



# PROPOSTA COMERCIAL

é

f

de e



## À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE.

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

A empresa, Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli inscrita no CNPJ Nº 14.313.436/0001-45, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 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 pessoal, 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 a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

**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.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 7.875.309,05 (Sete milhões, oitocentos e setenta e cinco mil, trezentos e nove reais e cinco centavos)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

Razão Social: Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli  
CNPJ: 14.313.436/0001-45  
Endereço: Rua General Sampaio nº 966 sala 01 Centro  
CEP: 62.200-000  
Cidade/UF: Nova Russas - CE

#### 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;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - 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 a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
  - Prazo de execução dos serviços, que será de 12 (doze) meses, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05(cinco) dias após a emissão da ordem de serviços.

DECLARAMOS QUE CONCORDAMOS E SUJEITAMO-NOS COM AS CONDIÇÕES E TEOR ESTABELECIDOS NO EDITAL.

NOVA RUSSAS- CE, 28 DE JULHO DE 2021.

CARTÓRIO MARTINS

**EGBERTO ARAUJO FARIAS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 256.223.403-06  
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI  
CNPJ: 14.313.436/0001-45

Thargus de Almeida Pinho  
ENG. CIVIL  
CREA/CE - 55140



RECUNHECO A(S) FIRMA(S) Por semelhança de Egberto Araujo Farias  
Dou fé  
em testemunha 28/07/2021 da verdade



Servfort Locações e Serviços LTDA  
 CNPJ: 14.313.436/0001-45  
 Rua General Sampaio 900 sala 01  
 Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000  
 Fone: 33 99277 9915 - 33 99752 7411



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

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quant.	Unitário c/ BDI	Valores	
						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\$ 69,41	R\$ 102.699,04	R\$ 1.232.388,43
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\$ 41,08	R\$ 73.056,67	R\$ 876.680,06
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\$ 30,47	R\$ 68.039,51	R\$ 816.474,12
1.4	COMP.4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Polí Guindates - 1 unid	m³	336,00	R\$ 88,08	R\$ 29.594,88	R\$ 355.138,56
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 273.390,10</b>	<b>R\$ 3.280.681,18</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	1.872,00	R\$ 23,39	R\$ 43.786,08	R\$ 525.432,96
2.2	COMP.6	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão basculante em pista trilhada 1:3 - 1 unid	m³	561,60	R\$ 45,25	R\$ 25.412,40	R\$ 304.948,80
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\$ 64,43	R\$ 33.588,65	R\$ 403.063,77
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 102.787,13</b>	<b>R\$ 1.233.445,53</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\$ 5,71	R\$ 42.125,07	R\$ 505.500,82
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 42.125,07</b>	<b>R\$ 505.500,82</b>
<b>4.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO</b>							
4.1	COMP.9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	R\$ 57,00	R\$ 93.366,00	R\$ 1.120.392,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 93.366,00</b>	<b>R\$ 1.120.392,00</b>
<b>5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO</b>							
5.1	COMP.10	Serviço de Capinação	m²	95.000,00	R\$ 1,39	R\$ 132.050,00	R\$ 1.584.600,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 132.050,00</b>	<b>R\$ 1.584.600,00</b>
<b>6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>							
6.1	COMP.11	Auxiliar de Escritório	Hom/mês	1,00	R\$ 3.544,23	R\$ 3.544,23	R\$ 42.530,76
6.2	COMP.12	Gerente	Hom/mês	1,00	R\$ 9.013,23	R\$ 9.013,23	R\$ 108.158,76
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>R\$ 12.557,46</b>	<b>R\$ 150.689,52</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 656.275,75</b>	<b>R\$ 7.875.309,05</b>

BDI 19,21%

**EGBERTO ARAÚJO FARIAS**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 756.223.403-06  
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI  
 CNPJ: 14.313.436/0001-45

Thargus Pinho  
 Thargus de Almeida Pinho  
 ENG. CIVIL  
 CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços LTDA  
 CNPJ: 14.315.436/0001-43  
 Rua General Sampaio, 900, sala 01  
 Centro, Nova Russas, CE CEP: 92.300-000  
 Fone: 88 99277-9918 - 88 99277-7521



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

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	41,66%	R\$ 3.280.681,18	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,66%	R\$ 1.233.445,53	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	6,42%	R\$ 505.500,82	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	14,23%	R\$ 1.120.392,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	20,12%	R\$ 1.584.600,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,91%	R\$ 150.689,52	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.875.309,05	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.875.309,05	8,33%	R\$ 656.275,75	16,67%	R\$ 1.312.551,51	25,00%	R\$ 1.968.827,26	33,33%	R\$ 2.625.103,02	41,67%	R\$ 3.281.378,77	50,00%	R\$ 3.937.654,52

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	41,66%	R\$ 3.280.681,18	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10	8,33%	R\$ 273.390,10
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,66%	R\$ 1.233.445,53	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13	8,33%	R\$ 102.787,13
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	6,42%	R\$ 505.500,82	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07	8,33%	R\$ 42.125,07
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	14,23%	R\$ 1.120.392,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00	8,33%	R\$ 93.366,00
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	20,12%	R\$ 1.584.600,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00	8,33%	R\$ 132.050,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,91%	R\$ 150.689,52	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46	8,33%	R\$ 12.557,46
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.875.309,05	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75	8,33%	R\$ 656.275,75
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.875.309,05	58,33%	R\$ 4.593.930,28	66,67%	R\$ 5.250.296,03	75,00%	R\$ 5.906.481,78	83,33%	R\$ 6.562.757,54	91,67%	R\$ 7.219.033,29	100,00%	R\$ 7.875.309,05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Servfort Locações e Serviços LTDA  
CNPJ: 14.313.436/0001-45  
Rua General Sampaio, 966, sala 01  
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000  
Fone: SS 99277.9918 / SS 99739.7321



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

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\$ 69.336,97
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 24.267,94
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	<b>R\$ 93.604,91</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\$ 1.560,08</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\$ 58.503,07</b>
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	<b>R\$ 292,52</b>
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES</b>	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10%	R\$ 151,74
<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\$ 1.755,09</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\$ 493,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	<b>R\$ 575,17</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\$ 121,88</b>
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 130,50
<b>CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)</b>		<b>R\$ 4.586,98</b>



Servfort Locações e Serviços LTDA  
CNPJ: 14.313.430/0001-45  
Rua General Sampaio, 966, sala 01  
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000  
Fone: SS 99277.9918 / SS 99759.7321



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

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 12m3		
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	
VN	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-190
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 53.595,77
	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	<b>R\$ 53.595,77</b>
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
VR	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25%
	VALOR RESIDUAL	20%
d	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25%
	DEPRECIÇÃO LINEAR= $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL= $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	<b>R\$ 893,26</b>
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	<b>R\$ 33.497,36</b>
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{VM \times I}{12}$	<b>R\$ 167,49</b>
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES</b>	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 214,31
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	<b>R\$ 1.004,92</b>
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 420,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	<b>R\$ 280,33</b>
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS</b>	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	<b>R\$ 69,79</b>
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 87,00
<b>CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)</b>		<b>R\$ 2.717,10</b>



Servfort Locações e Serviços LTDA  
 CNPJ: 14.313.436/0001-45  
 Rua General Sampaio, 966, sala 01  
 Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000  
 Fone: SS 99277.9918 / SS 99739.7321



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

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 10M3		
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 36.585,82
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	<b>R\$ 36.585,82</b>
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25%
VR	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	25%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	<b>R\$ 609,76</b>
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	<b>R\$ 22.866,14</b>
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	<b>R\$ 114,33</b>
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES</b>	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 80,54
<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\$ 685,98</b>
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 420,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	<b>R\$ 280,33</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\$ 47,64</b>
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 87,00
<b>CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)</b>		<b>R\$ 1.905,58</b>

Handwritten signatures and initials in blue and red ink at the bottom of the page.