Individual/uniformes</b>			
1.1	Calça	un.	R\$ 75,75	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.2	Camisa	un.	R\$ 30,46	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.3	Calçado	un.	R\$ 85,42	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.4	Boné	un.	R\$ 12,66	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.5	Colete fiscal	un.	R\$ 30,17	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.6	Conjunto impermeável	un.	R\$ 89,71	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.7	Luva	un.	R\$ 16,46	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.8	Óculos de sol	un.	R\$ 6,32	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.9	Protetor solar	un.	R\$ 23,15	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.10	Óculos incolor	un.	R\$ 6,32	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.11	Máscara respiratória PFF2	un.	R\$ 2,26	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.12	Protetor auricular	un.	R\$ 4,35	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.13	Perneira	un.	R\$ 35,20	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.14	Protetor facial	un.	R\$ 75,14	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
<b>2</b>	<b>Salário / Benefícios</b>			
2.1	Salário Mínimo	mês	R\$ 1.320,00	Convenção Coletiva
2.2	Motorista	mês	R\$ 2.184,00	Convenção Coletiva
2.3	Coletor / Gari / Serviços Gerais	mês	R\$ 1.521,00	Associação Empresarial e Cultural
2.4	Encarregado de operação	mês	R\$ 2.889,90	Convenção Coletiva
2.5	Fiscal de operação	mês	R\$ 2.433,60	Convenção Coletiva
2.6	Vale transporte	mês	R\$ -	-
2.7	Vale refeição	mês	R\$ 327,45	Convenção Coletiva
2.8	Seguro de vida e auxílio funeral	mês	R\$ 40,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
<b>3</b>	<b>Combustível</b>			
3.1	Preço óleo diesel	litros	R\$ 6,35	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
3.2	Preço gasolina	litros	R\$ 5,77	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
<b>4</b>	<b>Veículos/Equipamentos</b>			
<b>4.1</b>	<b>Coleta Convencional Urbana e Rural</b>			
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade de 15 m³	un.	R\$ 262.872,00	Fipe
4.1.2	Caçamba compactadora 15m³	un.	R\$ 144.885,04	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
4.1.3	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada)	un.	R\$ 12.784,77	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
4.1.4	Veículo de apoio	un.	R\$ 53.805,00	Fipe
<b>4.2</b>	<b>Coleta Seletiva</b>			
4.2.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade de 15 m³	un.	R\$ 262.872,00	Fipe
4.2.2	Caçamba compactadora 15m³	un.	R\$ 144.885,04	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
4.2.3	Veículo de apoio	un.	R\$ 53.805,00	Fipe
<b>4.4</b>	<b>Transporte para destinação final</b>			
4.4.1	Caminhão para Roll on Roll off/ou carreta de 60 m³	un.	R\$ 395.976,00	Fipe
4.4.2	Equipamento para Roll on Roll off/ou Carreta de 60 m³	un.	R\$ 246.300,90	Cotação
4.4.3	Container 29 m³	un.	R\$ 35.710,66	Cotação
<b>5</b>	<b>Imposto / licenciamento</b>			
5.1	IPVA caminhão coletor	un.	R\$ 5.257,44	Cotação
5.2	IPVA caminhão roll on roll off/ ou Carreta de 60 m³	un.	R\$ 7.919,52	Cotação
5.3	IPVA do utilitário	un.	R\$ 1.076,10	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
5.4	Licenciam. caminhão coletor	un.	R\$ 150,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
5.5	Licenciam. do utilitário	un.	R\$ 142,69	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
<b>6</b>	<b>Manutenção, peças, serviços</b>			
<b>6.1</b>	<b>Caminhão Operacional</b>			
6.1.1	Pneu	un.	R\$ 2.240,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
6.1.2	Câmara	un.	R\$ 240,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
6.1.3	Protetor	un.	R\$ 120,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
6.1.4	Recapagem	un.	R\$ 625,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
6.1.5	Consertos	un.	R\$ 227,35	Reajuste
<b>6.2</b>	<b>Frota auxiliar (utilitário)</b>			
6.2.1	Jogo de pneu	un.	R\$ 359,90	Cotação
<b>7</b>	<b>Lavação e Pesagem</b>			
7.1	Lavação completa de caminhão	un.	R\$ 330,00	Lavação Alternativa Ltda (caminhões) - Tifa monos
7.2	Lavação completa de contentores	un.	R\$ 33,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
7.3	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	R\$ 70,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
7.4	Pesagem de veículos	un.	R\$ 10,00	Preço fornecido pela cooperativa
<b>8</b>	<b>Pesagem e monitoramento dos veículos</b>			
8.1	Pesagem dos veículos coletores	un.	R\$ 10,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
8.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	R\$ 8,33	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
8.3	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	un.	R\$ 69,90	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
<b>9</b>	<b>Preço disposição final</b>			
9.1	Preço disposição final de resíduos	un.	R\$ 249,00	Processo Licitatório Nº 0323/2023 Prefeitura Navegantes/SC

**COMPOSIÇÃO 05: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA SEDE E DISTRITOS**

1.	Mão de Obra Direta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total
<b>1.1</b>	<b>Motorista diurno</b>						
1.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00	R\$	1.947,34
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.659,34</b>
1.1.6	Número de motoristas	homem	8,00	R\$	4.659,34	R\$	37.274,69
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,40	R\$	4.659,34	R\$	1.863,73
1.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	8,40	R\$	327,45	R\$	2.750,58
1.1.10	Seguro de vida	homem	8,40	R\$	40,00	R\$	336,00
					<b>Total Motorista diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>42.225,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Coletor diurno</b>						
1.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	17,08	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	22,77	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.049,00	R\$	1.471,27
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.520,27</b>
1.2.6	Número de coletores	homem	16,00	R\$	3.520,27	R\$	56.324,36
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,80	R\$	3.520,27	R\$	2.816,22
1.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.2.9	Número de coletores - com reserva	homem	16,80	R\$	327,45	R\$	5.501,16
1.2.10	Seguro de vida	homem	16,80	R\$	40,00	R\$	672,00
					<b>Total Coletor diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>65.313,74</b>
<b>1.3</b>	<b>Motorista noturno</b>						
1.3.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	2.184,00	R\$	436,80
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,24	R\$	-
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	34,99	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.148,80	R\$	2.260,98
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.409,78</b>
1.3.7	Número de motoristas	homem	0,00	R\$	5.409,78	R\$	-
1.3.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	5.409,78	R\$	-
1.3.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.3.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
					<b>Total Motorista noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.4</b>	<b>Coletor noturno</b>						
1.4.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00
1.4.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	1.521,00	R\$	304,20
1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	19,61	R\$	-
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	26,15	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.353,20	R\$	1.689,70
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.042,90</b>
1.4.7	Número de coletores	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	-
1.4.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	-
1.4.9	Vale alimentação (por coletor)	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.4.10	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.4.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
					<b>Total Coletor noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Direta</b>							<b>R\$ 107.538,74</b>
<b>2.</b>	<b>Mão de Obra Indireta</b>						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total
<b>2.1</b>	<b>Encarregado de Operação</b>						
2.1.1	Encarregado	homem	1				
2.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$	2.889,90
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>

 Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse [https://assinador.silosign.com.br/validar/9\\_3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV](https://assinador.silosign.com.br/validar/9_3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV)




2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.417,90	R\$	2.454,20
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.872,10</b>
2.1.7	Número de Encarregados	homem	1		5.872,10	R\$	5.872,10
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	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
					<b>Total Encarregado de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>6.239,55</b>

## 2.2 Fiscal de Operação

2.2.1	Fiscal de Operação	homem	0,4				
2.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$	2.433,60
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$	-
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$	-
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	32,91	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$	2.126,56
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.088,16</b>
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,4	R\$	5.088,16	R\$	2.035,26
2.2.8	Vale alimentação	un.	32	R\$	10,23	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0,4	R\$	327,45	R\$	130,98
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,4	R\$	40,00	R\$	16,00
					<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>2.182,24</b>
					<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>	<b>R\$</b>	<b>8.421,80</b>

## 3. Custos Gerais

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
<b>3.1 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>					
<b>3.1.1 Motoristas e encarregados</b>					
3.1.1.1	Calça	un.	20,37	R\$	75,75 R\$ 1.542,78
3.1.1.2	Camisa	un.	20,37	R\$	30,46 R\$ 620,37
3.1.1.3	Calçado	un.	20,37	R\$	85,42 R\$ 1.739,72
3.1.1.4	Boné	un.	20,37	R\$	12,66 R\$ 257,84
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	7,83	R\$	89,71 R\$ 702,73
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	20,37	R\$	6,32 R\$ 128,65
3.1.1.7	Protetor solar	un.	7,83	R\$	23,15 R\$ 181,32
					<b>Sub-total R\$ 5.173,40</b>
<b>3.1.2 Fiscais</b>					
3.1.2.1	Calça	un.	0,20	R\$	75,75 R\$ 15,15
3.1.2.2	Camisa	un.	0,20	R\$	30,46 R\$ 6,09
3.1.2.3	Calçado	un.	0,20	R\$	85,42 R\$ 17,08
3.1.2.4	Boné	un.	0,20	R\$	12,66 R\$ 2,53
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,07	R\$	30,17 R\$ 2,01
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,07	R\$	89,71 R\$ 5,98
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,20	R\$	6,32 R\$ 1,26
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,20	R\$	23,15 R\$ 4,63
					<b>Sub-total R\$ 54,74</b>
<b>3.1.3 Coletes</b>					
3.1.3.1	Calça	un.	75,60	R\$	75,75 R\$ 5.726,70
3.1.3.2	Camisa	un.	75,60	R\$	30,46 R\$ 2.302,78
3.1.3.3	Calçado	un.	75,60	R\$	85,42 R\$ 6.457,75
3.1.3.4	Boné	un.	75,60	R\$	12,66 R\$ 957,10
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	25,20	R\$	89,71 R\$ 2.260,69
3.1.3.6	Luva	un.	75,60	R\$	16,46 R\$ 1.244,63
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	75,60	R\$	6,32 R\$ 477,54
3.1.3.8	Protetor solar	un.	25,20	R\$	23,15 R\$ 583,30
					<b>Sub-total R\$ 20.010,48</b>
					<b>Total com Custos Gerais R\$ 25.238,62</b>
					<b>Total dos custos das Equipes de Coleta R\$ 141.199,16</b>

## 4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
<b>4.1 Frota Operacional</b>					
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos	un.	4	R\$	262.872,00 R\$ 1.051.488,00
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$	262.872,00 R\$ -
4.1.3	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un.	0,7	R\$	262.872,00 R\$ 184.010,40
4.1.4	Caçamba compactadora de 15m³- operando em 2 turnos	un.	4	R\$	144.885,04 R\$ 579.540,15
4.1.5	Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$	144.885,04 R\$ -
4.1.6	Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva	un.	0,7	R\$	144.885,04 R\$ 101.419,53
4.1.7	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 1 turnos	un.	0	R\$	12.784,77 R\$ -
4.1.8	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - Reserva	un.	0	R\$	12.784,77 R\$ -
4.1.9	Contentor 1 m³	un.	0	R\$	1.830,79 R\$ -
					<b>Sub-total R\$ 1.916.458,07</b>

4.2 Frota Auxiliar							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,40	R\$	53.805,00	R\$	21.522,00
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 21.522,00</b>
<b>Total da Frota e Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>1.937.980,07</b>
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	%	80%	R\$	997.728,00	R\$	16.628,80
5.1.2	Caminhão (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.3	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	174.602,40	R\$	2.328,03
5.1.4	Compactador (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	579.540,15	R\$	9.659,00
5.1.5	Compactador (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.6	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	101.419,53	R\$	1.352,26
5.1.7	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.8	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - (80% em 60 meses) Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.9	Contentor 1 m³ (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 29.968,09</b>
5.2 Depreciação da frota auxiliar							
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	20.946,16	R\$	279,28
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 279,28</b>
5.3 Remuneração capital investido							
		%	1,06	R\$	1.874.236,23	R\$	19.866,90
5.4 Imposto, seguro e licenciamento							
					<b>R\$/ano</b>	<b>R\$/ano</b>	
5.4.1	IPVA caminhão coletor	un.	4,70	R\$	5.257,44	R\$	24.709,97
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,40	R\$	1.076,10	R\$	430,44
5.4.3	Licenciam. do caminhão coletar	un.	4,70	R\$	150,00	R\$	705,00
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,40	R\$	142,69	R\$	57,08
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 25.902,48</b>
						<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 2.158,54</b>
5.5 Consumo de combustível							
5.5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	21.818,33	R\$	6,35	R\$	138.546,42
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	163,04	R\$	5,77	R\$	940,76
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 139.487,18</b>
5.6 Manutenção, peças, serviços e lavagens							
5.6.1	Frota operacional	%	1,2		1.853.290,07	R\$	22.239,48
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,2		20.946,16	R\$	251,35
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	24,35		330,00	R\$	8.035,50
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,4		70,00	R\$	28,00
5.6.5	Lavação contentores	un.	0		33,00	R\$	-
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 30.554,33</b>
5.7 Pneus e câmaras							
5.7.1 Frota operacional - Caminhão compactador							
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50.000,00				
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	39.273,00				
5.7.1.3	Pneu	un.	12,00		2.240,00		26.880,00
5.7.1.4	Câmara	un.	24,00		240,00		5.760,00
5.7.1.5	Protetor	un.	24,00		120,00		2.880,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	24,00		625,00		15.000,00
5.7.1.7	Consertos	un.	60,00		227,35		13.640,94
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 64.160,94</b>
						<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 50.395,85</b>
5.7.3 Frota auxiliar (utilitário)							
5.7.3.1	Durabilidade estimada	Km	30.000,00				
5.7.3.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	1.500,00				
5.7.3.3	Jogo de pneu	un.	8,00		359,90		2.879,20
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 2.879,20</b>
						<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 143,96</b>
5.7.5 Óleos, filtros e lubrificantes							
5.7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	139.487,18	R\$	13.948,72
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 13.948,72</b>
						<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 13.948,72</b>
<b>Total Custo mensal</b>						<b>R\$</b>	<b>286.802,86</b>
6. Custos Diversos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
6.1 Pesagem e Monitoramento							
6.1.1	Custo com pesagem dos veículos coletores	un.	0,00	R\$	10,00	R\$	-
6.1.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	4,7	R\$	8,33	R\$	39,17
6.1.3	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	4,7	R\$	69,90	R\$	328,53
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 367,70</b>
<b>Total Custo mensal</b>						<b>R\$</b>	<b>367,70</b>

Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validar/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV>



7. Resumo			
7.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta	R\$	107.538,74
7.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta	R\$	8.421,80
7.3	Total dos Custos Gerais (EPI)	R\$	25.238,62
7.4	Total dos Custos Operacionais da Frota	R\$	286.802,86
7.5	Total dos Custos Diversos	R\$	367,70
<b>Total dos Custos Diretos</b>			<b>R\$ 428.369,72</b>
8. Custos Indiretos			
item	Discriminação	R\$ total	
8.1	Despesas administrativas	R\$	-
<b>Total de Custos Indiretos</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total dos Custos Diretos e Indiretos</b>			<b>R\$ 428.369,72</b>



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)			106.415,39
<b>Total Geral Mensal</b>			<b>R\$</b>	<b>534.785,11</b>
<b>Quantidade de Resíduos a Coletar (t / mês)</b>				<b>2.400,00</b>
<b>Preço Unitário (R\$ / t)</b>			<b>R\$</b>	<b>222,83</b>

## COMPOSIÇÃO 06: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA SELETIVA

1. Mão de Obra Direta						
1. item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$	R\$ total
<b>1.1 Motorista diurno</b>						
1.1.1	Horas normais	hora	180	R\$ 12,13	R\$	2.184,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 22,60	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 30,13	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.712,00	R\$	1.947,34
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.659,34</b>
1.1.6	Número de motoristas	homem	2,00	R\$ 4.659,34	R\$	9.318,67
1.1.7	Reserva técnica (rateio com a coleta rural)	homem	0,25	R\$ 4.659,34	R\$	1.164,83
1.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	2,25	R\$ 327,45	R\$	736,76
1.1.10	Seguro de vida	homem	2,25	R\$ 40,00	R\$	90,00
				<b>Total Motorista diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>11.310,27</b>
<b>1.2 Coletor diurno</b>						
1.2.1	Horas normais	hora	180	R\$ 8,45	R\$	1.521,00
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 17,08	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 484,97	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.049,00	R\$	1.471,27
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.520,27</b>
1.2.6	Número de coletores	homem	4,00	R\$ 3.520,27	R\$	14.081,09
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,60	R\$ 3.520,27	R\$	2.112,16
1.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.2.9	Número de coletores - com reserva	homem	4,60	R\$ 327,45	R\$	1.506,27
1.2.10	Seguro de vida	homem	4,60	R\$ 40,00	R\$	184,00
				<b>Total Coletor diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>17.883,52</b>
<b>1.3 Motorista noturno</b>						
1.3.1	Horas normais	hora	180	R\$ 12,13	R\$	2.184,00
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$ 2.184,00	R\$	436,80
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 26,24	R\$	-
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 34,99	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 3.148,80	R\$	2.260,98
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.409,78</b>
1.3.7	Número de motoristas	homem	0,00	R\$ 5.409,78	R\$	-
1.3.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 5.409,78	R\$	-
1.3.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$ 327,45	R\$	-
1.3.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$ 40,00	R\$	-
				<b>Total Motorista noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.4 Coletor noturno</b>						
1.4.1	Horas normais	hora	180	R\$ 8,45	R\$	1.521,00
1.4.2	Adicional noturno	%	20%	R\$ 1.521,00	R\$	304,20
1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 19,61	R\$	-
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 26,15	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.353,20	R\$	1.689,70
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.042,90</b>
1.4.7	Número de coletores	homem	0,00	R\$ 4.042,90	R\$	-
1.4.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 4.042,90	R\$	-
1.4.9	Vale alimentação (por coletor)	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.4.10	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$ 327,45	R\$	-
1.4.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$ 40,00	R\$	-
				<b>Total Coletor noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Direta</b>					<b>R\$</b>	<b>29.193,79</b>

2. Mão de Obra Indireta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total
<b>2.1 Encarregado de Operação</b>						
2.1.1	Encarregado	homem	0			
2.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$ 2.889,90
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$ -
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00
						<b>R\$ 3.417,90</b>
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$ -
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$ -
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 3.417,90</b>
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.417,90	R\$ 2.454,20
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 5.872,10</b>
2.1.7	Número de Encarregados	homem	0		5.872,10	R\$ -
2.1.8	Vale transporte	un.	64,00	R\$	-	R\$ -
2.1.9	Número de Encarregados	homem	0	R\$	-	R\$ -
2.1.10	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45
2.1.11	Número de encarregado	homem	0,00	R\$	327,45	R\$ -
2.1.12	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$ -
					<b>Total Encarregado de Operação</b>	<b>R\$ -</b>
<b>2.2 Fiscal de Operação</b>						
2.2.1	Fiscal de Operação	homem	0,25			
2.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00
						<b>R\$ 2.961,60</b>
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$ -
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	32,91	R\$ -
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 2.961,60</b>
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$ 2.126,56
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 5.088,16</b>
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,25	R\$	5.088,16	R\$ 1.272,04
2.2.8	Vale transporte	un.	64,00	R\$	-	R\$ -
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0,25	R\$	-	R\$ -
2.2.10	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45
2.2.11	Número de Fiscais	homem	0,25	R\$	327,45	R\$ 81,86
2.2.12	Seguro de vida	homem	0,25	R\$	40,00	R\$ 10,00
					<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$ 1.363,90</b>
					<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>	<b>R\$ 1.363,90</b>
<b>3. Custos Gerais</b>						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total
<b>3.1 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>						
<b>3.1.1 Motoristas e encarregados</b>						
3.1.1.1	Calça	un.	4,88	R\$	75,75	R\$ 369,28
3.1.1.2	Camisa	un.	4,88	R\$	30,46	R\$ 148,49
3.1.1.3	Calçado	un.	4,88	R\$	85,42	R\$ 416,42
3.1.1.4	Boné	un.	4,88	R\$	12,66	R\$ 61,72
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	1,88	R\$	89,71	R\$ 168,21
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	4,88	R\$	6,32	R\$ 30,79
3.1.1.7	Protetor solar	un.	1,88	R\$	23,15	R\$ 43,40
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 1.238,31</b>
<b>3.1.2 Fiscais</b>						
3.1.2.1	Calça	un.	0,13	R\$	75,75	R\$ 9,47
3.1.2.2	Camisa	un.	0,13	R\$	30,46	R\$ 3,81
3.1.2.3	Calçado	un.	0,13	R\$	85,42	R\$ 10,68
3.1.2.4	Boné	un.	0,13	R\$	12,66	R\$ 1,58
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,04	R\$	30,17	R\$ 1,26
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,04	R\$	89,71	R\$ 3,74
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,13	R\$	6,32	R\$ 0,79
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,13	R\$	23,15	R\$ 2,89
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 34,21</b>
<b>3.1.3 Coletes</b>						
3.1.3.1	Calça	un.	20,70	R\$	75,75	R\$ 1.568,03
3.1.3.2	Camisa	un.	20,70	R\$	30,46	R\$ 630,52
3.1.3.3	Calçado	un.	20,70	R\$	85,42	R\$ 1.768,19
3.1.3.4	Boné	un.	20,70	R\$	12,66	R\$ 262,06
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	6,90	R\$	89,71	R\$ 619,00
3.1.3.6	Luva	un.	20,70	R\$	16,46	R\$ 340,79
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	20,70	R\$	6,32	R\$ 130,76
3.1.3.8	Protetor solar	un.	6,90	R\$	23,15	R\$ 159,71
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 5.479,06</b>
					<b>Total com Custos Gerais</b>	<b>R\$ 6.751,59</b>
					<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>	<b>R\$ 37.309,28</b>

4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>4.1 Frota Operacional</b>						
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$ 262.872,00	R\$	-
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un.	0,3	R\$ 262.872,00	R\$	78.861,60
4.1.3	Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$ 144.885,04	R\$	-
4.1.4	Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva	un.	0,3	R\$ 144.885,04	R\$	43.465,51
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 122.327,11</b>
<b>4.2 Frota Auxiliar</b>						
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,25	R\$ 53.805,00	R\$	13.451,25
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 13.451,25</b>
					<b>Total da Frota e Equipamentos</b>	<b>R\$ 135.778,36</b>
<b>5. Custos Operacionais da Frota</b>						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>5.1 Depreciação frota operacional</b>						
5.1.1	Caminhão (80% em 60 meses) 01 turnos	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.2	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$ 74.829,60	R\$	997,73
5.1.3	Compactador (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.4	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$ 43.465,51	R\$	579,54
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 1.577,27</b>
<b>5.2 Depreciação da frota auxiliar</b>						
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$ 13.091,35	R\$	174,55
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 174,55</b>
<b>5.3 Remuneração capital investido</b>						
		%	1,06	R\$ 131.386,46	R\$	1.392,70
<b>5.4 Imposto, seguro e licenciamento</b>						
				<b>R\$/ano</b>	<b>R\$ /ano</b>	
5.4.1	IPVA caminhão coletor	un.	0,30	R\$ 5.257,44	R\$	1.577,23
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,25	R\$ 1.076,10	R\$	269,03
5.4.3	Licenciam. caminhão coletor	un.	0,30	R\$ 150,00	R\$	45,00
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,25	R\$ 142,69	R\$	35,67
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 1.926,93</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 160,58</b>
<b>5.5 Consumo de combustível</b>						
5.5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	8.323,61	R\$ 6,35	R\$	52.854,93
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	97,83	R\$ 5,77	R\$	564,46
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 53.419,39</b>
<b>5.6 Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>						
5.6.1	Frota operacional	%	1,25	118.295,11		1.478,69
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,25	13.091,35		163,64
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	4,15	330,00		1.369,50
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,25	70,00		17,50
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 3.029,33</b>
<b>5.7 Pneus e câmaras</b>						
<b>5.7.1 Frota operacional - Caminhão compactador</b>						
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50.000,00			
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	14.982,50			
5.7.1.3	Pneu	un.	12,00	2.240,00		26.880,00
5.7.1.4	Câmara	un.	24,00	240,00		5.760,00
5.7.1.5	Protetor	un.	24,00	120,00		2.880,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	24,00	625,00		15.000,00
5.7.1.7	Consertos	un.	60,00	227,35		13.640,94
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 64.160,94</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 19.225,83</b>
<b>5.7.3 Frota auxiliar (utilitário)</b>						
5.7.3.1	Durabilidade estimada	Km	30.000,00			
5.7.3.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	900,00			
5.7.3.3	Jogo de pneu	un.	8,00	359,90		2.879,20
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 2.879,20</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 86,38</b>
<b>5.7.5 Óleos, filtros e lubrificantes</b>						
5.7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$ 53.419,39	R\$	5.341,94
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 5.341,94</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ 5.341,94</b>
					<b>Total Custo mensal tota</b>	<b>R\$ 84.407,95</b>

6. Custos Diversos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
<b>6.1 Pesagem e Monitoramento</b>							
6.1.1	Custo com pesagem dos veículos coletores	un.	0,00	R\$ 10,00	R\$	-	
6.1.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	1,3	R\$ 8,33	R\$	10,83	
6.1.3	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	1,3	R\$ 69,90	R\$	90,87	
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 101,70</b>	
					<b>Total Custo mensal</b>	<b>R\$ 101,70</b>	
<b>7. Resumo</b>							
7.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta				R\$	29.193,79	
7.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta				R\$	1.363,90	
7.3	Total dos Custos Gerais (EPI)				R\$	6.751,59	
7.4	Total dos Custos Operacionais da Frota				R\$	84.407,95	
7.5	Total dos Custos Diversos					101,70	
					<b>Total dos Custos Diretos</b>	<b>R\$ 121.818,94</b>	
<b>8. Custos Indiretos</b>							
item	Discriminação					R\$ total	
8.1	Despesas administrativas					R\$	-
					<b>Total de Custos Indiretos</b>	<b>R\$ -</b>	
					<b>Total dos Custos Diretos e Indiretos</b>	<b>R\$ 121.818,94</b>	
<b>9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)</b>							
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				
					<b>Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)</b>	<b>30.262,20</b>	
<b>Total Geral Mensal</b>				<b>R\$</b>	<b>152.081,14</b>		
<b>Número de Equipes</b>					<b>1,00</b>		
<b>Preço Unitário (R\$ / equipe)</b>				<b>R\$</b>	<b>152.081,14</b>		



**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	
<b>1.1 Motorista diurno</b>							
1.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00	R\$	1.947,34
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.659,34</b>
1.1.6	Número de motoristas	homem	0,70	R\$	4.659,34	R\$	3.261,54
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,20	R\$	4.659,34	R\$	931,87
1.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,90	R\$	327,45	R\$	294,71
1.1.10	Seguro de vida	homem	0,90	R\$	40,00	R\$	36,00
					<b>Total Motorista diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>4.524,11</b>
<b>1.2 Coletor diurno</b>							
1.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	17,08	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	484,97	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.049,00	R\$	1.471,27
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.520,27</b>
1.2.6	Número de coletores	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$	-
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$	-
1.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	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\$	-
					<b>Total Coletor diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.3 Motorista noturno</b>							
1.3.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	2.184,00	R\$	436,80
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,24	R\$	-
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	34,99	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.148,80	R\$	2.260,98
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.409,78</b>
1.3.7	Número de motoristas	homem	0,00	R\$	5.409,78	R\$	-
1.3.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	5.409,78	R\$	-
1.3.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.3.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
					<b>Total Motorista noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.4 Coletor noturno</b>							
1.4.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00
1.4.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	1.521,00	R\$	304,20
1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	19,61	R\$	-
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	26,15	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.353,20	R\$	1.689,70
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.042,90</b>
1.4.7	Número de coletores	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	-
1.4.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	-
1.4.9	Vale alimentação (por coletor)	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
1.4.10	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-
1.4.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
					<b>Total Coletor noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Direta</b>						<b>R\$</b>	<b>4.524,11</b>

Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validar/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV>

2. Mão de Obra Indireta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
<b>2.1 Encarregado de Operação</b>							
2.1.1	Encarregado	homem	0				
2.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$	2.889,90
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.417,90	R\$	2.454,20
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.872,10</b>
2.1.7	Número de Encarregados	homem	0		5.872,10	R\$	-
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	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\$	-
					<b>Total Encarregado de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>2.2 Fiscal de Operação</b>							
2.2.1	Fiscal de Operação	homem	0				
2.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$	2.433,60
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$	-
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$	-
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	32,91	R\$	-
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$	2.126,56
					<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.088,16</b>
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0	R\$	5.088,16	R\$	-
2.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0	R\$	327,45	R\$	-
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-
					<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3. Custos Gerais</b>							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
<b>3.1 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>							
<b>3.1.1 Motoristas e encarregados</b>							
3.1.1.1	Calça	un.	1,95	R\$	75,75	R\$	147,71
3.1.1.2	Camisa	un.	1,95	R\$	30,46	R\$	59,40
3.1.1.3	Calçado	un.	1,95	R\$	85,42	R\$	166,57
3.1.1.4	Boné	un.	1,95	R\$	12,66	R\$	24,69
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	0,75	R\$	89,71	R\$	67,28
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	1,95	R\$	6,32	R\$	12,32
3.1.1.7	Protetor solar	un.	0,75	R\$	23,15	R\$	17,36
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>495,33</b>
<b>3.1.2 Fiscais</b>							
3.1.2.1	Calça	un.	0,00	R\$	75,75	R\$	-
3.1.2.2	Camisa	un.	0,00	R\$	30,46	R\$	-
3.1.2.3	Calçado	un.	0,00	R\$	85,42	R\$	-
3.1.2.4	Boné	un.	0,00	R\$	12,66	R\$	-
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,00	R\$	30,17	R\$	-
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	89,71	R\$	-
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$	6,32	R\$	-
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$	23,15	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3.1.3 Coletores</b>							
3.1.3.1	Calça	un.	0,00	R\$	75,75	R\$	-
3.1.3.2	Camisa	un.	0,00	R\$	30,46	R\$	-
3.1.3.3	Calçado	un.	0,00	R\$	85,42	R\$	-
3.1.3.4	Boné	un.	0,00	R\$	12,66	R\$	-
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$	89,71	R\$	-
3.1.3.6	Luva	un.	0,00	R\$	16,46	R\$	-
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$	6,32	R\$	-
3.1.3.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$	23,15	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Total com Custos Gerais</b>	<b>R\$</b>	<b>495,33</b>
					<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>	<b>R\$</b>	<b>5.019,43</b>

Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validade/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV>

4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
<b>4.1 Frota Operacional</b>							
4.1.1	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0,7	R\$	395.976,00	R\$	277.183,20
4.1.2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	395.976,00	R\$	-
4.1.3	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0,7	R\$	246.300,90	R\$	172.410,63
4.1.4	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	246.300,90	R\$	-
4.1.5	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	2	R\$	35.710,66	R\$	71.421,31
4.1.6	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	un.	0,7	R\$	35.710,66	R\$	24.997,46
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>546.012,61</b>
<b>4.2 Frota Auxiliar</b>							
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,0	R\$	53.805,00	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total da Frota e Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>546.012,61</b>
<b>5. Custos Operacionais da Frota</b>							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total		
<b>5.1 Depreciação frota operacional</b>							
5.1.1	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$	261.503,20	R\$	3.486,71
5.1.2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.3	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$	172.410,63	R\$	2.298,81
5.1.4	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
5.1.5	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$	71.421,31	R\$	952,28
5.1.6	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$	24.997,46	R\$	333,30
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>7.071,10</b>
<b>5.2 Depreciação da frota auxiliar</b>							
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	-	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.3 Remuneração capital investido</b>		%	<b>1,06</b>		<b>530332,6051</b>		<b>5621,525614</b>
<b>5.4 Imposto, seguro e licenciamento</b>					<b>R\$/ano</b>		<b>R\$ /ano</b>
5.4.1	IPVA caminhão Roll on roll off ou carreta 60 m³	un.	0,70	R\$	7.919,52	R\$	5.543,66
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$	1.076,10	R\$	-
5.4.3	Licenciam. do caminhão roll on roll off ou carreta 60 m³		0,70	R\$	150,00	R\$	105,00
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.648,66</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>470,72</b>
<b>5.5 Consumo de combustível</b>							
5.5.1	Consumo médio do caminhão roll on roll off ou carreta 60 m³	litros	0,00	R\$	6,35	R\$	-
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	5,77	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.6 Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>							
5.6.1	Frota operacional	%	1,25		530.332,61		6.629,16
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,25		-		-
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	5,60		330,00		1.848,00
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,00		70,00		-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>8.477,16</b>
<b>5.7 Pneus e câmaras</b>							
<b>5.7.1 Frota operacional - Caminhão roll on roll off</b>							
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50000,00				
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	10400,00				
5.7.1.3	Pneu	un.	20,00		2.240,00		44.800,00
5.7.1.4	Câmara	un.	40,00		240,00		9.600,00
5.7.1.5	Protetor	un.	20,00		120,00		2.400,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	20,00		625,00		12.500,00
5.7.1.7	Consertos	un.	30,00		227,35		6.820,47
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>76.120,47</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>15.833,06</b>
<b>5.7.2 Frota auxiliar (utilitário)</b>							
5.7.2.1	Durabilidade estimada	Km	30000,00				
5.7.2.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	0,00				
5.7.2.3	Jogo de pneu	un.	8,00		359,90		2.879,20
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.879,20</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.7.3 Óleos, filtros e lubrificantes</b>							
5.7.3.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	-	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total Custo mensal tota</b>						<b>R\$</b>	<b>37.473,56</b>
<b>6. Custos Diversos</b>							

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
<b>6.1 Monitoramento</b>					
6.1.1	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	1	R\$ 8,33	R\$ 5,83
6.1.2	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	0,7	R\$ 69,90	R\$ 48,93
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 54,76</b>
<b>Total Custo mensal</b>					<b>R\$ 54,76</b>
<b>7. Resumo</b>					
7.1.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta			R\$	4.524,11
7.1.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta			R\$	-
7.1.3	Total dos Custos Gerais (EPI)			R\$	495,33
7.1.4	Total dos Custos Operacionais da Frota			R\$	37.473,56
7.1.5	Total Custos Diversos			R\$	54,76
<b>Total dos Custos Diretos</b>					<b>R\$ 42.547,76</b>
<b>8. Custos Indiretos</b>					
item	Discriminação			R\$	R\$ total
8.1	Despesas administrativas			R\$ -	-
<b>Total de Custos Indiretos</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Total dos Custos Diretos e Indiretos</b>					<b>R\$ 42.547,76</b>
<b>9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)</b>					
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		
<b>Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)</b>					<b>10.569,69</b>
<b>10. Disposição Final</b>					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
10.1	Transporte Disposição Final em Aterro Sanitário	km/rodado	7.336	R\$ 4,40	R\$ 32.278,40
<b>Total Custo mensal</b>					<b>R\$ 32.278,40</b>
<b>Total Geral Mensal</b>				<b>R\$ 85.395,85</b>	
<b>Geração de (km/rodado)</b>				<b>7.336,00</b>	
<b>Preço Unitário (km/rodado)</b>				<b>R\$ 11,64</b>	

Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validar/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJY>



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

1. Mão de Obra Direta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>1.1 Motorista diurno</b>						
1.1.1	Horas normais	hora	180	R\$ 12,13	R\$	2.184,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 22,60	R\$	-
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 30,13	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.712,00</b>
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.712,00	R\$	1.947,34
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.659,34</b>
1.1.6	Número de motoristas	homem	0,00	R\$ 4.659,34	R\$	-
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 4.659,34	R\$	-
1.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	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\$	-
				<b>Total Motorista diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.2 Coletor diurno</b>						
1.2.1	Horas normais	hora	180	R\$ 8,45	R\$	1.521,00
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 17,08	R\$	-
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 484,97	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.049,00</b>
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.049,00	R\$	1.471,27
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.520,27</b>
1.2.6	Número de coletores	homem	0,00	R\$ 3.520,27	R\$	-
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 3.520,27	R\$	-
1.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	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\$	-
				<b>Total Coletor diurno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.3 Motorista noturno</b>						
1.3.1	Horas normais	hora	180	R\$ 12,13	R\$	2.184,00
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$ 2.184,00	R\$	436,80
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 26,24	R\$	-
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 34,99	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.148,80</b>
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 3.148,80	R\$	2.260,98
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.409,78</b>
1.3.7	Número de motoristas	homem	0,00	R\$ 5.409,78	R\$	-
1.3.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 5.409,78	R\$	-
1.3.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$ 327,45	R\$	-
1.3.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$ 40,00	R\$	-
				<b>Total Motorista noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>1.4 Coletor noturno</b>						
1.4.1	Horas normais	hora	180	R\$ 8,45	R\$	1.521,00
1.4.2	Adicional noturno	%	20%	R\$ 1.521,00	R\$	304,20
1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 19,61	R\$	-
1.4.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 26,15	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.353,20</b>
1.4.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.353,20	R\$	1.689,70
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>4.042,90</b>
1.4.7	Número de coletores	homem	0,00	R\$ 4.042,90	R\$	-
1.4.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$ 4.042,90	R\$	-
1.4.9	Vale alimentação (por coletor)	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
1.4.10	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$ 327,45	R\$	-
1.4.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$ 40,00	R\$	-
				<b>Total Coletor noturno</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Total dos Custos com Mão de Obra Direta</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>



2. Mão de Obra Indireta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>2.1 Encarregado de Operação</b>						
2.1.1	Encarregado	homem	0			
2.1.1	Horas normais	hora	180	R\$ 16,06	R\$	2.889,90
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$ 2.889,90	R\$	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$ 28,48	R\$	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$ 37,98	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.417,90</b>
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 3.417,90	R\$	2.454,20
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.872,10</b>
2.1.7	Número de Encarregados	homem	0	5.872,10	R\$	-
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	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\$	-
				<b>Total Encarregado de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>2.2 Fiscal de Operação</b>						
2.2.1	Fiscal de Operação	homem	0			
2.2.1	Horas normais	hora	180	R\$ 13,52	R\$	2.433,60
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$ 2.433,60	R\$	-
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.320,00	R\$	528,00
					<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$ 24,68	R\$	-
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$ 32,91	R\$	-
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>2.961,60</b>
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$ 2.961,60	R\$	2.126,56
				<b>Sub Total</b>	<b>R\$</b>	<b>5.088,16</b>
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0	R\$ 5.088,16	R\$	-
2.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$ 10,23	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0	R\$ 327,45	R\$	-
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$ 40,00	R\$	-
				<b>Total Fiscal de Operação</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Total dos Custos com Mão de Obra Indireta</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3. Custos Gerais</b>						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>3.1 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>						
<b>3.1.1 Motoristas e encarregados</b>						
3.1.1.1	Calça	un.	1,95	R\$ -	R\$	-
3.1.1.2	Camisa	un.	1,95	R\$ -	R\$	-
3.1.1.3	Calçado	un.	1,95	R\$ -	R\$	-
3.1.1.4	Boné	un.	1,95	R\$ -	R\$	-
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	0,75	R\$ -	R\$	-
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	1,95	R\$ -	R\$	-
3.1.1.7	Protetor solar	un.	0,75	R\$ -	R\$	-
				<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3.1.2 Fiscais</b>						
3.1.2.1	Calça	un.	0,00	R\$ 75,75	R\$	-
3.1.2.2	Camisa	un.	0,00	R\$ 30,46	R\$	-
3.1.2.3	Calçado	un.	0,00	R\$ 85,42	R\$	-
3.1.2.4	Boné	un.	0,00	R\$ 12,66	R\$	-
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,00	R\$ 30,17	R\$	-
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$ 89,71	R\$	-
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$ 6,32	R\$	-
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$ 23,15	R\$	-
				<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>3.1.3 Coletes</b>						
3.1.3.1	Calça	un.	0,00	R\$ 75,75	R\$	-
3.1.3.2	Camisa	un.	0,00	R\$ 30,46	R\$	-
3.1.3.3	Calçado	un.	0,00	R\$ 85,42	R\$	-
3.1.3.4	Boné	un.	0,00	R\$ 12,66	R\$	-
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$ 89,71	R\$	-
3.1.3.6	Luva	un.	0,00	R\$ 16,46	R\$	-
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	0,00	R\$ 6,32	R\$	-
3.1.3.8	Protetor solar	un.	0,00	R\$ 23,15	R\$	-
				<b>Sub-total</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Total com Custos Gerais</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Total dos custos das Equipes de Coleta</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>

4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>4.1 Frota Operacional</b>						
4.1.1	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0	R\$ 395.976,00	R\$	-
4.1.2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$ 395.976,00	R\$	-
4.1.3	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0	R\$ 246.300,90	R\$	-
4.1.4	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$ 246.300,90	R\$	-
4.1.5	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0	R\$ 35.710,66	R\$	-
4.1.6	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$ 35.710,66	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>4.2 Frota Auxiliar</b>						
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,0	R\$ 53.805,00	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Total da Frota e Equipamentos</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5. Custos Operacionais da Frota</b>						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
<b>5.1 Depreciação frota operacional</b>						
5.1.1	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.3	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.4	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.5	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	%	80%	R\$ -	R\$	-
5.1.6	Container 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$ -	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.2 Depreciação da frota auxiliar</b>						
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$ -	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.3</b>	<b>Remuneração capital investido</b>	%	1,06	R\$ -	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5.4 Imposto, seguro e licenciamento</b>						
				<b>R\$/ano</b>	<b>R\$ /ano</b>	
5.4.1	IPVA caminhão Roll on roll off	un.	0,00	R\$ 7.919,52	R\$	-
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$ 1.076,10	R\$	-
5.4.3	Licenciam. do caminhão roll on roll off		0,00	R\$ 150,00	R\$	-
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$ 142,69	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.5 Consumo de combustível</b>						
5.5.1	Consumo médio do caminhão roll on roll off	litros	0,00	R\$ 6,35	R\$	-
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$ 5,77	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.6 Manutenção, peças, serviços e lavagens</b>						
5.6.1	Frota operacional	%	1,25	-	-	-
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,25	-	-	-
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	0,00	330,00	-	-
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,00	70,00	-	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.7 Pneus e câmaras</b>						
<b>5.7.1 Frota operacional - Caminhão roll on roll off</b>						
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50000,00			
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	10400,00			
5.7.1.3	Pneu	un.	0,00	2.240,00	-	-
5.7.1.4	Câmara	un.	0,00	240,00	-	-
5.7.1.5	Protetor	un.	0,00	120,00	-	-
5.7.1.6	Recapagem	un.	0,00	625,00	-	-
5.7.1.7	Consertos	un.	0,00	227,35	-	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.7.2 Frota auxiliar (utilitário)</b>						
5.7.2.1	Durabilidade estimada	Km	30000,00			
5.7.2.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	0,00			
5.7.2.3	Jogo de pneu	un.	8,00	-	-	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ -</b>
<b>5.7.3 Óleos, filtros e lubrificantes</b>						
5.7.3.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$ -	R\$	-
					<b>Sub-total</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Sub-total mês</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Total Custo mensal tota</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>6. Custos Diversos</b>						

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
<b>6.1 Monitoramento</b>					
6.1.1	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	0	R\$ 8,33	R\$ -
6.1.2	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	0	R\$ 69,90	R\$ -
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Total Custo mensal</b>					<b>R\$ -</b>
<b>7. Resumo</b>					
7.1.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta				R\$ -
7.1.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta				R\$ -
7.1.3	Total dos Custos Gerais (EPI)				R\$ -
7.1.4	Total dos Custos Operacionais da Frota				R\$ -
7.1.5	Total Custos Diversos				R\$ -
<b>Total dos Custos Diretos</b>					<b>R\$ -</b>
<b>8. Custos Indiretos</b>					
item	Discriminação			R\$ total	
8.1	Despesas administrativas			R\$ -	
<b>Total de Custos Indiretos</b>				<b>R\$ -</b>	
<b>Total dos Custos Diretos e Indiretos</b>				<b>R\$ -</b>	
<b>9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)</b>					
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		
<b>Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)</b>				<b>-</b>	
<b>10. Disposição Final</b>					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
10.1	Disposição Final em Aterro Sanitário	ton.	2.400	R\$ 249,00	R\$ 597.600,00
<b>Total Custo mensal</b>					<b>R\$ 597.600,00</b>
<b>Total Geral Mensal</b>				<b>R\$ 597.600,00</b>	
<b>Geração de (t/mês)</b>				<b>2.400,00</b>	
<b>Preço Unitário (R\$ / Ton)</b>				<b>R\$ 249,00</b>	

VEÍCULO	DESVALORIZAÇÃO		PREÇO 2023	PREÇO 2018
COLETOR COMPACTADOR	34,99%	RS	404.373,00	RS 262.872,00
VEÍCULO POLIGUINDASTE	22,69%	RS	386.966,00	RS 299.177,00
VEÍCULO ROLL ON ROLL OFF	10,76%	RS	443.723,00	RS 395.976,00

#### COLETA CONVENCIONAL

VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		PREÇO ADOTADO (RS)	FIPE	GRIMALDI	USIMECA	DAMAEQ	PLANALTO	SITE	PREÇO MÉDIO
Caminhão	Atego 1719 4x2 Coletor de Lixo - V2 19 - 2018	2018	RS 262.872,00	RS 262.872,00						RS 262.872,00
Caçamba Compactadora	Caçamba Coletora Compactadora 15m³	15m³	RS 144.885,04		RS 220.000,00	RS 217.500,00	RS 217.500,00	RS 236.500,00		RS 222.875,00
Caçamba Compactadora	Caçamba coletora compactadora de 6 m³	6m³	RS 106.449,47			RS 195.000,00	RS 132.500,00			RS 163.750,00
Coleta Mecanizada	Dispositivo hidráulico com braços	-	RS 12.784,77			RS 17.500,00	RS 23.500,00	RS 18.000,00		RS 19.666,67
Container	Contêiner ou lixeira, verde, de plástico virgem com rodas	1m³	RS 1.830,79						RS 1.830,79	RS 1.830,79

#### COLETA SELETIVA

VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		PREÇO ADOTADO (RS)	FIPE	GRIMALDI	USIMECA	DAMAEQ	PLANALTO	SITE	PREÇO MÉDIO
Caminhão	Atego 1719 4x2 Coletor de Lixo - V2 19 - 2018	2018	RS 262.872,00	RS 262.872,00						RS 262.872,00
Caçamba Compactadora	Caçamba Coletora Compactadora 15m³	15m³	RS 144.885,04		RS 220.000,00	RS 217.500,00	RS 217.500,00	RS 236.500,00	RS 222.875,00	RS 222.875,00
Caçamba Compactadora	Caçamba coletora compactadora de 6 m³	6m³	RS 106.449,47			RS 195.000,00	RS 132.500,00		RS 163.750,00	RS 163.750,00
Coleta Mecanizada	Dispositivo hidráulico com braços	-	RS 12.784,77			RS 17.500,00	RS 23.500,00	RS 18.000,00	RS 19.666,67	RS 19.666,67

#### TRANSPORTE PARA DESTINAÇÃO FINAL

##### OPÇÃO 1 - TRANSPORTE - ROLL ON ROLL OFF

VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		PREÇO ADOTADO (RS)	FIPE	Patio201 vendas de semi reboco	RODOZAN	Patio201 vendas de semi reboco	Patio201 vendas de semi reboco	FACHINI S.A.	PREÇO MÉDIO
Caminhão	Scania G-400 A 4x2 3-Eixos/A 6x2 2p(dies.) (E5) - 20218	2018	RS 353.366,84	RS 395.976,00						RS 395.976,00
Equipamento	Gr25 para caminhão truck ( Rollon ) / Equipto. Hidr. Mod. "GT-25" e/ Tr. 3º Eixo e/ou Caçamba 60 M³	Rollon/CAÇAMBA 60 M³	RS 246.300,90		RS 260.000,00	RS 295.000,00	RS 270.000,00	RS 265.000,00	RS 290.000,00	RS 276.000,00
Container	Container TP 6525R DF. +ChMist(1/4+3/8) 29 m³	29m³	RS 35.710,66				RS 31.200,00	RS 35.250,00	RS 53.600,00	RS 40.016,67
Container	Container TP 6525R DF. +ChMist(1/4+3/8) 39 m³	39m³	RS 34.379,50				RS 34.300,00	RS 42.750,00		RS 38.525,00

#### FROTA AUXILIAR

VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		PREÇO ADOTADO (RS)	FIPE	Grimaldi	Usimeca	Imavi
Veículo utilitário	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS	2018	RS 53.805,00				



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Henrique Richetti Caron (CPF **\*\*\*.433.450-\*\***) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
191.191.122.19	Lat: -26,846822      Long: -48,630989
	Precisão: 3399 (metros)
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
HAkeUJSpBmHHC9z0Wi5Pi2bx8AKdY7JSRvogs9oL6Aw=	
SHA-256	

- ✓ Henrique Richetti Caron (CPF **\*\*\*.433.450-\*\***) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
191.191.122.19	Lat: -26,846822      Long: -48,630989
	Precisão: 3399 (metros)
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
azkAswSMCyYt7xrReYgKdPTfD5+KPdr/d+h8pjLVyYc=	
SHA-256	



✓ Henrique Richetti Caron (CPF **\*\*\*.433.450-\*\***) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 191.191.122.19	Geolocalização Lat: -26,846822      Long: -48,630989 Precisão: 3399 (metros)
Autenticação Aplicação externa	Navegantes
ng9BfWFXagg1Yqe4yqEaki9z2GVZR81ty9uEGeFCt1Q=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>