

1. Locação de hidrojateamento		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético - CCT		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 11.372,52	41,99%
1.1. Motorista	R\$ 4.879,23	19,04%
1.2. Auxiliar	R\$ 4.846,47	9,25%
1.3. Vale Transporte	R\$ 637,56	1,38%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 847,56	1,61%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 161,70	0,70%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 127,05	0,47%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.031,87	29,65%
3.1. Caminhão		
<u>3.1.1. Depreciação</u>	R\$ 924,00	4,00%
<u>3.1.2. Remuneração do Capital</u>	R\$ 693,00	3,00%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 462,00	2,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.775,00	25,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 115,50	0,50%
3.1.6. Pneus	R\$ 62,47	0,27%
4. Monitoramento da Frota	R\$ 92,40	0,34%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.461,30	27,55%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 27.085,14	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
1.2. Auxiliar	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Caminhão	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.350,55	2.350,55	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	648,40	648,40	
Soma				2.998,95	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.998,95	2.117,14	
Total por Motorista				5.116,09	
Total do Efetivo	homem	1	5.116,09	5.116,09	
CCT RS000912/2025			Fator de utilização	1,00	5.116,09

1.2. Auxiliar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.576,62	1.576,62	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	648,40	648,40	
Soma				2.225,02	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.225,02	1.570,77	
Total por Motorista				3.795,79	
Total do Efetivo	homem	1	3.795,79	3.795,79	
CCT RS000912/2025			Fator de utilização	1,00	3.795,79

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	6,33		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Auxiliar	vale	21	4,08	85,63	
Motorista	vale	21	2,97	62,41	
					148,04

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar	unidade	21	16,52	346,92	
Motorista	unidade	21	16,52	346,92	
					693,84

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar	unidade	1	125,35	125,35	
Motorista	unidade	1	125,35	125,35	
					250,70
			Fator de utilização	1,00	

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	10.004,47
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

Assinado eletronicamente por RAMIRO SILVA FRAIBERGER, ASSESSOR (A) JURÍDICO (A), em 22/04/2026, às 16:49:10

Assinado eletronicamente por DENISE MACIAZEKI TELES, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A), em 22/04/2026, às 15:40:27

Assinado eletronicamente por MILENA DE ASSIS MOHR, DIRETOR (A) DO DEPTO MUNICIPAL DE TURISMO, em 22/04/2026, às 14:20:21

Assinado eletronicamente por ROZELI FERREIRA FONSECA, em 22/04/2026, às 16:35:43

Assinado eletronicamente por PATRICK DA SILVA VIANA, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, em 22/04/2026, às 16:35:46

Assinado eletronicamente por RENATA DE SOUZA SINHORELLI, em 22/04/2026, às 14:27:02

Assinado eletronicamente por NICKOLAS ALMEIDA MORAES, em 22/04/2026, às 16:59:17

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela MJ0E.XLI3.XZYI.RWKU

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Camiseta e calça	unidade	6	108,00	18,00	
Macacão de proteção	unidade	6	62,33	10,39	
Luva	unidade	4	5,16	1,29	
Protetor auricular	unidade	4	1,44	0,36	
Óculos	unidade	2	5,82	2,91	
Botina de borracha	par	6	54,35	9,06	
Total do Efetivo	homem	2	42,01	84,01	
Fator de utilização				1,00	84,01

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	84,01
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	615.668,33	615.668,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	615.668,33	401.292,62	
Depreciação mensal	mês	120	314.160,00	2.618,00	
Total da frota	unidade	1	2.618,00	2.618,00	
Fator de utilização				1,00	2.618,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	615.668,33	615.668,33	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	615.668,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	435.086,65			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		5.347,94	5.347,94	
Total da frota	unidade	1	5.347,94	5.347,94	
Fator de utilização				1,00	5.347,94

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	6.156,68	6.156,68	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	100,00	100,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.256,68	521,39	
Fator de utilização				1,00	521,39

3.1.4. Consumos

Quantidade de horas trabalhadas mensal	140
--	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / h trabalhada	L/h	12,00	7,290		
Custo mensal com óleo diesel	horas	140	87,480	12.247,20	
Custo de óleo do motor	l/250 h	30,00	13,20		
Custo mensal com óleo do motor	horas	140	0,396	55,44	
Custo de óleo hidráulico	l/250 h	40,00	14,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	horas	140	0,580	81,20	
Custo de graxa	kg/250 h	1,00	21,00		
Custo mensal com graxa	horas	140	0,021	2,94	
Custo com consumos	R\$/h trabalhada		88,477		
					12.386,78

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	140	1,10	154,00	
					154,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	10	1.900,00	19.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	10,00	1.800,00	18.000,00	
Custo jq. compl. + 1 recap./ km rodado	h/jogo	15.800	37.000,00	2,34	
Custo mensal com pneus	h	140	2,34	327,85	
					327,85

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	21.355,96
---	------------------

4. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	189,07	189,07	
Custo mensal com implantação	mês	60	189,07	3,15	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	89,25	89,25	
Fator de utilização				1,00	92,40

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	92,40
--	--------------

TRANSPORTE E DESTINAÇÃO (R\$/mês)	1.434,30
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	32.971,14
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,38%	32.971,14	10.016,63	
					10.016,63

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	10.016,63
---------------------------------------	------------------

Assinado eletronicamente por **MILENA DE ASSIS MOHR, DIRETOR (A) DO DEPTO MUNICIPAL DE TURISMO**, em 22/04/2026, às 14:20:21

Assinado eletronicamente por **ROZELI FERREIRA FONSECA**, em 22/04/2026, às 16:35:43

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**, em 22/04/2026, às 16:35:46

Assinado eletronicamente por **RENATA DE SOUZA SINHORELLI**, em 22/04/2026, às 14:27:02

Assinado eletronicamente por **NICKOLAS ALMEIDA MORAES**, em 22/04/2026, às 16:59:17

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela MJ0E.XLI3.XZYI.RWKU

PREÇO MENSAL TOTAL	(R\$/mês)	42.987,77
PRODUTIVIDADE	(h/mês)	140
PREÇO POR HORA	(R\$/h)	307,06

Equipamento combinado composto por sistema de hidrojateamento e de sucção a alto vácuo para trabalhos simultâneos ou isoladamente. No custo do chassis está contemplado caminhão e equipamento, conforme descrição acima.