

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares e comerciais**

**CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - FROTA PRINCIPAL R\$ 26.061,20**

**CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - FROTA RESERVA R\$ 13.111,64**

**CUSTOS FIXOS R\$ 13.111,64**

**DEPRECIÇÃO R\$ 4.537,24**

DEPRECIÇÃO  $D = (VA - VR) / VU$

VALOR DE AQUISICAO - VA 835.330,50 R\$

VALOR RESIDUAL - VR 34,82% 290.862,08 R\$

VIDA UTIL - VU 120,00 MESES

**REMUNERAÇÃO DE CAPITAL R\$ 6.518,11**

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL  $R = (VM * I) / 12$

VALOR MÉDIO INVESTIDO  $VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)] + VR$

TAXA DE JUROS SELIC - I 13,25%

VIDA UTIL - VU 10,00 ANOS

VALOR RESIDUAL - VR 290.862,08 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 835.330,50 R\$

**LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS R\$ 1.856,29**

LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L = I + L'$

IPVA  $I = (\% * VC) / 12$

LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L' = (\% * VA) / 12$

VALOR DO CHASSI - VC 556.887,00 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 835.330,50 R\$

PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - % 1,00% %

PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % 2,00% %

**SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR R\$ 200,00**

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	12.949,56
COMBUSTÍVEL		R\$	9.427,60
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.924,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,30		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	2.174,12
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.924,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	199,61
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.924,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	348,22
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.924,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	800,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos (varrição, capinação e roçagem)**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18.088,52</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.721,48</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      238.567,66	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 5.346,21</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.581,11</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$ 7.239,72</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$ 4.600,56</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80	KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$ 1.469,00</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13	R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$ 134,87</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20	R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75	R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80	R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99	R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010	1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>PNEUS</b>		<b>R\$ 235,29</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90	R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00	UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00	KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$ 800,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00	UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos provenientes de pontos clandestinos e de acumulação**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL</b>		<b>R\$ 19.762,84</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA RESERVA</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.721,48</b>
DEPRECIÇÃO		$D = (VA - VR) / VU$
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      238.567,66	R\$
VIDA ÚTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 5.346,21</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		$R = (VM * I) / 12$
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)] + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA ÚTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.581,11</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		$L = I + L'$
IPVA	$I = (% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		$L' = (%' * VA) / 12$
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$ 8.914,04</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$ 5.796,70</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.638,00	KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80	KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$ 1.850,94</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13	R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.638,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$ 169,94</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20	R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75	R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80	R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99	R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010	1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.638,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>PNEUS</b>		<b>R\$ 296,46</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90	R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00	UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00	KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.638,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$ 800,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00	UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos de poda**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA - FROTA PRINCIPAL</b>		<b>R\$ 16.272,81</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA - FROTA RESERVA</b>		<b>R\$ 10.063,45</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.063,45</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.435,21</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b> <span style="float: right;"><math>D = (VA - VR) / VU</math></span>		
VALOR DE AQUISICAO - VA	632.442,00	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82% 220.216,30	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 4.934,97</b>
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b> <span style="float: right;"><math>R = (VM * I) / 12</math></span>		
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)] + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	220.216,30	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	632.442,00	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.493,27</b>
<b>LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b> <span style="float: right;"><math>L = I + L'</math></span>		
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
<b>LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b> <span style="float: right;"><math>L' = (\% * VA) / 12</math></span>		
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	632.442,00	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	6.209,36
COMBUSTÍVEL		R\$	3.864,47
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	1.233,96
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	113,29
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	197,64
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	800,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos (varrição, capinação e roçagem)**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL</b>		<b>R\$ 17.058,16</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA RESERVA</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.721,48</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b> <span style="float: right;"><math>D = (VA - VR) / VU</math></span>		
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      238.567,66	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 5.346,21</b>
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b> <span style="float: right;"><math>R = (VM * I) / 12</math></span>		
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)] + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.581,11</b>
<b>LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b> <span style="float: right;"><math>L = I + L'</math></span>		
IPVA	$I = (% * VC) / 12$	
<b>LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b> <span style="float: right;"><math>L' = (%' * VA) / 12</math></span>		
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	6.209,36
COMBUSTÍVEL		R\$	3.864,47
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	1.233,96
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	113,29
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	197,64
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	800,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos (varrição, capinação e roçagem)**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18.088,52</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.721,48</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82% 238.567,66	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.346,21</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.581,11</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>	<b>R\$</b>	<b>200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$ 7.239,72</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$ 4.600,56</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80	KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$ 1.469,00</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13	R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$ 134,87</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20	R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75	R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80	R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99	R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010	1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>PNEUS</b>		<b>R\$ 235,29</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90	R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00	UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00	KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$ 800,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00	UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Serviços de lavagem e higienização de feiras, praças e mercado livre**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO PIPA - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$ 17.585,93</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO PIPA - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$ 11.634,16</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$ 11.634,16</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$ 4.007,75</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$
VALOR DE AQUISICAO - VA	737.849,00 R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82% 256.919,02 R\$
VIDA UTIL - VU	120,00 MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$ 5.757,46</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%
VIDA UTIL - VU	10,00 ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	256.919,02 R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	737.849,00 R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$ 1.668,94</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00 R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	737.849,00 R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00% %
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00% %
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>	<b>R\$ 200,00</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	5.951,77
COMBUSTÍVEL		R\$	3.680,44
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.040,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	1.175,20
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.040,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	107,90
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.040,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	188,23
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.040,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	800,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos recicláveis**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BAÚ 30M³ - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16.768,19</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO BAÚ 30M³ - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.721,48</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      238.567,66	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 5.346,21</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.581,11</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>5.919,39</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>3.312,40</b>
COMBUSTÍVEL		$C = [(KM / R) * P]$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.560,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	3,00	KM/L	
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L	
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>1.762,80</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13	R\$/KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.560,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>161,85</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20	R\$/L	
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75	R\$/L	
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80	R\$/L	
PREÇO GRAXA - G	15,99	R\$/KG	
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010	1L:1000KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.560,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>PNEUS</b>		<b>R\$</b>	<b>282,34</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90	R\$	
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00	UND	
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00	KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.560,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$</b>	<b>400,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$	
NUMERO DE LAVAGENS - NL	2,00	UND	

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta conteneurizada de resíduos sólidos urbanos**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20.921,99</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.848,80</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$ 10.848,80</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$ 3.721,48</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      238.567,66	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$ 5.346,21</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	238.567,66	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		<b>R\$ 1.581,11</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	527.035,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	685.145,50	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		<b>R\$ 200,00</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	10.073,19
COMBUSTÍVEL		R\$	6.624,80
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.872,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	1,80		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	2.115,36
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.872,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	194,22
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.872,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	338,81
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.872,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	800,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	4,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO MICROÔNIBUS - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14.780,19</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO MICROÔNIBUS - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>11.516,40</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$</b>	<b>11.516,40</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.906,45</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	719.200,00	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      250.425,44	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.611,94</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	250.425,44	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	719.200,00	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.798,00</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	719.200,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	719.200,00	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	1,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>	<b>R\$</b>	<b>200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>3.263,79</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.877,03</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	884,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	3,00		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>998,92</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	884,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>91,71</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20		R\$/L
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75		R\$/L
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	884,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>PNEUS</b>		<b>R\$</b>	<b>96,13</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.087,48		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	884,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$</b>	<b>200,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	1,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos provenientes de pontos clandestinos e de acumulação**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>21.178,33</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - RESERVA TÉCNICA</b>	<b>R\$</b>	<b>6.756,60</b>

<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$</b>	<b>6.756,60</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.389,93</b>

DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	440.000,00	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82% 153.208,00	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES

<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.433,34</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	153.208,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	440.000,00	R\$

<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>733,33</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	440.000,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	440.000,00	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	0,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %	2,00%	%

<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>	<b>R\$</b>	<b>200,00</b>
-----------------------------------------	------------	---------------

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>	<b>R\$</b>	<b>14.421,73</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>	<b>R\$</b>	<b>11.924,64</b>

COMBUSTÍVEL	$C = R * H * P$	
RENDIMENTO DE COMBUSTÍVEL	12,00	L*H
NUMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	156,00	HORAS/MÊS
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L

<b>MANUTENÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.192,46</b>
MANUTENÇÃO	$M = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	11.924,64	R\$/MÊS
CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F	10%	%

<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>	<b>R\$</b>	<b>596,23</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	$O = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	11.924,64	R\$/L
CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F	5%	

<b>PNEUS</b>	<b>R\$</b>	<b>508,40</b>
PNEUS	$P = [(C * NP) / VU] * H + [(C * NP') / VU'] * H$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU DIANTEIRO - C	2.347,10	R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO DIANTEIROS - NP	2,00	UND
VIDA UTIL DO PNEU DIANTEIRO- VU	5.000,00	HORAS
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU TRASEIRO - C	5.800,27	R\$

NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO TRASEIRO - NP	2,00	UND
VIDA UTIL DO PNEU TRASEIRO- VU	5.000,00	HORAS
QUANTIDADE MENSAL DE HORAS TRABALHADAS - H	156,00	H/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$ 200,00</b>
LAVAGEM MENSAL	$L = L' * NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	1,00	UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos de poda**

**CUSTO MÉDIO MENSAL DO TRITURADOR R\$ 6.474,18**

**CUSTOS FIXOS R\$ 2.807,74**

**DEPRECIÇÃO R\$ 950,54**

DEPRECIÇÃO  $D = (VA - VR) / VU$

VALOR DE AQUISICAO - VA 175.000,00 R\$

VALOR RESIDUAL - VR 34,82% 60.935,00 R\$

VIDA UTIL - VU 120,00 MESES

**REMUNERAÇÃO DE CAPITAL R\$ 1.365,53**

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL  $R = (VM * I) / 12$

VALOR MÉDIO INVESTIDO  $VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$

TAXA DE JUROS SELIC - I 13,25%

VIDA UTIL - VU 10,00 ANOS

VALOR RESIDUAL - VR 60.935,00 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 175.000,00 R\$

**LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS R\$ 291,67**

LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L = I + L'$

IPVA  $I = (\% * VC) / 12$

LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L' = (\% * VA) / 12$

VALOR DO CHASSI - VC 175.000,00 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 175.000,00 R\$

PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - % 0,00% %

PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % 2,00% %

**SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR R\$ 200,00**

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>3.666,44</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>2.981,16</b>
COMBUSTÍVEL		$C = R * H * P$	
RENDIMENTO DE COMBUSTIVEL	6,00		L*H
NUMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	78,00		HORAS/MÊS
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>298,12</b>
MANUTENÇÃO		$M = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	2.981,16		R\$/MÊS
CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F	10%		%
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>149,06</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	2.981,16		R\$/L
CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F	5%		
<b>PNEUS</b>		<b>R\$</b>	<b>38,11</b>
PNEUS		$P = ((C * NP) / VU) * KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	698,00		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	2,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	40.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.092,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$</b>	<b>200,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L' * NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	1,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Serviços de varrição mecanizada em vias públicas**

**CUSTO MÉDIO MENSAL DA VARREDEIRA MECANIZADA R\$ 26.223,30**

**CUSTOS FIXOS R\$ 18.923,70**

**DEPRECIÇÃO R\$ 6.664,85**

DEPRECIÇÃO  $D = (VA - VR) / VU$

VALOR DE AQUISICAO - VA 1.227.035,00 R\$

VALOR RESIDUAL - VR 34,82% 427.253,59 R\$

VIDA UTIL - VU 120,00 MESES

**REMUNERAÇÃO DE CAPITAL R\$ 9.574,60**

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL  $R = (VM * I) / 12$

VALOR MÉDIO INVESTIDO  $VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$

TAXA DE JUROS SELIC - I 13,25%

VIDA UTIL - VU 10,00 ANOS

VALOR RESIDUAL - VR 427.253,59 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 1.227.035,00 R\$

**LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS R\$ 2.484,25**

LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L = I + L'$

IPVA  $I = (\% * VC) / 12$

LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS  $L' = (\% * VA) / 12$

VALOR DO CHASSI - VC 527.035,00 R\$

VALOR DE AQUISICAO - VA 1.227.035,00 R\$

PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - % 1,00% %

PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %' 2,00% %

**SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR R\$ 200,00**

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>7.299,61</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>4.777,50</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.500,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	2,00	KML	
PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P	6,37	R\$/L	
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>1.695,00</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	1,13	R\$/KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.500,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>155,62</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+T+H+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	35,20	R\$/L	
PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T	19,75	R\$/L	
PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H	32,80	R\$/L	
PREÇO GRAXA - G	15,99	R\$/KG	
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010	1L:1000KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.500,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>PNEUS</b>		<b>R\$</b>	<b>271,49</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	1.809,90	R\$	
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	6,00	UND	
VIDA UTIL DO PNEU - VU	60.000,00	KM	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	1.500,00	KM/MÊS/VEÍCULO	
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$</b>	<b>400,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L' * NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	200,00	R\$	
NUMERO DE LAVAGENS - NL	2,00	UND	

<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL</b>			
<b>Serviços de Roçagem</b>			
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA ROÇADEIRA - PRINCIPAL</b>		<b>R\$</b>	<b>690,11</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA ROÇADEIRA - RESERVA</b>		<b>R\$</b>	<b>95,40</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$</b>	<b>95,40</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>61,62</b>
DEPRECIÇÃO		$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	3.429,00		R\$
VALOR RESIDUAL - VR	56,87%	1.950,07	R\$
VIDA UTIL - VU	24,00		MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$</b>	<b>33,78</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$		
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%		
VIDA UTIL - VU	2,00		ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	1.950,07		R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	3.429,00		R\$
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>594,71</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>517,14</b>
COMBUSTÍVEL		$C = R * H * P$	
RENDIMENTO DE COMBUSTIVEL	0,50		L*H
NUMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	156,00		HORAS/MÊS
PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P	6,63		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>51,71</b>
MANUTENÇÃO		$M = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/MÊS
CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F	10%		%
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>25,86</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/L
CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F	5%		%

<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL</b>			
<b>Serviços de Podação</b>			
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA MOTOSSERRA - PRINCIPAL</b>		<b>R\$</b>	<b>686,91</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>			
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>59,56</b>
DEPRECIÇÃO		$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	3.314,00		R\$
VALOR RESIDUAL - VR	56,87%	1.884,67	R\$
VIDA UTIL - VU	24,00		MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$</b>	<b>32,65</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$		
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%		
VIDA UTIL - VU	2,00		ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	1.884,67		R\$
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	3.314,00		R\$
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>594,71</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>517,14</b>
COMBUSTÍVEL		$C = R * H * P$	
RENDIMENTO DE COMBUSTÍVEL	0,50		L*H
NUMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	156,00		HORAS/MÊS
PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P	6,63		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>51,71</b>
MANUTENÇÃO		$M = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/MÊS
CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F	10%		%
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>25,86</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/L
CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F	5%		%

<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOBRAL</b>			
<b>Serviços de Podação</b>			
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA MOTOPODA - PRINCIPAL</b>		<b>R\$</b>	<b>695,40</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		<b>R\$</b>	<b>100,69</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>65,04</b>
DEPRECIÇÃO		$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	3.619,00		R\$
VALOR RESIDUAL - VR	56,87%	2.058,13	R\$
VIDA UTIL - VU	24,00		MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		<b>R\$</b>	<b>35,65</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$		
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%		
VIDA UTIL - VU	2,00		ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	2.058,13		R\$
VALOR DE AQUISIÇÃO - VA	3.619,00		R\$
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>594,71</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>517,14</b>
COMBUSTÍVEL		$C = R * H * P$	
RENDIMENTO DE COMBUSTÍVEL	0,50		L*H
NUMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	156,00		HORAS/MÊS
PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P	6,63		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>51,71</b>
MANUTENÇÃO		$M = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/MÊS
CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F	10%		%
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>25,86</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = C * F$	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C	517,14		R\$/L
CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F	5%		%

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Coleta programada, transporte e destinação final de resíduos volumosos**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA PICK UP - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$ 3.307,38</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA PICK UP - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$ 1.821,25</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$ 1.821,25</b>
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$ 506,06</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$
VALOR DE AQUISICAO - VA	93.168,00 R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82% 32.441,10 R\$
VIDA UTIL - VU	120,00 MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$ 726,99</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%
VIDA UTIL - VU	10,00 ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	32.441,10 R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	93.168,00 R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$ 388,20</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$
VALOR DO CHASSI - VC	93.168,00 R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	93.168,00 R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	3,00% %
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00% %
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>	<b>R\$ 200,00</b>

<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		<b>R\$</b>	<b>1.486,13</b>
<b>COMBUSTÍVEL</b>		<b>R\$</b>	<b>646,43</b>
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	8,00		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P	6,63		R\$/L
<b>MANUTENÇÃO</b>		<b>R\$</b>	<b>624,00</b>
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	0,80		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>		<b>R\$</b>	<b>41,26</b>
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	36,90		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>PNEUS</b>		<b>R\$</b>	<b>54,44</b>
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	698,00		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	4,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	40.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
<b>LAVAGEM MENSAL</b>		<b>R\$</b>	<b>120,00</b>
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	60,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	2,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

**Fiscalização**

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA MOTO - FROTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.220,13</b>
<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DA MOTO - FROTA RESERVA</b>	<b>R\$</b>	<b>634,16</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,52</b>
DEPRECIÇÃO	$D = (VA - VR) / VU$	
VALOR DE AQUISICAO - VA	24.950,00	R\$
VALOR RESIDUAL - VR	34,82%      8.687,59	R\$
VIDA UTIL - VU	120,00	MESES
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>		
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>194,69</b>
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	$R = (VM * I) / 12$	
VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$	
TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%	
VIDA UTIL - VU	10,00	ANOS
VALOR RESIDUAL - VR	8.687,59	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	24.950,00	R\$
<b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>		
<b>LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>103,96</b>
LICENCIAMENTO E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L = I + L'$	
IPVA	$I = (\% * VC) / 12$	
LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	$L' = (\% * VA) / 12$	
VALOR DO CHASSI - VC	24.950,00	R\$
VALOR DE AQUISICAO - VA	24.950,00	R\$
PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %	3,00%	%
PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %'	2,00%	%
<b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>		
		<b>R\$ 200,00</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	585,97
COMBUSTÍVEL		R\$	147,75
COMBUSTÍVEL		$C = (KM / R) * P$	
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R	35,00		KM/L
PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P	6,63		R\$/L
MANUTENÇÃO		R\$	312,00
MANUTENÇÃO		$M = KM * F$	
CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F	0,40		R\$/KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	35,02
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		$O = (M+G)*F*KM$	
PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M	28,90		R\$/L
PREÇO GRAXA - G	15,99		R\$/KG
FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F	0,0010		1L:1000KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
PNEUS		R\$	31,20
PNEUS		$P = ((C*NP)/VU)*KM$	
CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C	299,98		R\$
NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP	2,00		UND
VIDA UTIL DO PNEU - VU	15.000,00		KM
QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM	780,00		KM/MÊS/VEÍCULO
LAVAGEM MENSAL		R\$	60,00
LAVAGEM MENSAL		$L = L'*NL$	
CUSTO UNITARIO DE UMA LAVAGEM - L'	30,00		R\$
NUMERO DE LAVAGENS - NL	2,00		UND

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL**

Coleta conteneirizada de resíduos sólidos urbanos

<b>CUSTO MÉDIO MENSAL DO CONTEINER</b>	<b>R\$</b>	<b>107,17</b>
----------------------------------------	------------	---------------

<b>CUSTOS FIXOS</b>	<b>R\$</b>	<b>107,17</b>
---------------------	------------	---------------

<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,68</b>
-------------------	------------	--------------

DEPRECIÇÃO  $D = (VA - VR) / VU$

VALOR DE AQUISICAO - VA	6.000,00	R\$
-------------------------	----------	-----

VALOR RESIDUAL - VR	44,32%	2.659,20	R\$
---------------------	--------	----------	-----

VIDA UTIL - VU	60,00	MESES
----------------	-------	-------

<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>51,49</b>
-------------------------------	------------	--------------

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL  $R = (VM * I) / 12$

VALOR MÉDIO INVESTIDO	$VM = \{(VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)]\} + VR$
-----------------------	---------------------------------------------------

TAXA DE JUROS SELIC - I	13,25%
-------------------------	--------

VIDA UTIL - VU	5,00	ANOS
----------------	------	------

VALOR RESIDUAL - VR	2.659,20	R\$
---------------------	----------	-----

VALOR DE AQUISICAO - VA	6.000,00	R\$
-------------------------	----------	-----