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**

TOTAL GLOBAL POR TONELADA	***194,81***

Jaguarão, abril de 2018

Engº André Timm
CREA 107270

Marcelo Rodrigues
Secretário de Serviços Urbanos