ORÇAMENTO
Município de Lajes/SC

2. Contratação de empresa especializada para prestação do serviço de Coleta Manual e Mecanizada e Transporte de Resíduos Domiciliares até o Aterro Municipal de Lages.

Planilha de Composição de Custos

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 291.940,94**	**29,45%**
1.1. Coletor Turno Dia	R$ 151.115,11	15,24%
1.2. Coletor Turno Noite	R$ 10.408,67	1,05%
1.3. Motorista Turno do Dia	R$ 83.017,51	8,37%
1.4. Motorista Turno Noite	R$ 6.757,29	0,68%
1.5. Vale Transporte	R$ 14.142,36	1,43%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 26.500,00	2,67%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 5.791,39**	**0,58%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 448.643,78**	**45,25%**
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R$ 445.249,46	44,91%
3.1.1. Depreciação	R$ 120.373,51	12,14%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 84.959,06	8,57%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 2.200,45	0,22%
3.1.4. Consumos	R$ 166.259,95	16,77%
3.1.5. Manutenção	R$ 47.890,00	4,83%
3.1.6. Pneus	R$ 23.566,48	2,38%
3.2. Veículo Coletor Compactador 06 m³	R$ 3.394,32	0,34%
3.2.1. Depreciação	R$ 1.729,39	0,17%
3.2.2. Remuneração do Capital	R$ 917,49	0,09%
3.2.3. Impostos e Seguros	R$ 382,22	0,04%
3.2.4. Consumos	R$ 166.259,95	16,77%
3.2.5. Manutenção	R$ 103,50	0,01%
3.2.6. Pneus	R$ 13,99	0,00%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	**R$ 96,60**	**0,01%**
5. Monitoramento da Frota	**R$ 507,76**	**0,05%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 244.412,01**	**24,65%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 991.392,47**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	35,0
1.2. Coletor Turno Noite	2,0
1.3. Motorista Turno do Dia	15,0
1.4. Motorista Turno Noite	1,0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**53,0**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2,5
3.2. Veículo Coletor Compactador 06 m³	0,75

Fator de utilização (FU)	**100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	1.842,00	1.842,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,50	16,75	8,37	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	12,56	25,12	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		6,99	6,99	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				**2.530,88**	
Encargos Sociais	%	70,60	2.530,88	1.786,70	
Total por Coletor				**4.317,57**	
Total do Efetivo	homem	35,0	4.317,57	151.115,11	
			Fator de utilização	1,00	**151.115,11**

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	1.842,00	1.842,00	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	156,00			
	hora contabilizada	178,29	1,67	298,55	
Horas Extras (100%)	hora	1,00	16,75	16,75	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	4,81			
	hora contabilizada	5,50	20,09	110,46	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	12,56	37,68	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	3,00			
	hora contabilizada	3,43	15,07	51,67	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		45,18	45,18	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				**3.050,68**	
Encargos Sociais	%	70,60	3.050,68	2.153,66	
Total por Coletor				**5.204,34**	
Total do Efetivo	homem	2	5.204,34	10.408,67	
			Fator de utilização	1,00	**10.408,67**

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.540,00	2.540,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,50	23,09	11,55	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	17,32	34,64	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		9,63	9,63	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				**3.244,22**	
Encargos Sociais	%	70,60	3.244,22	2.290,29	
Total por Motorista				**5.534,50**	
Total do Efetivo	homem	15,0	5.534,50	83.017,51	
			Fator de utilização	1,00	**83.017,51**

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.540,00	2.540,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1			
Adicional Noturno	horas trabalhadas	156,00			
	hora contabilizada	178,29	2,31	411,68	
Horas Extras (100%)	hora	1,00	23,09	23,09	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	4,81			
	hora contabilizada	5,50	27,71	152,32	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	17,32	51,95	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	3,00			
	hora contabilizada	3,43	20,78	71,25	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		62,29	62,29	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.621,00	648,40	
Soma				**3.960,99**	
Encargos Sociais	%	70,60	3.960,99	2.796,30	
Total por Motorista				**6.757,29**	
Total do Efetivo	homem	1	6.757,29	6.757,29	
			Fator de utilização	1,00	**6.757,29**

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	7,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	1.924	5,37	10.340,76	
Motorista	vale	832	4,57	3.801,60	
					14.142,36

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	37,0	500,00	18.500,00	
Motorista	unidade	16,0	500,00	8.000,00	
			Fator de utilização	1,00	**26.500,00**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**291.940,94**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	89,90	14,98	
Calça	unidade	3	62,80	20,93	
Camiseta	unidade	3	42,58	14,19	
Boné	unidade	4	15,11	3,78	
Tênis de segurança c/ palmilha aço	par	2	53,26	26,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	24,90	6,23	
Luva de proteção	par	1/2	10,69	21,38	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	17,20	8,60	
Óculos de sol	unidade	4	5,90	1,48	
Total do Efetivo	homem	37,0	118,20	4.373,31	
			Fator de utilização	1,00	**4.373,31**

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	89,90	14,98	
Calça	unidade	4	62,80	15,70	
Camiseta	unidade	4	42,58	10,65	
Tênis de segurança c/ palmilha aço	par	6	53,26	8,88	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	24,90	6,23	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	17,20	8,60	
Óculos de sol	unidade	4	5,90	23,60	
Total do Efetivo	homem	16,0	88,63	1.418,08	
			Fator de utilização	1,00	**1.418,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**5.791,39**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	8	520.640,00	4.165.120,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassis	%	52,62	4.165.120,00	2.191.686,14	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**60**	**2.191.686,14**	**36.528,10**	
Custo de aquisição do compactador	unidade	8	165.640,00	1.325.120,00	
Vida útil do compactador	anos	5			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	52,62	1.325.120,00	697.278,14	
Depreciação mensal do compactador	**mês**	**60**	**697.278,14**	**11.621,30**	
Total por veículo				**48.149,40**	
Total da frota	**unidade**	2,5	**48.149,40**	**120.373,51**	
			Fator de utilização	1,00	**120.373,51**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	8	520.640,00	4.165.120,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	##########			
Investimento médio total do chassis	R$	##########			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**30.147,14**	**30.147,14**	
Custo do compactador	unidade	8	200.643,00	1.605.144,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,00%			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	767.297,48			
Investimento médio total do compactador	R$	767.297,48			
Remuneração mensal de capital do compactador	**R$**		**3.836,49**	**3.836,49**	
Total por veículo				**33.983,63**	
Total da frota	**unidade**	2,5	**33.983,63**	**84.959,06**	
			Fator de utilização	1,00	**84.959,06**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	2,50	5.206,40	13.016,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,50	149,37	373,43	
Seguro contra terceiros	unidade	2,50	5.206,40	13.016,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**26.405,43**	**2.200,45**	
			Fator de utilização	1,00	**2.200,45**

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	47.890

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,49	7,990		
Custo mensal com óleo diesel	km	47.890	3,209	153.671,12	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,15	18,99		
Custo mensal com óleo do motor	km	47.890	0,060	2.864,71	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,27	39,93		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	47.890	0,011	516,31	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	19,98		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	47.890	0,160	7.654,74	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,43		
Custo mensal com graxa	km	47.890	0,032	1.553,07	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**3,472**		
					166.259,95

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	47.890	1,00	47.890,00	
					47.890,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.090,72	12.544,32	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	45.000	22.144,32	0,49	
Custo mensal com pneus	km	47.890	0,49	23.566,48	
					23.566,48

Custo Mensal Veículo Coletor Compactador de 15m³ (R$/mês)	**445.249,46**

3.2. Veículo Coletor Compactador 06 m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	298.310,00	298.310,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassis	%	65,18	298.310,00	194.438,46	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**194.438,46**	**1.620,32**	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	126.210,00	126.210,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	65,18	126.210,00	82.263,68	
Depreciação mensal do compactador	**mês**	**120**	**82.263,68**	**685,53**	
Total por veículo				**2.305,85**	
Total da frota	**unidade**	0,75	**2.305,85**	**1.729,39**	
			Fator de utilização	1,00	**1.729,39**

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	298.310,00	298.310,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	220.534,62			
Investimento médio total do chassis	R$	171.925,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**859,63**	**859,63**	
Custo do compactador	unidade	1	126.210,00	126.210,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,00%			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	93.304,53			
Investimento médio total do compactador	R$	72.738,61			
Remuneração mensal de capital do compactador	**R$**		**363,69**	**363,69**	
Total por veículo				**1.223,32**	
Total da frota	**unidade**	0,75	**1.223,32**	**917,49**	
			Fator de utilização	1,00	**917,49**

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	0,75	2.983,10	2.237,33	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	0,75	149,37	112,03	
Seguro contra terceiros	unidade	0,75	2.983,10	2.237,33	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**4.586,68**	**382,22**	
			Fator de utilização	1,00	**382,22**

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	104

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	7,990		
Custo mensal com óleo diesel	km	104	2,283	236,28	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,50	18,990		
Custo mensal com óleo do motor	km	104	0,047	4,91	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,27	39,930		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	104	0,011	1,12	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	19,980		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	104	0,020	2,07	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,430		
Custo mensal com graxa	km	104	0,032	3,36	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**2,394**		
					247,73

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	104	1,00	103,50	
					103,50

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 215/75 R17,5	unidade	6	761,05	4.566,30	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	239,04	2.868,48	
Custo ig. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	55.000	7.434,78	0,14	
Custo mensal com pneus	km	104	0,14	13,99	
					13,99

Custo Mensal Veículo Coletor de 06m³ (R$/mês)	**3.394,32**
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**448.643,78**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	49,90	8,32	
Pá de Concha	unidade	1/6	39,90	6,65	
Vassoura	unidade	1/3	49,90	16,63	
Publicidade (adesivos veículos e equipamentos)	cj	1/12	780,00	65,00	
					96,60

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)	**96,60**

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	3,25	199,99	649,97	
Custo mensal com implantação	mês	60	*649,97*	*10,83*	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3,25	152,90	496,93	
Custo mensal com manutenção	mês	1	*496,93*	*496,93*	
			Fator de utilização	1,00	**507,76**

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)	**507,76**
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**746.980,46**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,72%	746.980,46	244.412,01	
					244.412,01

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**244.412,01**
PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**1.085.994,12**

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	3.186,28	toneladas
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]		**R$/tonelada** **340,83**

G.L.I. LIMPEZA URBANA LTDA:02306467000190

Assinado de forma digital por G.L.I. LIMPEZA URBANA LTDA:02306467000190
Dados: 2026.10.27 16:44:22 -03'00'