

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce

REF.: Concorrência Pública Nº 2021.06.29.1

Data e Horário: 02-08-2021 | 09:00:00

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte – CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

## CARTA DE PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte-CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte – CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

A empresa **MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI** inscrita no CNPJ nº. 17.178.049/0001-31, sediada na Rua Tenente José Vicente, nº 1032, Bairro Coqueiro, Cidade de Itapipoca/Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoas, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1, pelo preço global de **RS 7.920.573,94 (SETE MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

O prazo de execução de serviço será de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela secretaria gestora, conforme cronograma físico financeiro em anexo, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Assim como concordamos com a revalidação da mesma por igual período, caso esta venha a vencer.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Érica Vidal Damasceno Andrade Said, Carteira de Identidade nº 97015004522 expedida em 27/12/2006, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 589.720.133-15, como representante legal desta empresa.

Observações:

- ✦ O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.

- ✦ Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - ✦ Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - ✦ Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - ✦ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - ✦ Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- ✦ Concordamos, integralmente, e sem qualquer restrição, com as condições desta Concorrência Pública, estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na Minuta do Contrato, parte integrante do Edital.
- ✦ Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
- ✦ Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as Normas Técnicas pertinentes, às disposições do Edital e seus Anexos, aos termos do Contrato e recomendações da Fiscalização do Município, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- ✦ A presente proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, assim como junto a qualquer integrante da Administração promotora da licitação, antes da abertura oficial da proposta.

Proponente: MARK – TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE-ME,  
Endereço: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO — CEARÁ  
Cidade: ITAPIPOCA  
CNPJ: 17.178.049/0001-31  
Telefone: (88) 3631-2425  
E-mail: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
CEP: 62.500-000

Atenciosamente,

Itapipoca(CE), 23 de julho de 2021.

*Erica Vidal Damasceno Andrade Said*  
**MARK SERVIÇOS**  
CNPJ: 17.178.049/0001-31  
Érica Vidal Damasceno Andrade Said  
Sócia - Diretora

*Edson A. Sousa e Silva*  
**EDSON A. SOUSA E SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 416.904.603-00  
CREA-DF 9774/D  
RNP 070565862-7

CARTÓRIO 1º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS  
PARAMOTI - CE / FONE: (85) 3320.1303

Reconheço a(s) firma(s) por: *Semelhança*  
de: *Erica Vidal Damasceno Andrade Said*; e de: *Edson Amáximo Mendes de Souza e Silva*  
O referido é verdade, dou fé. e Silva  
Paramoti, 26 de Julho de 2021

SELO DE AUTENTICIDADE 2020  
Tribunal de Justiça do Estado do Ceará

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CV 564890

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CV 564891



MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE  
 TELEFONE: (88) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAIPUOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CE.  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

25,22%  
BDI

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quant.	Valores		
					Unitário c/ BDI	Total Mensal	Total Anual
<b>1.0 COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL</b>							
1.1	COMP.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15m³ - 2 unid	m³	1.479,60	R\$ 69,75	R\$ 103.202,10	R\$ 1.238.425,20
1.2	COMP.2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid	m³	1.778,40	R\$ 41,98	R\$ 74.657,23	R\$ 895.886,78
1.3	COMP.3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid	m³	2.233,00	R\$ 29,98	R\$ 66.945,34	R\$ 803.344,08
1.4	COMP.4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindates - 1 unid	m³	336,00	R\$ 103,67	R\$ 34.833,12	R\$ 417.997,44
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 279.637,79</b>	<b>R\$ 3.355.653,50</b>
<b>2.0 PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO</b>							
2.1	COMP.5	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2	m³	1.672,00	R\$ 23,16	R\$ 43.355,52	R\$ 520.266,24
2.2	COMP.6	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid	m³	551,60	R\$ 48,14	R\$ 27.035,42	R\$ 324.425,09
2.3	COMP.7	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12 m³ - 1 unid	m³	521,32	R\$ 66,27	R\$ 34.547,88	R\$ 414.574,52
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 104.938,82</b>	<b>R\$ 1.259.265,84</b>
<b>3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO</b>							
3.1	COMP.8	Operação do Aterro Sanitário de Horizonte-CE	m³	7.377,42	R\$ 7,18	R\$ 52.969,88	R\$ 635.638,51
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 52.969,88</b>	<b>R\$ 635.638,51</b>
<b>4.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO</b>							
4.1	COMP.9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	R\$ 53,38	R\$ 87.436,44	R\$ 1.049.237,28
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 87.436,44</b>	<b>R\$ 1.049.237,28</b>
<b>5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO</b>							
5.1	COMP.10	Serviço de Capinação	m²	95.000,00	R\$ 1,30	R\$ 123.500,00	R\$ 1.482.000,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 123.500,00</b>	<b>R\$ 1.482.000,00</b>
<b>6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>							
6.1	COMP.11	Auxiliar de Escritório	Hom/mês	1,00	R\$ 3.300,39	R\$ 3.300,39	R\$ 39.604,68
6.2	COMP.12	Gerente	Hom/mês	1,00	R\$ 8.264,51	R\$ 8.264,51	R\$ 99.174,12
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 11.564,90</b>	<b>R\$ 138.778,80</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 660.047,83</b>	<b>R\$ 7.920.573,94</b>

L  
CEO

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR MENSAL DE **R\$ 660.047,83** SEISCENTOS E SESSENTA MIL E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE **R\$ 7.920.573,94** SETE MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Prazo de execução dos serviços: 12 (doze) meses.  
 Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de sua entrega. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE  
 TELEFONE: (88) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAIPUOCA - CEARÁ

Itaipuoca-CE, 26 de julho de 2021.

*Erica Vidal Damasceno Andrade Said*  
**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ: 17.178.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said  
 Sócia - Diretora

*Edson A. Sousa e Silva*  
**EDSON A. SOUSA E SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 416.804.603-00  
 CREA-DF 9774/D  
 RNP 070565862-7





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE  
 TELEFONE: (88) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@POI.TLOOK.COM  
 CNPJ N° 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TEIXEIRA JOSÉ VICENTE, 3032 – COQUEIRO –  
 ITAIPUOCA - CEARÁ - CEP 62.560-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1  
 Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS											
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL	42,37%	R\$ 3.355.653,50	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,90%	R\$ 1.259.265,84	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,03%	R\$ 635.638,51	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	13,25%	R\$ 1.049.237,28	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	18,71%	R\$ 1.482.000,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,75%	R\$ 138.778,80	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	16,67%	R\$ 1.320.095,66	25,00%	R\$ 1.980.143,48	33,33%	R\$ 2.640.191,31	41,67%	R\$ 3.300.239,14	50,00%	R\$ 3.960.286,97

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS											
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL	42,37%	R\$ 3.355.653,50	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,90%	R\$ 1.259.265,84	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,03%	R\$ 635.638,51	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	13,25%	R\$ 1.049.237,28	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	18,71%	R\$ 1.482.000,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,75%	R\$ 138.778,80	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.920.573,94	58,33%	R\$ 4.620.334,80	66,67%	R\$ 5.280.382,62	75,00%	R\$ 5.940.430,45	83,33%	R\$ 6.600.478,28	91,67%	R\$ 7.260.526,11	100,00%	R\$ 7.920.573,94

*Érica Vidal Damasceno Andrade Said*  
**MARK SERVIÇOS**  
 CNPJ 17.178.049/0001-31  
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said  
 Sócia - Diretora

*Edson A. Sousa e Silva*  
**EDSON A. SOUSA E SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 416.904.603-00  
 CREA-DF 9774/D  
 RNP 070565862-7





**MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE**  
 TELEFONE: (88) 3631-2425  
 EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
 CNPJ Nº 17.178.049/0001-31  
 ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –  
 ITAIPUOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR		
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 17-190
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 95.637,20
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 33.473,02
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	<b>R\$ 129.110,22</b>
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	<b>R\$ 2.151,84</b>
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	<b>R\$ 80.693,89</b>
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	<b>R\$ 403,47</b>
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES</b>	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10%	R\$ 232,53
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	<b>R\$ 2.420,82</b>
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	14
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 680,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	<b>R\$ 793,33</b>
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS</b>	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	<b>R\$ 168,11</b>
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 180,00
<b>CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)</b>		<b>R\$ 6.350,10</b>

