

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS
Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00
Fone: 53-3261-1999

1. Transporte e Transbordo do Lixo Urbano

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	1.860,00	1.860,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora	8,00	16,91	135,27	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	12,68	202,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		70,55	70,55	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.268,73	453,75	
Soma				2.722,48	
Encargos Sociais	%	74,95	2.722,48	2.040,50	
Total por Motorista				4.762,97	
Total do Efetivo -	homem	1	4.762,97	4.762,97	
Fator de utilização				1,00	4.762,97

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	2,82	146,64	
					146,64

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)	5.325,61
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	24,93	4,16	
Calça	unidade	3	20,45	6,82	
Camiseta	unidade	3	9,90	3,30	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	54,00	13,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	42,90	3,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	9,99	3,33	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	2	42,84	85,68	
Total do Efetivo	homem	1	120,36	120,36	
Fator de utilização				1,00	120,36

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	120,36
--	---------------

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
				2.732,81

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	
					1.470,97

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	373,76	373,76	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.252,74	521,06	
Fator de utilização				1,00	
					521,06

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	3,890		

Custo mensal com óleo diesel	km	7.740	1,441	11.151,33	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,50	18,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.740	0,028	214,79	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,65	7,75		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.740	0,005	38,99	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	9,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.740	0,009	69,66	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	3,50	6,72		
Custo mensal com graxa	km	7.740	0,024	182,04	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,506		
					11.656,81

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	1.480,00	8.880,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	18,00	450,00	8.100,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	60.000	16.980,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	7.740	0,28	2.190,42	
					2.190,42

3.1.7. Pedágios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pedágio caminhão 5 eixos	Unidade	22	68,30	1.502,60	
					1.502,60

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	26.421,47
---	------------------

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	2	23,75	47,50	

Vassoura	unidade	1	16,58	16,58	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	240,00	40,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	120,00	20,00	
					132,40

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	132,40
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	31.999,84
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	31.999,84	9.257,55	
					9.257,55

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	41.257,39
--------------------------------	-----------

CUSTO POR TONELADA DISPOSIÇÃO FINAL - CANDIOTA	TONELADA	1	75,00		
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário R\$		
CUSTO POR TONELADA TRANSPORTADA	TONELADA	450	91,68		

A - TOTAL ORÇAMENTO FRETE + DISPOSIÇÃO FINAL CANDIOTA	166,68	POR TON	
---	--------	---------	--

--

OPERAÇÃO DA ÁREA DE TRANSBORDO					
Discriminação	Cod. SINAPI mar/18	Quantidade	Custo unitário R\$	Total Horas/MÊS	Total (R\$)
Fornecimento de retroescavadeira com operador	5680	1	90,79	78	7.081,62
TOTAL RETROESCAVADEIRA					7.081,62

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	7.081,62	2.048,71	2.048,71
---------------------------------	---	-------	----------	----------	----------

B - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO RETROESCAVADEIRA	9.130,33
--	-----------------

B - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO RETROESCAVADEIRA	20,29	POR TON
--	--------------	----------------



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ÁREA DE TRANSBORDO

Discriminação	Cod. SINAPI mar/18	Quantidade	Custo unitário R\$	Total Horas/MÊS	Total (R\$)
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMEN	90778	1	91,19	30	2.735,70
TOTAL ENGENHEIRO CIVIL					2.735,70

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,93	2.735,70	791,44	791,44

C - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO ENGENHEIRO	3.527,14
--	-----------------

C - TOTAL ORÇAMENTO FORNECIMENTO ENGENHEIRO	7,84	POR TON
--	-------------	----------------

<u>TOTAL GLOBAL POR TONELADA</u>	<u>194,81</u>
---	----------------------

Jaguarão, abril de 2018

Engº André Timm
CREA 107270

Marcelo Rodrigues
Secretário de Serviços Urbanos

