

Nome da empresa: XXXXXXX

Atenção! Preencher somente as células em amarelo e não remover nenhuma fórmula da planilha.

1. Transporte de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.037,07	19,50%
1.1. Motorista	R\$ 6.221,65	17,24%
1.2. Vale Transporte	R\$ 176,62	0,49%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 488,80	1,35%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 150,00	0,42%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 151,04	0,42%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 19.827,53	54,94%
3.1. Veículo com Guindaste Roll On Roll Off e contêineres 32 m³	R\$ 19.827,53	54,94%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.934,11	13,67%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 7.623,22	21,12%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 797,21	2,21%
3.1.4. Consumos	R\$ 4.313,22	11,95%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.701,40	4,71%
3.1.6. Pneus	R\$ 458,36	1,27%
4. Monitoramento da Frota	R\$ 60,41	0,17%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.013,61	24,98%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 36.089,66	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo com Guindaste Roll On Roll Off e contêineres 32 m³	1

Fator de utilização (FU) 100,00%

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista estrada bi-truck CCT RS001999/2026	mês	1	2.707,00	2.707,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,33	24,61	180,38	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,46	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		37,63	37,63	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.751,55	700,62	
Soma				3.625,63	
Encargos Sociais	%	71,60	3.625,63	2.596,01	
Total por Motorista				6.221,65	
Total do Efetivo	homem	1	6.221,65	6.221,65	
Fator de utilização				1,00	6.221,65

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,52		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	3,40	176,62	
					176,62

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	26	23,50	611,00	
Desconto do profissional	percentual	20,00%	122,20	488,80	
					488,80

Assinado eletronicamente por NICKOLAS ALMEIDA MORAES, em 23/07/2026, às 11:18:53

Assinado eletronicamente por RENATA DE SOUZA SINHORELLI, em 23/07/2026, às 11:10:05

Assinado eletronicamente por ROZELI FERREIRA FONSECA, em 23/07/2026, às 11:26:08

Assinado eletronicamente por MONIQUE SHENDI PODILCHUK, em 23/07/2026, às 11:15:13

Assinado eletronicamente por DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A), em 23/07/2026, às 11:11:50

Assinado eletronicamente por RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A), em 23/07/2026, às 16:21:10

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela REFK.VHGA.MFMS.QCZ4

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	150,00	150,00	
			Fator de utilização	1,00	150,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.037,07
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Capacete de proteção com abafador auditivo	unidade	12	102,92	8,58	
Óculos de proteção	unidade	3	6,95	2,32	
Máscara padrão Classe PFF-1 (S) N95 proteção contra vapor	unidade	1	1,42	1,42	
Luvas de proteção contra agentes perfurocortantes	unidade	1	17,54	17,54	
Botina de segurança	par	6	67,17	11,20	
Calça de brim	par	3	64,31	21,44	
Camisa de brim com faixas refletivas	unidade	3	55,65	18,55	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	70,00	70,00	
Total do Efetivo	homem	1	151,04	151,04	
			Fator de utilização	1,00	151,04

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	151,04
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo com Guindaste Roll On Roll Off e contêineres 32 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	R\$ 758.755,96	758.755,96	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	758.755,96	494.557,13	
Depreciação mensal veículo	mês	120	494.557,13	4.121,31	
Custo de aquisição do contêiner 32m²	unidade	3	22.353,33	67.059,99	
Vida útil do contêiner	anos	10			
Idade do contêiner	anos	0			
Depreciação do contêiner	%	65,18	67.059,99	43.709,70	
Depreciação mensal	mês	120	43.709,70	364,25	
Total por veículo				4.485,56	
Total da frota	unidade	1,1	4.485,56	4.934,11	
			Fator de utilização	1,00	4.934,11

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	758.755,96	758.755,96	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	758.755,96			
Investimento médio total do chassi	R\$	536.205,25			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		6.367,44	6.367,44	
Custo do contêiner	unidade	3	22.353,33	67.059,99	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do contêiner proposto (V0)	R\$	67.059,99			
Investimento médio total do contêiner	R\$	47.390,62			
Remuneração mensal de capital das caixas	R\$		562,76	562,76	
Total por veículo				6.930,20	
Total	unidade	1,1	6.930,20	7.623,22	
			Fator de utilização	1,00	7.623,22

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,10	7.587,56	8.346,32	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,10	109,27	120,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,10	1.000,00	1.100,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.566,51	797,21	
			Fator de utilização	1,00	797,21

Assinado eletronicamente por NICKOLAS ALMEIDA MORAES, em 23/07/2026, às 11:18:53

Assinado eletronicamente por RENATA DE SOUZA SINHORELLI, em 23/07/2026, às 11:10:05

Assinado eletronicamente por ROZELI FERREIRA FONSECA, em 23/07/2026, às 11:26:08

Assinado eletronicamente por MONIQUE SHENDI PODILCHUK, em 23/07/2026, às 11:15:13

Assinado eletronicamente por DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A), em 23/07/2026, às 11:11:50

Assinado eletronicamente por RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A), em 23/07/2026, às 16:21:10

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela REF.K.VHGA.MFMS.QCZ4

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.701,40
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,00	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.701	2,230	3.794,12	
Custo de Arla diesel / km rodado	km/l	36,00	3,720		
Custo mensal com Arla	km	1.701	0,103	175,81	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	14,08		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.701	0,070	119,78	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	11,07		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.701	0,011	18,83	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	7,00	15,27		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.701	0,107	181,86	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	13,41		
Custo mensal com graxa	km	1.701	0,013	22,82	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,432		
					4.313,22

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do caminhão	R\$/km rodado	1.701	1,00	1.701,40	
				1.069,20	1.701,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	12	1.545,00	18.540,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + 1 recap. / km rodado	km/jogo	100.000	26.940,00	0,27	
Custo mensal com pneus	km	1.701	0,27	458,36	
					458,36

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	19.827,53
---	------------------

4. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	131,50	131,50	
Custo mensal com implantação	mês	60	131,50	2,19	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	58,22	58,22	
Custo mensal com manutenção	mês	1	58,22	58,22	
Fator de utilização				1,00	60,41

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	60,41
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM TRANSPORTE (R\$/mês)	27.076,04
--	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	27.076,04
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	33,29	27.076,04	9.013,61	
					9.013,61

PREÇO MENSAL TRANSPORTE (R\$)	36.089,66
--------------------------------------	------------------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário
Quantidade média de cargas por mês	carga	47	767,87

Custo por carga	R\$ 767,87
------------------------	-------------------

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	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,52%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,29%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
SOMA (A+B+C+D)		71,60%

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Transporte de Resíduos Não-Perigosos	
Admissões	1932
Desligamentos	2197
Dispensados com justa causa	25
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	321
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	339
Aposentados	0
Mortos	22
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
Estoque Médio	
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	28,97%
Taxa de Rotatividade	40,88%
Rotatividade temporal (meses)	29,3563
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas						
			Referência estudo TCE			
			1° Quartil	Médio	3° Quartil	
Administração Central	AC	2,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,00%	i	14,25%		
Tributos - ISS	T	4,00%	DU	12		
Tributos - PIS/COFINS		11,00%				
Fórmula para o cálculo do BDI:						
[[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T) } - 1						
Resultado do cálculo do BDI:			33,29%	21,43%	27,17%	33,62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n+1)}{2n} + V_r$$

Jm = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

Im = investimento médio

V0 = valor inicial do bem

Vr = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos