

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 1 Serviços de Trator de Esteira 17 ton**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.133,32</b>	<b>6,22%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 3.739,84	5,63%
1.2. Vale Transporte	R\$ 27,03	0,04%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	0,52%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,04%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,15%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 47.813,94</b>	<b>71,95%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 47.813,94	71,95%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.945,08	2,93%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.433,46	2,16%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 333,33	0,50%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 18.976,32	28,56%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 25.125,76	37,81%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 14.401,85</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 66.450,44</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.209,46	2.209,46	
<b>Soma</b>				<b>2.209,46</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.209,46	1.530,38	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.739,84</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.739,84	3.739,84	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.739,84</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	0,64	27,03	
					<b>27,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.133,32</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	

Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	495.000,00	495.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	495.000,00	350.113,50	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>350.113,50</b>	<b>1.945,08</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>1.945,08</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.945,08</b>	<b>1.945,08</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.945,08

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	495.000,00	495.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	173.250,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	160.013,70			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.433,46</b>	<b>1.433,46</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.433,46</b>	<b>1.433,46</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.433,46

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.000,00</b>	<b>333,33</b>	
Fator de utilização				1,0000	333,33

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	18,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	107,820	18.976,32	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>18.976,32</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	142,76	25.125,76	
					<b>25.125,76</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>47.813,94</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>52.048,60</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	52.048,60	14.401,85	
					<b>14.401,85</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>14.401,85</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>66.450,44</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>377,56</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 2 Serviços de Escavadeira Hidráulica 18 Ton**

**Planilha de Composição de Custos**

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.133,32</b>	<b>6,15%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 3.739,84	5,57%
1.2. Vale Transporte	R\$ 27,03	0,04%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	0,51%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,04%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,15%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 48.401,78</b>	<b>72,03%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 48.401,78	72,03%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.004,02	2,98%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.476,89	2,20%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,43%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 19.503,44	29,02%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 25.125,76	37,39%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 14.564,50</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 67.200,93</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Piso da categoria (2)	mês	1	2.209,46	2.209,46	
<b>Soma</b>				<b>2.209,46</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.209,46	1.530,38	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.739,84</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.739,84	3.739,84	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.739,84</b>

**1.2. Vale Transporte**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	0,64	27,03	
					<b>27,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Operador	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.133,32</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Durabilidade (meses)</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	

Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	510.000,00	510.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	510.000,00	360.723,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>360.723,00</b>	<b>2.004,02</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>2.004,02</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.004,02</b>	<b>2.004,02</b>	
Fator de utilização				1,0000	2.004,02

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	510.000,00	510.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	178.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	164.862,60			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.476,89</b>	<b>1.476,89</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.476,89</b>	<b>1.476,89</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.476,89

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	291,67

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	18,50	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	110,815	19.503,44	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>19.503,44</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	142,76	25.125,76	
					<b>25.125,76</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>48.401,78</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>52.636,43</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	52.636,43	14.564,50	
					<b>14.564,50</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>14.564,50</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>67.200,93</b>
-------------------------------------	------------------

<b>Quantidade de horas por mês:</b>	<b>176,00</b>	Horas
-------------------------------------	---------------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>381,82</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

Item 3 Serviços de Caminhão Caçamba-Truck 12 m³		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 3.363,95</b>	<b>10,52%</b>
1.1. Motorista	R\$ 2.942,20	9,20%
1.2. Vale Transporte	R\$ 55,31	0,17%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	1,07%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,07%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,32%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 21.571,74</b>	<b>67,49%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 21.571,74	67,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.139,54	3,56%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 839,80	2,63%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 250,00	0,78%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 10.542,40	32,98%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 8.800,00	27,53%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 6.927,74</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 31.964,77</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.738,22	1.738,22	
<b>Soma</b>				<b>1.738,22</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	1.738,22	1.203,98	
<b>Total por funcionário</b>				<b>2.942,20</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.942,20	2.942,20	
Fator de utilização				1,0000	<b>2.942,20</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	1,32	55,31	
					<b>55,31</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **3.363,95**

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	

Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	290.000,00	290.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	290.000,00	205.117,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>205.117,00</b>	<b>1.139,54</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>1.139,54</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.139,54</b>	<b>1.139,54</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.139,54

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	290.000,00	290.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	101.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	93.745,40			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>839,80</b>	<b>839,80</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>839,80</b>	<b>839,80</b>	
Fator de utilização				1,0000	839,80

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.000,00</b>	<b>250,00</b>	
Fator de utilização				1,0000	250,00

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>		<b>176,00</b>			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	10,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	59,900	10.542,40	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>10.542,40</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	50,00	8.800,00	
					<b>8.800,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>21.571,74</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>25.037,02</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	25.037,02	6.927,74	
					<b>6.927,74</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>6.927,74</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>31.964,77</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>181,62</b>
------------------------------	-----------------	---------------

Quantidade de kms por mês:	4.400,00	Horas
----------------------------	----------	-------

<b>PREÇO POR KM: [A/B]</b>	<b>R\$/km</b>	<b>7,26</b>
----------------------------	---------------	-------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

Item 4 Serviços de Caminhão Caçamba-Toco 6 m³		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 3.363,95</b>	<b>12,19%</b>
1.1. Motorista	R\$ 2.942,20	10,66%
1.2. Vale Transporte	R\$ 55,31	0,20%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	1,24%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,09%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,37%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 18.157,08</b>	<b>65,77%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 18.157,08	65,77%
3.1.1. Depreciação	R\$ 903,77	3,27%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 666,05	2,41%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 233,33	0,85%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 8.433,92	30,55%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 7.920,00	28,69%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 5.982,91</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 27.605,26</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.738,22	1.738,22	
<b>Soma</b>				<b>1.738,22</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	1.738,22	1.203,98	
<b>Total por funcionário</b>				<b>2.942,20</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.942,20	2.942,20	
Fator de utilização				1,0000	<b>2.942,20</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	1,32	55,31	
					<b>55,31</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>3.363,95</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	

Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	230.000,00	230.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	230.000,00	162.679,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>162.679,00</b>	<b>903,77</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>903,77</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>903,77</b>	<b>903,77</b>	
Fator de utilização				1,0000	903,77

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	230.000,00	230.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	74.349,80			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>666,05</b>	<b>666,05</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>666,05</b>	<b>666,05</b>	
Fator de utilização				1,0000	666,05

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.800,00	2.800,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>2.800,00</b>	<b>233,33</b>	
Fator de utilização				1,0000	233,33

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>		<b>176,00</b>			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	8,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	47,920	8.433,92	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>8.433,92</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	45,00	7.920,00	
					<b>7.920,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>18.157,08</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>21.622,36</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	21.622,36	5.982,91	
					<b>5.982,91</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>5.982,91</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>27.605,26</b>
-------------------------------------	------------------

<b>Quantidade de horas por mês:</b>	<b>176,00</b>	Horas
-------------------------------------	---------------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>156,85</b>
------------------------------	-----------------	---------------

<b>Quantidade de kms por mês:</b>	<b>4.400,00</b>	Horas
-----------------------------------	-----------------	-------

<b>PREÇO POR KM: [A/B]</b>	<b>R\$/km</b>	<b>6,27</b>
----------------------------	---------------	-------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 5 Serviços de Mini Escavadeira de 1500 kg**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.133,32</b>	<b>16,91%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 3.739,84	15,30%
1.2. Vale Transporte	R\$ 27,03	0,11%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	1,40%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,10%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,41%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 14.908,78</b>	<b>61,00%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 14.908,78	61,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 589,42	2,41%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 434,38	1,78%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 166,67	0,68%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 5.798,32	23,72%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 7.920,00	32,41%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 5.296,99</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 24.440,42</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.209,46	2.209,46	
<b>Soma</b>				<b>2.209,46</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.209,46	1.530,38	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.739,84</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.739,84	3.739,84	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.739,84</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	0,64	27,03	
					<b>27,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.133,32</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	

Boné	unidade	4	22,00	5,50	
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	150.000,00	106.095,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>106.095,00</b>	<b>589,42</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>589,42</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>589,42</b>	<b>589,42</b>	
Fator de utilização				1,0000	589,42

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	52.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	48.489,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>434,38</b>	<b>434,38</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>434,38</b>	<b>434,38</b>	
Fator de utilização				1,0000	434,38

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>2.000,00</b>	<b>166,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	166,67

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	5,50	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	32,945	5.798,32	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>5.798,32</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	45,00	7.920,00	
					<b>7.920,00</b>
<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>					<b>14.908,78</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>19.143,44</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	19.143,44	5.296,99	
					<b>5.296,99</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>5.296,99</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>24.440,42</b>
-------------------------------------	------------------

<b>Quantidade de horas por mês:</b>	<b>176,00</b>	Horas
-------------------------------------	---------------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>138,87</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

Item 6 Serviços de Retroescavadeira 4 x 4		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.133,32</b>	<b>12,02%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 3.739,84	10,88%
1.2. Vale Transporte	R\$ 27,03	0,08%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	1,00%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,07%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,29%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 22.698,17</b>	<b>66,01%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 22.698,17	66,01%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.257,42	3,66%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 926,68	2,69%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,85%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 10.542,40	30,66%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 9.680,00	28,15%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 7.452,31</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 34.385,13</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.209,46	2.209,46	
<b>Soma</b>				<b>2.209,46</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.209,46	1.530,38	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.739,84</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.739,84	3.739,84	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.739,84</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	0,64	27,03	
					<b>27,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.133,32</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	

Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	320.000,00	226.336,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>226.336,00</b>	<b>1.257,42</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>1.257,42</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.257,42</b>	<b>1.257,42</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.257,42

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	112.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	103.443,20			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>926,68</b>	<b>926,68</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>926,68</b>	<b>926,68</b>	
Fator de utilização				1,0000	926,68

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	291,67

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	10,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	59,900	10.542,40	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>10.542,40</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	55,00	9.680,00	
					<b>9.680,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>22.698,17</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>26.932,82</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	26.932,82	7.452,31	
					<b>7.452,31</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>7.452,31</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>34.385,13</b>
-------------------------------------	------------------

<b>Quantidade de horas por mês:</b>	<b>176,00</b>	<b>Horas</b>
-------------------------------------	---------------	--------------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>195,37</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 7 Serviços de Motoniveladora articulada, 15Ton**

**Planilha de Composição de Custos**

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.133,32</b>	<b>6,85%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 3.739,84	6,19%
1.2. Vale Transporte	R\$ 27,03	0,04%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 342,80	0,57%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 23,64	0,04%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 101,33</b>	<b>0,17%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 43.057,15</b>	<b>71,31%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 43.057,15	71,31%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.043,31	3,38%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.505,85	2,49%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,48%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 18.976,32	31,43%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 20.240,00	33,52%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 13.085,64</b>	<b>21,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 60.377,44</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Piso da categoria (2)	mês	1	2.209,46	2.209,46	
<b>Soma</b>				<b>2.209,46</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.209,46	1.530,38	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.739,84</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.739,84	3.739,84	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.739,84</b>

**1.2. Vale Transporte**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	0,64	27,03	
					<b>27,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Operador	unidade	21	16,32	342,80	
					<b>342,80</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	10,12	R\$ 10,12	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	13,52	R\$ 13,52	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 23,64</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **4.133,32**

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Durabilidade (meses)</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	160,00	26,67	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Camiseta	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	4	22,00	5,50	
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	15,00	3,75	

Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	101,33	101,33	
Fator de utilização				1,0000	101,33

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>101,33</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	520.000,00	520.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	520.000,00	367.796,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>367.796,00</b>	<b>2.043,31</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>2.043,31</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.043,31</b>	<b>2.043,31</b>	
Fator de utilização				1,0000	2.043,31

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	520.000,00	520.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	182.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	168.095,20			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.505,85</b>	<b>1.505,85</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.505,85</b>	<b>1.505,85</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.505,85

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	291,67

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	18,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	107,820	18.976,32	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>18.976,32</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	115,00	20.240,00	
					<b>20.240,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>43.057,15</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>47.291,80</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,67	47.291,80	13.085,64	
					<b>13.085,64</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>13.085,64</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>60.377,44</b>
-------------------------------------	------------------

<b>Quantidade de horas por mês:</b>	<b>176,00</b>	Horas
-------------------------------------	---------------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>343,05</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.**

<b>3. Composição dos Encargos Sociais</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	6,04%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,50%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	0,50%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>15,74%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,50%
C2	Férias indenizadas	5,07%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,50%
C5	Indenização adicional	0,26%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>10,74%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,79%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>5,99%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>69,27%</b>

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.**

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas						
			Referência estudo TCE			
			1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	AC	6,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,20%	i	10,75%		
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	5		
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%				
Fórmula para o cálculo do BDI:						
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1						
Resultado do cálculo do BDI:			27,67%	21,43%	27,17%	33,62%

**Prefeitura Municipal de Tapera****Planilha com os horários dos funcionários****Periodicidade: Segunda à sexta**

<b>Nr. Func.</b>	<b>Cargo</b>	<b>Dias</b>	<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>	<b>Total Horas</b>
<b>1</b>	<b>Funcionários</b>	<b>Segunda à sexta</b>	<b>07:30</b>	<b>17:18</b>	<b>08:48</b>

Obs: contemplado uma hora de intervalo.

**Cargo: Operadores motoristas**

Total de horas por funcionário	8,80
Total de dias por semana	5
Total de horas por semana	44,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>220,00</b>
<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>100,00%</b>

6. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73