

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	266.847,67	266.847,67	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassi	%	65,18	266.847,67	173.931,31	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	173.931,31	1.449,43	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	168.674,50	168.674,50	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	168.674,50	109.942,04	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	109.942,04	916,18	
Total por veículo				2.365,61	
Total da frota	unidade	1	2.365,61	2.365,61	
Fator de utilização				1,00	2.365,61

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	266.847,67	266.847,67	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	232.061,40			
Investimento médio total do chassi	R\$	171.185,45			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.961,50	1.961,50	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	168.674,50	168.674,50	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	168.674,50			
Investimento médio total do Munck	R\$	119.200,58			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		1.365,84	1.365,84	
Total por veículo				3.327,34	
Total da frota	unidade	1	3.327,34	3.327,34	
Fator de utilização				1,00	3.327,34

1.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.668,48	2.668,48	
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	4.049,48	337,46	
Fator de utilização				1,00	337,46

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	7,190		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,798	4.493,75	
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	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,111	276,25	
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	32,44		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,065	162,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,004		
					5.166,05

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 Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					13.974,89

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	266.847,67	266.847,67	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassi	%	65,18	266.847,67	173.931,31	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	173.931,31	1.449,43	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	182.085,93	182.085,93	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos				
Depreciação do compactador	%	65,18	182.085,93	118.683,61	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	118.683,61	989,03	
Total por veículo				2.438,46	
Total da frota	unidade	1	2.438,46	2.438,46	
Fator de utilização				1,00	2.438,46

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	266.847,67	266.847,67	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	232.061,40			
Investimento médio total do chassi	R\$	171.185,45			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.961,50	1.961,50	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	182.085,93	182.085,93	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	182.085,93			
Investimento médio total do Munck	R\$	128.678,30			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		1.474,44	1.474,44	
Total por veículo				3.435,94	
Total da frota	unidade	1	3.435,94	3.435,94	
Fator de utilização				1,00	3.435,94

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.668,48	2.668,48	
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	4.049,48	337,46	
Fator de utilização				1,00	337,46

2.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500	Considera percorrer em média 30 km/dia por 26 dias			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	7,190		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,798	4.493,75	
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	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,111	276,25	
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	32,44		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,065	162,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,004		
					5.166,05

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 Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					14.156,33

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 chassis	unidade	1	296.857,00	296.857,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassis	%	65,18	296.857,00	193.491,39	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	193.491,39	1.612,43	
Custo de aquisição do Munck com a Cesta	unidade	1	242.249,46	242.249,46	
Vida útil do Munck com a cesta	anos	10			
Idade do Munck	anos	0			
Depreciação do Munck	%	65,18	242.249,46	157.898,19	
Depreciação mensal do Munck	mês	120	157.898,19	1.315,82	
Total por veículo				2.928,25	
Total da frota	unidade	1	2.928,25	2.928,25	
Fator de utilização				1,00	2.928,25

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	296.857,00	296.857,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	258.158,72			
Investimento médio total do chassis	R\$	190.436,73			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.182,09	2.182,09	
Custo do Munck com a cesta	unidade	1	242.249,46	242.249,46	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	242.249,46			
Investimento médio total do Munck	R\$	171.195,27			
Remuneração mensal de capital do Munck	R\$		1.961,61	1.961,61	
Total por veículo				4.143,70	
Total da frota	unidade	1	4.143,70	4.143,70	
Fator de utilização				1,00	4.143,70

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.968,57	2.968,57	
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	4.349,57	362,46	
Fator de utilização				1,00	362,46

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500	Considera percorrer em média 30 km/dia por 26 dias			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	7,190		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	1,798	4.493,75	
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	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,111	276,25	
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	32,44		
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,065	162,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,004		
					5.166,05

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 Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	15.593,10
---	------------------