



PROPOSTA COMERCIAL

✓ e

f

✱ 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 ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



CARTÓRIO MARTINS
Bel. Edmar Albuquerque Nascimen...
Substituto LEGIT. CRA4801

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

RECONHECIMENTO A(S) FIRM(A)S
Assinatura de Egberto Araújo Farias
Doutor
Em testemunho da verdade



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua General Sampaio, Póo sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: 33.892.77.8915 - 33.98.52.7411



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	Valores				
			Unidade	Quant.	Unitário c/ BDI	Total Mensal	Total Anual
1.0		COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL					
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 Poli Guindates - 1 unid	m³	336,00	R\$ 88,08	R\$ 29.594,88	R\$ 355.138,56
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 273.390,10	R\$ 3.280.681,18
2.0		PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO					
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 poda 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
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 102.787,13	R\$ 1.233.445,53
3.0		OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO					
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
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 42.125,07	R\$ 505.500,82
4.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO					
4.1	COMP.9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	R\$ 57,00	R\$ 93.366,00	R\$ 1.120.392,00
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 93.366,00	R\$ 1.120.392,00
5.0		SERVIÇO DE CAPINAÇÃO					
5.1	COMP.10	Serviço de Capinação	m²	95.000,00	R\$ 1,39	R\$ 132.050,00	R\$ 1.584.600,00
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 132.050,00	R\$ 1.584.600,00
6.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					
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
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 12.557,46	R\$ 150.689,52
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:						R\$ 656.275,75	R\$ 7.875.309,05

BDI 19,21%

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
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: 14.315.436/0001-45
Rua General Sampaio, 900, sala 01
Centro, Nova Roca CF, CEP: 92.300-000
Fone: 51 99277.9918 - 51 99739.7521



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 2021.04.29.1

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\$ 5.250.206,03	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



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		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	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	R\$ 93.604,91
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	R\$ 1.560,08
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 58.503,07
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	R\$ 292,52
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10%	R\$ 151,74
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 1.755,09
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	14
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 493,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	R\$ 575,17
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 121,88
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 130,50
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 4.586,98



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



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		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
VN	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 36.585,82
	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 36.585,82
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
VR	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 609,76
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 22.866,14
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{VM \times I}{12}$	R\$ 114,33
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 80,54
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 685,98
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 420,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	R\$ 280,33
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 47,64
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 87,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 1.905,58



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 POLINGUINDASTE		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
VN	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 17-230
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 73.224,71
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADOR (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 25.628,65
	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 98.853,36
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
VR	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
	VALOR RESIDUAL	20%
d	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	R\$ 1.647,56
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 61.783,35
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	R\$ 308,92
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 33,58
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 1.853,50
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	14
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO 275/80RR22,5)	R\$ 287,10
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPPxNT)/12	R\$ 334,95
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 128,72
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 87,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 4.394,23



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: 33.99277.9918 / 33.99739.7321



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 BASCULANTE - 6M3		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
VN	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 126.158,00
	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 126.158,00
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
VR	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
	VALOR RESIDUAL	20%
d	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 2.102,63
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 78.848,75
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{VM \times i}{12}$	R\$ 394,24
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 2.365,46
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 420,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = $(QP \times CPP) / 12$	R\$ 280,33
6.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 164,27
7.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 87,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= $(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)$		R\$ 5.393,93



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.456/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas - CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9915 / 88 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

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador							Comp.1
Veículo: Caminhão Compactador de 15m³							
1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS							
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO				13,5m³ (90% DE CAP., Nominal)			
DIAS TRABALHADOS POR MÊS				26			
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS				2			
	Volume		Dias Trab		Viagens/dia		Total
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	13,5	X	26	X	2	=	702,00
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	13,5	X	4	X	1	=	37,80
Total:							739,80

*Apenas um compactador trabalha nos domingos, com coleta estimada de 70% do dia útil

2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.479,60 m³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,50 m³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	739,80 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	28,45 Ton/Dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	17.755,20 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal	1.479,60 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção Diária	56,91 m³
Quantidade de Caminhão Compactador	2,00 unidades
Capacidade do caminhão Compactador	15,00 m³

4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	2.272,72 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	515,60 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.940,40 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	628,20 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	5.356,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	64.283,04 KM/ATUAL

5 - CUSTOS DA FROTA						
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS						
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	2	R\$ 4.586,98	R\$ 9.173,96			
18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA [Seinfra 027.1 C/ Desoneração]	1	R\$ 1.867,60	R\$ 1.867,60			
5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)						
COMPACTADOR DE 15M³						
KM/MÊS			5.356,92			
CONSUMO (KM/LITRO)*			4,06			
PREÇO (R\$/LITRO)			R\$ 1,15			
R\$/MÊS:			R\$ 1.517,35			
5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 8,24	R\$ 65,92	R\$ 5,49
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 8,68	R\$ 26,04	R\$ 2,17
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 5,62	R\$ 67,44	R\$ 5,62
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 17,34
VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULOS						R\$ 34,69

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO	
5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 11.041,56
5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)	R\$ 1.517,35
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 34,69
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR :	R\$ 12.593,60

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 906, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9915 / 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

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador				Comp.1
Veículo: Caminhão Compactador de 15m³				
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3	9,00
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00		3,00
Turma 2	Quantidade de Gari (noite)	3,00	2	6,00
	Quantidade de Motorista (noite)	1,00		2,00
TOTAL:		8,00		20,00

Custo unitário com pessoal turma 01 (manhã)					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 3.944,34	Custo Mensal		R\$ 5.081,50

Custo unitário com pessoal turma 02 (noite)					
Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	R\$ 231,95	Adicional Noturno - 30%	R\$	R\$ 347,93
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.971,59
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	DSR horas extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.855,62	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.783,42
Encargos	112,76%	R\$ 2.092,39	Encargos	112,76%	R\$ 3.138,59
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.948,01	Salário + Encargos	R\$	R\$ 5.922,01
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 4.437,84	Custo Mensal		R\$ 6.411,84

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL	
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	6,00	R\$ 23.666,03
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	2,00	R\$ 10.162,99
Turma 2	Gari Coletor (noite)	R\$ 4.437,84	6,00	R\$ 26.627,03
	Motorista (noite)	R\$ 6.411,84	2,00	R\$ 12.823,69
Total / mês:			16,00	R\$ 73.279,74

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	3	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	3	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 11,24

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luva de Segurança	1	1	12	R\$ 2,32	R\$ 27,84	R\$ 2,32
TOTAL:						R\$ 15,38

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL