

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00

Fone: 53-3261-1999



# 1. Transporte e Transbordo do Lixo Urbano - Destinação Final RSU Planilha de Composição de Custos

#### 1. Mão-de-obra

#### 1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	3.296,89	3.296,89	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora	8,00	29,97	239,77	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	22,48	359,66	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		125,05	125,05	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	4.021,37	804,27	
Soma				4.825,65	
Encargos Sociais	%	74,95	4.825,65	3.616,82	
Total por Motorista				8.442,47	
Total do Efetivo -	homem	1	8.442,47	8.442,47	
	-		Fator de utilização	1,00	8.442,47

# 1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	3,29	171,08	

171,08

#### 1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	26	16,00	416,00	
					416,00

# Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

9.029,55

#### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

Fator de utilização 1,00 -

#### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	37,40	6,23	
Calça	unidade	3	30,67	10,22	
Camiseta	unidade	3	14,85	4,95	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	81,00	20,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	64,35	5,36	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	15,00	5,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	2	42,84	85,68	
Total do Efetivo	homem	1	137,70	137,70	
			Fator de utilização	1,00	137,70

# Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

137,70

# 3. Veículos e Equipamentos

# 3.1. Veículo Transportador

### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	145.966,00	145.966,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	60,29	145.966,00	88.002,90	

Depreciação mensal veículos	mês	60	88.002,90	1.466,72
Custo de aquisição do Roll-on/Roll-off /Caixas ou Carreta	unidade	1	126.000,00	126.000,00
Vida útil dos equipamentos	anos	5		
Idade dos equipamentos	anos	5		
Depreciação dos equipamentos	%	60,29	126.000,00	75.965,40
Depreciação mensal do conjunto	mês	60	75.965,40	1.266,09
Total por veículo				2.732,81
Total da frota	unidade	1	2.732,81	2.732,81
		_	Fator de utilização	1,00

# 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	145.966,00	145.966,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	145.966,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	110.764,84			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		599,98	599,98	
Custo do conjunto de carga	unidade	1	126.000,00	126.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor da carroceria proposto	R\$	50.034,60			
Investimento médio total do conjunto de carga	R\$	50.034,60			
Remuneração mensal de capital do conjunto	R\$		271,02	271,02	
Total por veículo				871,00	
Total da frota	unidade	1	871,00	871,00	
			Fator de utilização	1,00	1.470,9

# 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.378,98	4.378,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	473,76	473,76	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.500,00	2.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.352,74	612,73	
Fator de utilização			1,00	612,73	

# 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	7.740

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,70	5,200		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.740	1,926	14.906,67	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,50	21,25		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.740	0,032	246,71	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,65	22,25		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.740	0,014	111,94	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	27,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.740	0,028	212,85	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	3,50	28,00		
Custo mensal com graxa	km	7.740	0,098	758,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,098		
	<del>-</del>	-	-		16.236,69

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do caminhão	R\$/km rodado	7.740	0,82	6.346,80	
					6.346,80

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.650,00	15.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	18,00	675,00	12.150,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	60.000	28.050,00	0,47	
Custo mensal com pneus	km	7.740	0,47	3.618,45	
					3.618,45

# 3.1.7. Pedágios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pedágio caminhão 5 eixos	Unidade	22	74,00	1.628,00	
-					1 628 00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 32.646,45

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	70,00	11,67	
Pá de Concha	unidade	2	36,00	72,00	
Vassoura	unidade	1	23,00	23,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	320,00	53,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	160,00	26,67	
					186.6

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

186,67

# CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

42.000,36

#### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	42.000,36	12.150,70	
					12.150,70

#### CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

54.151,06

CUSTO POR TONELADA DISPOSIÇÃO FINAL - CANDIOTA

**TONELADA** 

1

120,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário R\$		
CUSTO POR TONELADA TRANSPORTADA	TONELADA	560,10	96,68		
A - TOTAL ORÇAMENTO FRETE + DISPOSIÇÃO FINAL CANDIOTA			R\$ 216,68	POR TON	

### OPERAÇÃO DA ÁREA DE TRANSBORDO

Discriminação	Cod. SINAPI mai/23	Quantidade	Custo unitário R\$	Total Horas/MÊS	Total (R\$)
Fornecimento de retroescavadeira com operador	5680	1	136,35	78	10.635,30
TOTAL RETROESCAVADEIRA					10.635,30

# Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	10.635,30	3.076,79	
					3.076,79
B - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO RETROESCAVADEIRA					13.712,09
P. TOTAL OPCAMENTO CODNECIMENTO DETPOESCAVADEIDA		[	R\$ 24,48	POR TON	
B - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO RETROESCAVADEIRA			Ι(ψ 24,40	POR TON	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ÁREA DE TRANSBORDO	<u> </u>				
Discriminação	Cod. SINAPI mai/23	Quantidade	Custo unitário R\$	Total Horas/MÊS	Total (R\$)
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMEN	90778	1	127,33	30	3.819,90
TOTAL ENGENHEIRO CIVIL					3.819,90
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	3.819,90	1.105,10	
					1.105,10
C - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO ENGENHEIRO					4.925,00
			D# 0.70		
C - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO ENGENHEIRO			R\$ 8,79	POR TON	
Discriminação			Custo unitário R\$		
A - TOTAL GERAL ORÇAMENTO FRETE + DISPOSIÇÃO FINAL					
CANDIOTA+ RETRO+ENGENHEIRO			R\$ 249,96	POR TON	

Jaguarão, 03 de julho de 2023

André de Oliveira Timm Engenheiro Civil - CREA-RS 107270 Jerônimo de Albuquerque Keller Secretário de Serviços Urbanos