SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R$ 11.662,25	57,51%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R$ 327,09	1,61%
3. Veículos e Equipamentos	R$ 4.072,95	20,08%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R$ 160,76	0,79%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R$ 4.055,76	20,00%
Custo total mensal com coleta automatizada	**R$ 20.278,80**	**100,00%**

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário Turno do Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	-
1.3. Coordenador Turno do Dia	-
1.4. Operador Máquinas	-
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**3**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

1. Mão-de-obra

1.1. Operário Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Salário Normal - Gari	mês	1	1.621,00	1.621,00	
Horas Extras (100%)	hora	0	14,74	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	11,05	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	324,20	324,20	
Soma				1.945,20	
Encargos Sociais	%	75,52	1.945,20	1.469,02	
Total por Operário				3.414,22	
Total do Efetivo	homem	3	3.414,22	10.242,65	
					10.242,65

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

-

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

1.2. Vale Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Refeição	mês	3	18,20	-	
Dias Trabalhados por mês	dia	26	-	-	
Gari	dia	26	18,20	473,20	
Motorista	dia	-	11,70	-	
Coordenador	dia	-	18,20	-	
Operador de Máquinas	dia	-	18,20	-	
Total do Efetivo	homem	3	-	473,20	
					1.419,60

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**11.662,2**

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Operário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	53,90	8,98	
Calça	unidade	1/3	32,50	10,83	
Camiseta de algodão	unidade	1	14,89	14,89	
Boné	unidade	1/6	19,85	3,31	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/3	54,00	18,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	21,90	1,83	
Colete reflexivo	unidade	1/12	17,80	1,48	
Luva de proteção	par	1	8,09	8,09	
Avental profissional	unidade	1/6	41,80	6,97	
Capacete Roçador	unidade	1/6	69,75	11,63	
Respirador semifacial p/ poeira e gases	unidade	1/30	60,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	9,50	4,75	
Protetor Auricular	unidade	1	8,00	8,00	
Protetor Facial	mês	1/6	49,65	8,28	
Total do Efetivo	homem	**3**	109,03	327,09	
					327,09

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R$/mês)	**327,09**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Utilitário até 20 anos (Caminhonete ou Furgão)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição	unidade	1	30.000,00	30.000,00	
Depreciação 60 meses	%	0	30.000,00	-	
Depreciação mensal	mês	1	-	-	
					-

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo dos veículos	unidade	1	30.000,00	30.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	3,75	30.000,00	93,75	
					93,75

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	0	900,00	-	
Seguro obrigatório	unidade	1	114,00	114,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1	897,50	897,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	1.011,50	84,29	
					84,29

3.1.4. Consumos (Base: 350 KM MENSAIS)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo da gasolina / km rodado	km/l	12,00	6,290		
Custo mensal com Gasolina	km	29	6,29	182,41	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	20,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	200	10,15	10,15	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	9,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	200	9,45	9,45	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	9,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	200	1,99	1,99	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,2	13,44		
Custo mensal com graxa	km	200	2,69	2,69	
					206,69

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição	unidade	1	30.000,00	30.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	30.000,00	25.500,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	25.500,00	425,00	
					425,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 185/60 R 14	unidade	4	394,90	1.579,60	
Custo de recapagem	unidade	0	450,00	-	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	1.579,60	0,04	
Custo mensal com pneus	km	200	0,04	7,90	
					7,90
Custo Veículos e Equipamentos					**817,63**

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

3.2. Equipamentos de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Roçadeira Costal	mês	**2**	2.200,00	-	
Combustivel	litro/mês	368	6,29	2.314,72	
Manutenção	Unidade	2	154,000	308,00	
Depreciação	Unidade	2	110,000	220,00	
	unidade	2	-	2.842,72	
					2.842,72

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Motosserra	mês	**1**	2.390,00	-	
Combustivel/óleo	litro/mês	20	6,29	125,80	
Manutenção	Unidade	1	167,300	167,30	
Depreciação	Unidade	1	119,500	119,50	
	unidade	1	-	412,60	
					412,60
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)					**4.072,95**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Enxadas	unidade	1/6	24,00	3,84	
Pá de Concha	unidade	1/6	29,00	4,64	
Vassoura	unidade	2	14,00	28,00	
Carro de Mão	Unidade	0,16	90,00	14,40	
Rastilhos	Unidade	0,16	42,00	6,72	
Serrote	Unidade	0,16	28,00	4,48	
Baldes	Unidade	4/25	12,00	1,92	
Broxa trincha	Unidade	4	7,69	30,76	
					160,76

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)	160,76

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	16.223,04

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25	16.223,04	4.055,76	
					4.055,76

Custo Mensal com BDI (R$/mês)	**4.055,76**
CUSTOS MENSAL TOTAL (R$/mês)	**20.278,80**

RATEIO DOS CUSTOS

(A) Total de custos mensais	***[R$]***	***20.278,80***
(B) Total de Custo Anual	***[R$]***	***243.345,60***

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

Encargos Sociais

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	**36,80%**

Grupo B

Férias	11,11%
Aviso Prévio	5,52%
Faltas Justificadas	0,83%
Auxílio Doença	1,46%
Sub-total	**18,92%**

Grupo C

13° Salário	8,33%
50% FGTS (rescisões)	4,07%
Sub-total	**12,40%**

Incidência cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	6,96%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,44%

Total para Encargos Sociais	**75,52%**	**75,52**

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	7,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Tributos - ISS	T	4,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: {[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1		
Resultado do cálculo do BDI:		**22,55%**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - TRANSP. E URB.
Prefeitura Municipal de ITACURUBI-RS

jul-26

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

Responsável Técnico ROCHELE DA SILVA MAZZUI
CREA Cau rs A960268

Itacurubi, 13 de Julho de 2026

Rochele da Silva Mazz
Assessor Técnico da Arq
CAU-RS A96026-8
Portaria 034/2021

Aldieri Baroni Machado
Técnico Contábil
CRC-RS 087013/O
Portaria 026/2021