

PLANILHA DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS – Modelo da Orientação Técnica do TCE

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Veículos e Equipamentos

1.1.Caminhão Com cesta e Munck – 9m

1.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	286.326,00	286.326,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	286.326,00	186.627,29	
Depreciação mensal veículo	mês	120	186.627,29	1.555,23	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	168.568,60	168.568,60	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	168.568,60	109.873,01	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	109.873,01	915,61	
Total por veículo				2.470,84	
Total da frota	unidade	1	2.470,84	2.470,84	
Fator de utilização				1,00	2.470,84

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	286.326,00	286.326,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	286.326,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	202.343,72			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.318,52	2.318,52	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	168.568,60	168.568,60	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	168.568,60			
Investimento médio total do Munck	R\$	119.125,74			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		1.364,98	1.364,98	
Total por veículo				3.683,50	
Total da frota	unidade	1	3.683,50	3.683,50	
Fator de utilização				1,00	3.683,50

1.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.863,26	2.863,26	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.381,00	1.381,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.244,26	353,69	
Fator de utilização				1,00	353,69

1.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500	Considera percorrer em média 96 km/dia por 26 dias			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,673	4.181,25	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/l	80,00	5,000		
Custo mensal com ARLA32	km	2.500	0,063	156,25	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	23,33		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,117	291,63	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500	-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	31,04		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.500	0,031	77,60	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	34,25		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,069	171,25	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,889		
					4.877,98

1.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.500	0,94	2.350,00	
					2.350,00

1.1.6. Pneus – Durabilidade 70 mil Km

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.999,00	7.996,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	500,00	4.000,00	
Custo jg. Compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	11.996,00	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.500	0,17	428,43	
					428,43

Custo Mensal com Caminhão Com cesta e Munck – 9m (R\$/mês)	14.164,43
---	------------------

PLANILHA DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS – Modelo da Orientação Técnica do TCE

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

2. Veículos e Equipamentos

2.1.Caminhão Com cesta e Munck – 13m

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	286.326,00	286.326,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	286.326,00	186.627,29	
Depreciação mensal veículo	mês	120	186.627,29	1.555,23	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	181.971,61	181.971,61	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos				
Depreciação do compactador	%	65,18	181.971,61	118.609,10	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	118.609,10	988,41	
Total por veículo				2.543,64	
Total da frota	unidade	1	2.543,64	2.543,64	
Fator de utilização				1,00	2.543,64

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	286.326,00	286.326,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	286.326,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	202.343,72			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.318,52	2.318,52	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	181.971,61	181.971,61	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	181.971,61			
Investimento médio total do Munck	R\$	128.597,52			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		1.473,51	1.473,51	
Total por veículo				3.792,04	
Total da frota	unidade	1	3.792,04	3.792,04	
Fator de utilização				1,00	3.792,04

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.863,26	2.863,26	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.381,00	1.381,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.244,26	353,69	
Fator de utilização				1,00	353,69

2.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500	Considera percorrer em média 96 km/dia por 26 dias			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,673	4.181,25	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/l	80,00	5,000		
Custo mensal com ARLA32	km	2.500	0,063	156,25	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	23,33		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,117	291,63	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500	-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	31,04		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.500	0,031	77,60	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	34,25		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,069	171,25	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,889		
					4.877,98

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.500	0,94	2.350,00	
					2.350,00

2.1.6. Pneus – Durabilidade 70 mil Km

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.999,00	7.996,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	500,00	4.000,00	
Custo jg. Compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	11.996,00	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.500	0,17	428,43	
					428,43

Custo Mensal com Caminhão Com cesta e Munck – 13m (R\$/mês)	14.345,76
--	------------------

PLANILHA DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS – Modelo da Orientação Técnica do TCE

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

3. Veículos e Equipamentos

3.1.Caminhão Com cesta e Munck – 17m

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	320.542,33	320.542,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	320.542,33	208.929,49	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	208.929,49	1.741,08	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	247.522,53	247.522,53	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos	0			
Depreciação do Munck	%	65,18	247.522,53	161.335,18	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	161.335,18	1.344,46	
Total por veículo				3.085,54	
Total da frota	unidade	1	3.085,54	3.085,54	
Fator de utilização				1,00	3.085,54

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	320.542,33	320.542,33	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.542,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	226.524,06			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.595,59	2.595,59	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	247.522,53	247.522,53	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	247.522,53			
Investimento médio total do Munck	R\$	174.921,69			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		2.004,31	2.004,31	
Total por veículo				4.599,90	
Total da frota	unidade	1	4.599,90	4.599,90	
Fator de utilização				1,00	4.599,90

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.205,42	3.205,42	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.381,00	1.381,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.586,42	382,20	
Fator de utilização				1,00	382,20

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500	Considera percorrer em média 96 km/dia por 26 dias			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,673	4.181,25	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/l	80,00	5,000		
Custo mensal com ARLA32	km	2.500	0,063	156,25	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	23,33		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,117	291,63	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500	-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	31,04		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.500	0,031	77,60	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	34,25		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,069	171,25	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,889		
					4.877,98

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.500	0,94	2.350,00	
					2.350,00

3.1.6. Pneus – Durabilidade 70 mil Km

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.999,00	11.994,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. Compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	17.994,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	2.500	0,26	642,64	
					642,64

Custo Mensal com Caminhão Com cesta e Munck – 17m (R\$/mês)	15.938,26
--	------------------