Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT MENSAL	QUANT 12 MESES	PRECO UNITARIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES						
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL (SEDE e DISTRITOS)	M3	2436,30	29.235,60	R$ 48,87	R$ 119.061,98	R$ 1.428.743,77
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA (MATERIAIS DIVERSOS)	M3	551,10	6.613,20	R$ 90,46	R$ 49.852,51	R$ 598.230,07
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	M3	321,30	3.855,60	R$ 142,51	R$ 45.788,46	R$ 549.461,56
1.4	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - SEINFRA/10765	HORA	200,00	2.400,00	R$ 186,77	R$ 37.354,00	R$ 448.248,00
					SUBTOTAL	R$ 252.056,95	R$ 3.024.683,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA						
2.1	CAPINAÇÃO LIMPEZA DE SARJETAS, DESCIDA DÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO , AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	62.000,00	744.000,00	R$ 1,46	R$ 90.520,00	R$ 1.086.240,00
2.2	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	541.488,00	6.497.856,00	R$ 0,17	R$ 92.052,96	R$ 1.104.635,52
2.3	TRITURADOR DE GALHOS	HORA/MÊS	200,00	2.400,00	R$ 244,63	R$ 48.926,00	R$ 587.112,00
					SUBTOTAL	R$ 231.498,96	R$ 2.777.987,52
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO						
3.1	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) SEINFRA/10779	HORA/MÊS	150,00	1.800,00	R$ 352,79	R$ 52.918,50	R$ 635.022,00
					SUBTOTAL	R$ 52.918,50	R$ 635.022,00
4.0	ADMINISTRAÇÃO						
4.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 287.442,60
					SUBTOTAL	R$ 23.953,55	R$ 287.442,60
					TOTAL GERAL MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI		R$ 560.427,96
					TOTAL GERAL ANO (12 MESES) - INCLUSO TAXA DE BDI		R$ 6.725.135,52
				TOTAL			R$ 6.725.135,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fl. nº 86

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 07
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

(TABELA 1)

Local	População (IBGE - Estimativa 2020)	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Ubajara - Sede	16.712	15.876	0,60	9.525,60	41,42	1.242,60
Distritos e Localidades	16.055	15.252	0,60	9.151,20	39,79	1.193,70
Total	32.767	31.128	Total(m3/dia)	18.676,80	81,21	2.436,30

(*) peso específico do lixo domestico: 230g/m3

1.1.2 Lixo Urbano (Entulho)

(TABELA 2)

Local	População Atendida (IBGE - Estimativa 2022)	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia) [1]	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Ubajara - Sede	16.712	15.041	0,81	12.183,21	9,37	281,10
Distritos e Localidades	16.055	14.450	0,81	11.704,50	9,00	270,00
Total	32.767	29.491	Total(m3/dia)	23.887,71	18,37	551,10

[1] produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para bora fora e dessse montante 75% são coletados pela prefeitura

(*) peso específico do entulho 1.300kg/m3

1.1.3 Lixo Urbano(Residuos de varrição)

(TABELA 3)

Local	População Atendida (IBGE - Estimativa 2022)	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Ubajara - Sede	16.712	15.041	0,11	1.654,51	5,46	163,80
Distritos e Localidades	16.055	14.450	0,11	1.589,50	5,25	157,50
Total	32.767	29.491	Total(m3/dia)	3.244	10,71	321,30

(*) peso específico do lixo público: 303kg/m3

1.1.4 Resíduos de Poda

(TABELA 4)

Local	População Atendida (IBGE - Estimativa 2022)	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Ubajara - Sede	16.712	15.041	0,10	1.504,10	10,03	300,90
Distritos e Localidades	16.055	14.450	0,10	1.445,00	9,63	288,90
Total	32.767	29.491	Total(m3/dia)	2.949	19,66	589,80

(*) peso específico da poda: 150kg/m3

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Compactador 01	Sede - Área Central	44,85	6,00	50,85	1,00	25,25	1.283,84
Compactador 02	Distritos	35,00	16,00	51,00	1,00	13,25	675,75
	Bairros até 10km do Centro	25,00	26,00	51,00	1,00	13,25	675,75
	Total						2.635,34

1.2.1 Resíduos de Varrição e Entulho

BASCULANTE	Sede - Área Central	27,00	5,00	32,00	1,00	24	768,00
	Total						768,00

1.2.1 Resíduos de Podas

CARROCERIA EM MADEIRA 6M³	Distritos	27,00	5,62	32,62	1,00	13,25	432,22
	Bairros até 10km do Centro	24,00	11,00	35,00	1,00	13,25	463,75
	Total						895,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 08
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMP 1.1

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q/ (dias de coleta no mês)
q = Q / (26,00)

q =	95,17 m3/dia

Freqüência da Coleta no Município: Seg. à Sab.
Coleta Diurna;
Dias no Ano = 365 dias;
Meses no Ano = 12 meses;
Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
Nº de Feriados no Ano = 10 dias;
P – População atendida; 32.767 hab
i – Produção diária de lixo por habitante; 0,60 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de Res.coletada em m3 =(P x i x 30); 2.436,30 m3/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D\ (km)}{Vt\ (km/h)} + T1\ (h)$$

TV=	0,64 h

q – quant. diária de Resíduos coletada; 81,21 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h);
J – Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L – Extensão das vias atendidas por turno; 2.635,34 km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3); 36 m3(*)
TV – Tempo de viagem para descarga
(*) 15m3 x 0,80 x 3 = 36,00 m3
0,80= indice de capacidade de carga do caminhão
3= índice de compactação do compactador

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

NV =	0,03
ADOTADO=	1,00

D – dist. média do centro gerador ao local de descarga; 16,00 km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 – tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	29.235,60	(m3)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	2.436,30	(m3)
Dias úteis no mês	26,00	(dias)
Produção diária	96,49	(m3)
Número de viagens	1,00	
Percurso total	2.635,34	(km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	31.624,08	(km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

Produtividade média(viag./veic./dia)	1,00
Produção p/viagem(m3)	36,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00

Coleta Diurna

m3/mês	1.949,04
Viag./veic./dia	1,50
m3/viagem	36,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,39
(Adotado)	2,00

F=Q/(qxfxV) onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m^3.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m^3
(adotou-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COMP 1.2

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q/ (dias de coleta no mês)
q = Q / (26,00)

q =	21,53 m3/dia

Freqüência da Coleta no Município: Seg. à Sab.
Coleta Diurna;
Dias no Ano = 365 dias;
Meses no Ano = 12 meses;
Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

Tempo de Viagem para Descarga

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 09
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

$$TV = \frac{2 \times D\ (km)}{Vt\ (km/h)} + T1\ (h)$$

TV=	0,00 h

P – População atendida; 29.491 hab
i – Produção diária de lixo por habitante; 0,81 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de Res.coletada em m3 =(P x i x 30); 551,10 m3/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

q – quant. diária de Resíduos coletada; 18,37 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h); 5
J – Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L – Extensão das vias atendidas por turno; 32,00 km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3); 12 m3(*)
TV – Tempo de viagem para descarga
0,80= indice de capacidade de carga do caminhão

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

NV =	1,91
ADOTADO=	2,00

D – dist. média do centro gerador ao local de descarga;
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 – tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	6.613,20	(m3)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	551,10	(m3)
Dias úteis no mês	26,00	(dias)
Produção diária	21,83	(m3)
Número de viagens	2,00	
Percurso total	32,00	(km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	384,00	(km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

Produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	9,60
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	440,88
Viag./veic./dia	1,50
m3/viagem	9,60
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,18
(Adotado)	1,00

F=Q/(qxfxV) onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m^3.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m^3
(adotou-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COMP 1.3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$
$$q = Q / (26{,}00)$$

q =	12,55 m3/dia

Freqüência da Coleta no Município: Seg. à Sab.
Coleta Diurna;
Dias no Ano = 365 dias;
Meses no Ano = 12 meses;
Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
Nº de Feriados no Ano = 10 dias;
P – População atendida; 29.491 hab
i – Produção diária de lixo por habitante; 10,71 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de Res.coletada em m3 =(P x i x 30); 321,30 m3/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D\ (km)}{Vt\ (km/h)} + T1\ (h)$$

TV=	1,40 h

q – quant. diária de Resíduos coletada; 10,71 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h); 5
J – Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L – Extensão das vias atendidas por turno; 13,50 km

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 10
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3); 6 m3(*)
TV – Tempo de viagem para descarga
0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

NV =	2,75
ADOTADO=	2,00

D – dist. média do centro gerador ao local de descarga; 35,00 km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 – tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.855,60	(m3)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	321,30	(m3)
Dias úteis no mês	26,00	(dias)
Produção diária	12,72	(m3)
Número de viagens	2,00	
Percurso total	13,50	(km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	162,00	(km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
Produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	
Produção p/viagem(m3)	9,60	
Coleta Diurna(%)	100,00	
Coleta Noturna(%)	0,00	
Coleta Diurna		
m3/mês		257,04
Viag./veic./dia		1,50
m3/viagem		9,60
Dias úteis/mês		26,00
No. De Veículos=(Calculado)		0,69
(Adotado)		1,00

F=Q/(qxfxV) onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m^3.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m^3
(adotou-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 11
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

A - SALARIO DA CATEGORIA

N	CATEGORIA		QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)		6	R$ 2.261,01	R$ 13.566,06
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)		1	R$ 1.722,54	R$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MAQUINA		1	R$ 2.470,40	R$ 2.470,40
4	GARI COLETOR		22	R$ 1.518,00	R$ 33.396,00
5	GARI VARREDOR		21	R$ 1.518,00	R$ 31.878,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR		13	R$ 1.518,00	R$ 19.734,00
7	COORDENADOR/GERENTE		1	R$ 2.873,09	R$ 2.873,09
8	FISCAL		1	R$ 1.982,83	R$ 1.982,83
9	SECRETÁRIA		1	R$ 1.518,00	R$ 1.518,00
10	SUPERVISOR		1	R$ 2.198,43	R$ 2.198,43
	SUBTOTAL - A		68		R$ 111.339,35

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)	20%	6	R$ 452,20	R$ 2.713,21
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R$ -	R$ -
3	OPERADOR DE MAQUINA	0%	1	R$ -	R$ -
4	GARI COLETOR	40%	22	R$ 607,20	R$ 13.358,40
5	GARI VARREDOR	20%	21	R$ 303,60	R$ 6.375,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	13	R$ 303,60	R$ 3.946,80
7	COORDENADOR/GERENTE	0%	1	R$ -	R$ -
8	FISCAL	0%	1	R$ -	R$ -
9	SECRETÁRIA	0%	1	R$ -	R$ -
10	SUPERVISOR	0%	1	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL - B		67		R$ 26.394,01

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)	83,02%	6	R$ 2.252,51	R$ 13.515,05
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R$ 1.430,05	R$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MAQUINA	83,02%	1	R$ 2.050,93	R$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	22	R$ 1.764,34	R$ 38.815,50
5	GARI VARREDOR	83,02%	21	R$ 1.512,29	R$ 31.758,14
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	13	R$ 1.512,29	R$ 19.659,80
7	COORDENADOR/GERENTE	83,02%	1	R$ 2.385,24	R$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	1	R$ 1.646,15	R$ 1.646,15
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R$ 1.260,24	R$ 1.260,24
10	SUPERVISOR	83,02%	1	R$ 1.825,14	R$ 1.825,14
	SUBTOTAL - C		67		R$ 112.521,10

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA		QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)		6	R$ 880,00	R$ 5.280,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)		1	R$ 880,00	R$ 880,00
3	OPERADOR DE MAQUINA		1	R$ 880,00	R$ 880,00
4	GARI COLETOR		22	R$ 880,00	R$ 19.360,00
5	GARI VARREDOR		21	R$ 880,00	R$ 18.480,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR		13	R$ 880,00	R$ 11.440,00
7	COORDENADOR/GERENTE		1	R$ 880,00	R$ 880,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 12
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

8	FISCAL		1	R$	880,00	R$	880,00
9	SECRETÁRIA		1	R$	880,00	R$	880,00
10	SUPERVISOR		1	R$	880,00	R$	880,00
	SUBTOTAL - D		67			R$	58.960,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANT	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)	R$ 6,90	6	R$	165,60	R$	993,60
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
3	OPERADOR DE MAQUINA	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
4	GARI COLETOR	R$ 6,90	22	R$	165,60	R$	3.643,20
5	GARI VARREDOR	R$ 6,90	21	R$	165,60	R$	3.477,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R$ 6,90	13	R$	165,60	R$	2.152,80
7	COORDENADOR/GERENTE	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
8	FISCAL	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
9	SECRETÁRIA	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
10	SUPERVISOR	R$ 6,90	1	R$	165,60	R$	165,60
	SUBTOTAL - E		67			R$	11.095,20

F- SOMATÓRIO

N	CATEGORIA		QUANT	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	MOTORISTA CAMINHÃO (COLETOR)		6	R$	6.011,32	R$	36.067,92
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)		1	R$	4.198,19	R$	4.198,19
3	OPERADOR DE MAQUINA		1	R$	5.566,93	R$	5.566,93
4	GARI COLETOR		22	R$	4.935,14	R$	108.573,10
5	GARI VARREDOR		21	R$	4.379,49	R$	91.969,34
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR		13	R$	4.379,49	R$	56.933,40
7	COORDENADOR/GERENTE		1	R$	6.303,93	R$	6.303,93
8	FISCAL		1	R$	4.674,58	R$	4.674,58
9	SECRETÁRIA		1	R$	3.823,84	R$	3.823,84
10	SUPERVISOR		1	R$	5.069,17	R$	5.069,17
	CUSTO TOTAL COM MAO DE OBRA	S/BDI	67			R$	318.111,23

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R$	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	44,98%	R$ 3.024.683,40	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95	R$ 252.056,95
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	41,31%	R$ 2.777.987,52	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96	R$ 231.498,96
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO	9,44%	R$ 635.022,00	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50	R$ 52.918,50
4.0	ADMINISTRAÇÃO	4,27%	R$ 287.442,60	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55	R$ 23.953,55
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	R$ 6.725.135,52	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96	R$ 560.427,96
TOTAL ACUMULADO				R$ 560.427,96	R$ 1.120.855,92	R$ 1.681.283,88	R$ 2.241.711,84	R$ 2.802.139,80	R$ 3.362.567,76	R$ 3.922.995,72	R$ 4.483.423,68	R$ 5.043.851,64	R$ 5.604.279,60	R$ 6.164.707,56	R$ 6.725.135,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA Fl. nº 13

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 14
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	GRUPO A	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13° SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	2,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	12,52%
	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,39%
	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCI DE A SOBRE B	3,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,95%
	* GRUPO E	
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	63,66%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 15
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B D I)

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,40
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,65
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL C(I)		8,65

BDI =	25,45%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 16
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	2	MOTORISTA	
		6	COLETORES	
	2	2	COMPACTADOR - 15m³	

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		2	6	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2	2,50%	2,05
R$/MÊS		R$ 6.011,32		R$ 6.011,32
TOTAL R$/MÊS		R$ 12.022,64		R$ 12.323,21

COLETOR		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		6	2,50%	6,15
R$/MÊS		R$ 4.935,14		R$ 4.935,14
TOTAL R$/MÊS		R$ 29.610,85		R$ 30.351,12

CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS		R$ 42.674,33		

4.1 COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SÁB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		30		
KM/DIA		87,84	43,92	
TOTAL KM/MÊS	(TOTAL)	2635,34	1317,67	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2635,34		
RS/LITRO		6,95	ANP DIESEL	
KM/LITRO		1,5		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 12.210,39		

4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO CONSTELLATIONS			R$ 686.952,59	R$ 480.866,81
COMPACTADOR DE LIXO				R$ 144.260,04
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R$ 625.126,85
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO		0,90%		
QUANTIDADE		2		
VIDA ÚTIL		60	meses	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 11.252,28		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 17
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL POR CICLO						
PNEUS		6	R$	1.387,80	R$	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	R$	832,68	R$	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA		R$	13.322,88
KM/VEÍCULO		2.635,34				
KM/CICLO		40000				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS		R$ 1.755,52				
4.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM						
	MOTOR					
CATER		12				
REPOSIÇÃO		8				
LITROS		20				
R$/LITRO		42,5				
km/CICLO		4000				
	R$/km	0,2125				
TRANSMISSÃO						
LITROS		12				
R$/LITRO		28,00				
km/CICLO		10.000				
	R$/km	0,0336				
HIDRAULICO						
LITROS		12,00				
R$/LITRO		28,00				
km/CICLO		10.000				
	R$/km	0,0336				
LAVAGEM						
km/CICLO		200				
R$/LAVAGEM		30				
	R$/km	0,1500				
GRAXA						
CICLO		0,70				
R$/CICLO		62,39				
km/CICLO		500				
	R$/km	0,0873				
FILTRO						
KIT FILTROS		1,00				
R$/KIT		0,0734	20% DESPESAS C LUBRIFICANTES			
km/CICLO		5,000				
	R$/km	0,0734				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO.						
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM						
MOTOR		R$ 0,2125				
TRANSMISSÃO		R$ 0,0336				
HIDRÁULICO		R$ 0,0336				
LAVAGEM		R$ 0,1500				
GRAXA		R$ 0,0873				
FILTRO		R$ 0,0734				
	R$/km	R$ 0,5904				
	km/MÊS	2635,34				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS		R$ 1.555,90				
4.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS						
CUSTO VEICULO/ANO						
SEGURO OBRIGATORIO		200				

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 18
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

IPVA		6251,27		
	R$/ANO	6451,27		
CUSTO MENSAL				
VEICULOS		2,00		
R$/ANO		12902,54		
	R$/MÊS	1075,21		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 1.075,21		
4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	2,00	QUANTIDADE	2,00	
RESIDUAL	40%	RESIDUAL	40%	
R$/CHASSI	R$ 480.866,81	R$/CHASSI	R$ 144.260,04	
MESES/VIDA UTIL	60	MESES/VIDA UTIL	60	
RESULTADO	R$ 3.523,62	RESULTADO	R$ 1.233,26	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO		R$ 4.756,88		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 625.126,85		
RESIDUAL (R$)		R$ 187.538,06		
JUROS ANUAL		12,25%		
Pmr (mês)		R$ 3.828,90		
QUANTIDADE		2,00		
TOTAL/ MÊS		R$ 7.657,80		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 7.657,80		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS				
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS				R$ 12.210,39
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS				R$ 11.252,28
CUSTO PENUS E CAMARAS = R$/MÊS				R$ 1.755,52
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS				R$ 1.555,90
CUSTO COM LICENCIAMENTO - R$/MÊS				R$ 1.075,21
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS				R$ 4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS				R$ 7.657,80
SOMATORIO				R$ 40.263,99
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS		R$ 40.263,99		

UNIFORMES E FERRAMENTAS				
5.1 MOTORISTAS				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Botina de segurança	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Capa de chuva	2	27,21	4,54	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 19
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total			R$ 150,47	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 150,47		

5.2 COLETORES				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Calçado	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
Luva de Raspa	24	18,84	37,68	
Bota de PVC CURTA	0	65,70	0,00	
Bota de PVC LONGA	0	74,66	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	27,21	4,54	
OCULOS	12	7,02	7,02	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Máscara	48	2,86	13,44	
Total			208,61	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 208,61		

6.3 INSUMOS				
Itens	CONSUMO UND ./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
PA QUADRADA	6	65,18	32,59	
PA DE BICO	6	65,18	32,59	
VASSOURAO	12	25,48	25,48	
ESCADA	0	110,50	0,00	
CISCADOR	0	39,14	0,00	
FACAO	0	47,49	0,00	
FOICE	0	71,50	0,00	
CARRINHO DE MAO	0	377,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6	169,00	84,50	
SACO PLASTICO LIXO 200 LITROS	300	1,24	31,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3	1.950,00	487,50	
CONTEINER MATALICO 1200L	20	5.383,00	8.971,67	
TAMBOR METALICO 200L	60	141,09	705,45	
Total			10.370,78	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 10.370,78		

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H X MÊS	2,05	6,15		
R$/ x MÊS	R$ 150,47	R$ 208,61		
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	R$ 308,46	R$ 1.282,92		
TOTAL GERAL - R$/MÊS				R$ 1.591,38
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊS				11.962,16
		CUSTOS		
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R$ 42.674,33
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				R$ 40.263,99
UNIFORMES E INSUMOS				R$ 11.962,16
		CUSTO SEM BDI		R$ 94.900,48
		BDI	25,45%	R$ 24.152,17
			PRECO COM BDI - R$/MÊS	R$ 119.052,65
			Quantidade Mensal	2.436,30

	R$ 48,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 20
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESIDUOS SOLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ENTULHOS.
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - CAP. 12 m 3

EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1	3	COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - 12m³	SEINFRA - CE 12602
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R$/MÊS		R$ 6.011,32		6011,32
TOTAL R$/MÊS		6011,32		6161,60
COLETOR		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R$/MÊS		R$ 4.935,14		4935,14
TOTAL R$/MÊS		14805,42		15175,56
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS		R$ 21.337,16		
4.1 COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL	INDIVIDUAL	
DIAS/MÊS		24	32,00	
KM/DIA		32	768,00	
TOTAL KM/MÊS	(TOTAL)	768,00		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		768		
RS/LITRO		6,95	ANP DIESEL	
KM/LITRO		3,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 1.525,03		
4.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO CONSTELLATIONS			R$ 471.111,00	R$ 471.111,00
CAÇAMBA				R$ 141.333,30
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R$ 612.444,30
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO		0,83%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60	meses	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 21
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 5.103,68		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1487,80	8926,8
RECAPEAMENTO		6	832,68	4996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	R$ 13.922,88
KM/VEÍCULO		768,00		
KM/CICLO		40.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS		R$ 267,32		
4.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		16		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		24		
R$/LITRO		42,5		
km/CICLO		2500		
	R$/km	0,4080		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		12		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0336		
	HIDRAULICO			
LITROS		12,00		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0336		
	LAVAGEM			
km/CICLO		80		
R$/LAVAGEM		60,00		
	R$/km	0,7500		
	GRAXA			
CICLO		0,70		
R$/CICLO		62,39		
km/CICLO		250		
	R$/km	0,1747		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,1300	20% DESPESAS C LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R$/km	0,1300		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		R$ 0,4080		
TRANSMISSÃO		R$ 0,0336		
HIDRÁULICO		R$ 0,0336		
LAVAGEM		R$ 0,7500		
GRAXA		R$ 0,1747		
FILTRO		R$ 0,1300		
	R$/km	R$ 1,5299		

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 22
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	km/MÊS	768,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS		R$ 1.174,97		
4.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO		930		
IPVA		6124,44		
	R$/ANO	6124,44		
CUSTO MENSAL				
VEICULOS		1,00		
R$/ANO		6124,44		
	R$/MÊS	510,37		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 510,37		
7.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	40%	RESIDUAL	40%	
R$/CHASSI	R$ 471.111,00	R$/CHASSI	R$ 141.333,30	
MESES/VIDA UTIL	60	MESES/VIDA UTIL	60	
RESULTADO	R$ 3.045,63	RESULTADO	R$ 942,22	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO		R$ 3.987,85		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 612.444,30		
RESIDUAL (R$)		R$ 306.222,15		
JUROS ANUAL		12,25%		
Pmr (mês)		R$ 3.751,22		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL/ MÊS		R$ 3.751,22		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 3.751,22		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS		
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS	R$	1.525,03
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	R$	5.103,68
CUSTO PENUS E CAMARAS = R$/MÊS	R$	267,32
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	R$	1.174,97
CUSTO COM LICENCIAMENTO - R$/MÊS	R$	510,37
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	R$	3.987,85
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	R$	3.751,22
SOMATORIO	R$	16.320,45
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	R$	16.320,45

UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1 MOTORISTAS				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	121,771

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 23
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Botina de segurança	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Capa de chuva	2	27,21	4,54	
Total			R$ 150,47	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 150,47		

Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Calçado	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
Luva de Raspa	24	18,84	37,68	
Bota de PVC CURTA	0	65,70	0,00	
Bota de PVC LONGA	0	74,66	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	27,21	4,54	
OCULOS	12	7,02	7,02	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Máscara	48	2,86	13,44	
Total			208,61	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 208,61		
6.3 INSUMOS				
Itens	CONSUMO UND ./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
PA QUADRADA	36	65,18	195,54	
PA DE BICO	36	65,18	195,54	
VASSOURAO	12	25,48	25,48	
ESCADA	12	110,50	110,50	
CISCADOR	0	39,14	0,00	
FACAO	0	47,49	0,00	
FOICE	12	71,50	71,50	
CARRINHO DE MAO	0	377,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	169,00	169,00	
SACO PLASTICO LIXO 200 LITROS	300	1,24	31,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3	1.950,00	487,50	
Total			1.286,06	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 1.286,06		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H X MÊS	1,03	3,08		
R$/ x MÊS	R$ 150,47	R$ 208,61		
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	R$ 154,23	R$ 641,46		
TOTAL GERAL - R$/MÊS		R$ 795,68		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊ		R$ 2.081,74		
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R$ 21.337,16
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				R$ 16.320,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 24
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

UNIFORMES E INSUMOS				R$	2.081,74
		CUSTO SEM BDI		R$	39.739,35
		BDI	25,45%	R$	10.113,66
			PRECO COM BDI - R$/MÊS	R$	49.853,01
		m3	QUANTIDADE MENSAL		551,10

PREÇO UNITARIO	R$	90,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 25
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SOLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 6 m³

EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1	3	COLETOR	
	02 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 6m³	SEINFRA - CE 12607
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R$/MÊS		R$ 6.011,32		6011,32
TOTAL R$/MÊS		6011,32		6161,60
COLETOR		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R$/MÊS		R$ 4.935,14		4935,14
TOTAL R$/MÊS		14805,42		15175,56
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS		R$ 21.337,16		
4.1 COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL	INDIVIDUAL	
DIAS/MÊS		37		
KM/DIA		24	24	
TOTAL KM/MÊS	(TOTAL)	896	896,16	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		896,16		
RS/LITRO		6,95	ANP DIESEL	
KM/LITRO		4,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS				R$ 1.384,07
4.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CARROCERIA				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO CONSTELLATIONS			R$ 387.919,90	R$ 387.919,90
CARROCERIA				R$ 77.583,98
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R$ 465.503,88
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO		0,8333%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60	meses	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS				R$ 3.879,04
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1487,80	8926,8
RECAPEAMENTO		6	832,68	4996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	R$ 13.922,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 26
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

KM/VEÍCULO		896,16		
KM/CICLO		40000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS				R$ 311,93
4.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		2		
LITROS		14		
R$/LITRO		42,5		
km/CICLO		2500		
	R$/km	0,2380		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		8		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0224		
	HIDRAULICO			
LITROS		8,00		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0224		
	LAVAGEM			
km/CICLO		80		
R$/LAVAGEM		60,00		
	R$/km	0,7500		
	GRAXA			
CICLO		0,70		
R$/CICLO		62,39		
km/CICLO		250		
	R$/km	0,1747		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,0915	20% DESPESAS C LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R$/km	0,0915		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		R$ 0,2380		
TRANSMISSÃO		R$ 0,0224		
HIDRÁULICO		R$ 0,0224		
LAVAGEM		R$ 0,7500		
GRAXA		R$ 0,1747		
FILTRO		R$ 0,0915		
	R$/km	R$ 1,2990		
	km/MÊS	896,16		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS				R$ 1.164,11
4.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO		930		
IPVA		4655,04		
	R$/ANO	4655,04		
CUSTO MENSAL				

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 27
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VEICULOS		1,00		
R$/ANO		4655,04		
	R$/MÊS	387,92		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 387,92		
7.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	40%	RESIDUAL	40%	
R$/CHASSI	R$ 387.919,90	R$/CHASSI	R$ 77.583,98	
MESES/VIDA UTIL	60	MESES/VIDA UTIL	60	
RESULTADO	R$ 2.586,13	RESULTADO	R$ 517,23	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO		R$ 3.103,36		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 465.503,88		
RESIDUAL (R$)		R$ 232.751,94		
JUROS ANUAL		12,25%		
Pmr (mês)		R$ 2.851,21		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL/ MÊS		R$ 2.851,21		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 2.851,21		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS		
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS	R$	1.384,07
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	R$	3.879,04
CUSTO PENUS E CAMARAS = R$/MÊS	R$	311,93
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	R$	1.164,11
CUSTO COM LICENCIAMENTO - R$/MÊS	R$	387,92
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	R$	3.103,36
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	R$	2.851,21
SOMATORIO	R$	13.081,65
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	R$	13.081,65

UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1 MOTORISTAS				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Botina de segurança	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Capa de chuva	2	27,21	4,54	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 28
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total			R$ 150,47	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS				R$ 150,47
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Calçado	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
Luva de Raspa	24	18,84	37,68	
Bota de PVC CURTA	0	65,70	0,00	
Bota de PVC LONGA	0	74,66	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	27,21	4,54	
OCULOS	12	7,02	7,02	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Máscara	48	2,86	13,44	
Total			208,61	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 208,61		
6.3 INSUMOS				
Itens	CONSUMO UND ./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
PA QUADRADA	36	65,18	195,54	
PA DE BICO	36	65,18	195,54	
VASSOURAO	12	25,48	25,48	
ESCADA	12	110,50	110,50	
CISCADOR	0	39,14	0,00	
FACAO	0	47,49	0,00	
FOICE	12	71,50	71,50	
CARRINHO DE MAO	0	377,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	169,00	169,00	
SACO PLASTICO LIXO 200 LITROS	300	1,24	31,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3	1.950,00	487,50	
Total			1.286,06	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 1.286,06		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H X MÊS	1,03	3,08		
R$/ x MÊS	R$ 150,47	R$ 208,61		
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	R$ 154,23	R$ 641,46		
TOTAL GERAL - R$/MÊS		R$ 795,69		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊ		R$ 2.081,75		
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R$ 21.337,16
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				R$ 13.081,65
UNIFORMES E INSUMOS				R$ 2.081,75
		CUSTO SEM BDI		R$ 36.500,56
		BDI	25,45%	R$ 9.289,39
			PRECO COM BDI - R$/MÊS	R$ 45.789,96
QUANTIDADE MENSAL		M3		321,30

PREÇO UNITARIO R$/M3	R$	142,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 29
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORARIO DE RETRO ESCAVADEIRA

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)
Preço Adotado: 140,7300

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	DEFAULT				
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	1,00	27,5654
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	32,45	32,45
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	64,29	64,2875
I2702	JUROS	H	6,2022	1,00	6,2022
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	18,3769	1,00	18,3769
				TOTAL DEFAULT	148,882
				Total Simples	148,88
				Engargos	*INCLUSOS*
				BDI	25,45%
				TOTAL GERAL	186,77

10265 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS
Preço Adotado: 56,1400

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	9,25	6,95	64,2875
				TOTAL DEFAULT	64,2875
				Total Simples	64,2875
				Engargos	*INCLUSOS*
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	64,2875

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 30
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica, Limpeza de Sarjetas e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede do Municipio			
Extensão:	62000,00 m	Frequencia Diaria	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensao/Ano	744.000,00 m
Area	62000,00 m2	Extensão/mês	62.000,00 m

Previsão do Número de Equipes para capinacao

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a capinar(mens	62.000,00	m/mês
Quantidade de vias a capinar(diario	2.583,33	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	200,00	
Quantidade de capinadores necess	12,92	
Total Geral Gari (Adotado)	13,00	homens

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N – Nº de Varredores;
d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
r – produtividade m/dia/homem

Custo Mensal com os Roçadeira

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R$)	Quantidade	Total(R$)
Roçadeira Mecanica	2.440,00	8,00	19.520,00

Preco unitario	2.440,00
Fator de manunteção	12%
custo de Pneus	-
Vida Util (meses)	36
Custo Unitario Total	24,40
Numero de Equipamentos	8,00
Custo total com manutenção	195,20
Combustivel (Gasolina + Oleo 2T	3543,00
Fio Nylon	790,00
Total de Custo	4528,20

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd. Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	12,00	23,96	287,52	23,96
Carrinho de mao	12,00	279,00	3.348,00	279,00
Enxadas	36,00	69,12	2.488,32	207,36
Pá quadrada	18,00	27,95	503,10	41,93
Rastelo	18,00	31,00	558,00	46,50
Broxa	204,00	12,50	2.550,00	212,50
Cal em Po p/ Pintura (5,0 kg)	200,00	5,75	1.150,00	95,83
Saco de lixo 200 litros	300,00	0,95	285,00	23,75
Carrinho de varrição	0,00	802,67	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 31
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Roçadeira Mecanica - a gasolina		8,00	2.440,00	19.520,00	813,33
Total				30.689,94	1.744,16

Para 01 Equipe	1.744,16
Número de equipes	1,00
Custo Total (R$)	1.744,16

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

	Mês	Anual
Manutenção	4.528,20	#########
Ferramentas e Utensílios	1.744,16	#########
Custo Total (R$)	6.272,36	#########

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	13,00
Total	14,00

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Reserva Tecnica	Total Dimensionada	Total (R$) mês	Total Anual
Capinadores	4.379,49	13,00	2,50%	13,33	58.356,74	700.280,82
Fiscal(*)	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
	Total/mês	14,00			R$ 63.148,18	757.778,10

Custo Mensal com Farda e EPI´s

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	4,00	93,67	374,68	31,22
Camisa de brim	1,00	2,00	4,00	94,25	377,00	31,42
Botina de segurança	1,00	2,00	4,00	58,44	233,76	19,48
Boné de brim	1,00	2,00	4,00	15,60	62,40	5,20
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	27,21	108,84	9,07
protetor Facial	1,00	2,00	6,00	29,90	179,40	14,95
Oculos de protecao	1,00	2,00	24,00	7,02	168,48	14,04
					Total	125,38

Farda e EPI´s Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	93,67	374,68	31,22
Camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	94,25	377,00	31,42
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	58,44	233,76	19,48
Boné de brim	1,00	3,00	4,00	15,60	62,40	5,20
Mascara descatavel	1,00	0,10	120,00	3,51	421,20	35,10
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	27,21	54,42	4,54
Luvas de segurança (couro vaquet	1,00	2,00	6,00	36,62	219,72	18,31
Luvas de segurança (latex)	1,00	1,00	12,00	19,67	236,04	19,67
protetor Facial	1,00	2,00	6,00	29,90	179,40	14,95
Oculos de proteçao	1,00	2,00	6,00	7,02	42,12	3,51
Mascara de Proteção	1,00	2,00	6,00	2,86	17,16	1,43
					Total	R$ 184,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 32
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Resumo com Fardamentos e EPI´s

Funcionário			Quant.	R$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Fiscal			1,00	125,38	125,38	1504,56
capinador			13,00	184,83	2.402,79	28833,48
Custo Total					2.528,17	R$ 30.338,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	R$ 6.272,36	R$ 75.268,32
Custo mensal com pessoal	R$ 63.148,18	R$ 757.778,10
Custo mensal com farda e EPI´s	R$ 2.528,17	R$ 30.338,04
Custos Operacionais(R$)	R$ 71.948,71	R$ 863.384,46

Custo Mensal (R$)		R$ 71.948,71	R$ 863.384,46
BDI	25,45%	R$ 18.310,95	R$ 219.731,40
Total		R$ 90.259,66	R$ 1.083.115,86

Produção Mensal Estimada(km/mês)	62.000,00
Custo Mensal (R$) - Equipes de Capinação - com taxa de BDI	90.259,66
Preço Unitário (R$/km)	1,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 33
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Varrição - Avenidas, ruas e Pracas			
Extensão:	541488,00 m	70% avenidas/ruas + 30% pracas	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensao/ Mês	541488,00 m
Area	541488,00 m2	Extensão/ Anual	6.497.856,00 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensa	541.488,00	m/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	22.562,00	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1.100,00	
Quantidade de varredores necessá	21,00	
Total Geral Gari (Adotado)	21,00	homens

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N – Nº de Varredores;
d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
r – produtividade m/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R$)	Quantidade	Total(R$)
Carrinho Lutocar de 200 litros	802,67	14,00	11.237,38

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd. Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	68,00	23,96	1.629,28	135,77
Carrinho de mao	24,00	279,00	6.696,00	558,00
Enxadas	12,00	69,12	829,44	69,12
Pá quadrada	12,00	27,95	335,40	27,95
Rastelo	12,00	31,00	372,00	31,00
Saco de lixo 200 litros	2.000,00	0,95	1.900,00	158,33
Carrinho de varrição	14,00	802,67	11.237,38	468,22
Total			22.999,50	1.448,39

Para 01 Equipe	1.448,39
Número de equipes	1,00
Custo Total (R$)	1.448,39

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	1.448,39	17380,68
Custo Total (R$)	1.448,39	17380,68

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas			
Fiscal (*)			1,00
Varredores			14,00
Total			15,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO | GOVERNO DE UBAJARA Cuidando de você

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 34
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Reserva Tecnica	Total Dimensionada	Total (R$) mês	Total Anual
Varredor	4.379,49	14,00	2,50%	14,35	62.845,71	754.148,58
Fiscal(*)	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
	Total/mês	15,00		15,00	R$ 67.637,15	811.645,86

Custo Mensal com Farda e EPI´s

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	4,00	93,67	374,68	31,22
Camisa de brim	1,00	2,00	4,00	94,25	377,00	31,42
Botina de segurança	1,00	2,00	4,00	58,44	233,76	19,48
Boné de brim	1,00	2,00	4,00	15,60	62,40	5,20
protetor Facial	1,00	2,00	4,00	27,21	108,84	9,07
Oculos de proteçao	1,00	2,00	4,00	29,90	119,60	9,97
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	7,02	28,08	2,34
Total						108,70

Farda e EPI´s Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	93,67	374,68	31,22
Camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	94,25	377,00	31,42
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	58,44	233,76	19,48
Boné de brim	1,00	3,00	4,00	15,60	62,40	5,20
Mascara descatavel	1,00	0,20	48,00	3,51	168,48	14,04
Capa de chuva	1,00	6,00	4,00	27,21	108,84	9,07
Luvas de segurança (couro vaquet	1,00	1,00	24,00	36,62	878,88	73,24
Luvas de segurança (latex)	1,00	0,10	26,00	19,67	511,42	42,62
protetor Facial	1,00	2,00	6,00	29,90	179,40	14,95
Oculos de proteçao	1,00	2,00	6,00	7,02	42,12	3,51
Total						244,75

Resumo com Fardamentos e EPI´s

Funcionário			Quant.	R$ /pessoa	Preço Mensal	Preço Anual
Fiscal			1,00	108,70	108,70	1304,4
Varredor			14,00	244,75	3.426,50	41118
Custo Total					3.535,20	R$ 42.422,40

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	R$ 1.448,39	R$ 17.380,68
Custo mensal com pessoal	67637,15464	811.645,86
Custo mensal com farda e EPI´s	3.535,20	R$ 42.422,40
Custos Operacionais(R$)	72.620,74	871.448,94

Custo Mensal (R$)		72.620,74	871.448,94
BDI	25,45%	18.481,98	221.783,76
Total		91.102,72	1.093.232,70

Produção Mensal Estimada(km/mês)	541.488,00
Custo Mensal (R$) - Equipes de Varrição - com taxa de BDI	91.102,72
Preço Unitário (R$/km)	0,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 35
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SOLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - TRITURADOR DE GALHOS

EQUIPE	QUANTIDADE			
		1	MOTORISTA	
	1	2	COLETOR	
		1	TRITURADOR DE GALHOS	
		1	CAMINHAO CAÇAMBA BASCULANTE - 12m³	SEINFRA - CE 12602
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	2	
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R$/MÊS		R$ 6.011,32		6011,32
TOTAL R$/MÊS		6011,32		6161,60
COLETOR		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R$/MÊS		R$ 4.935,14		4935,14
TOTAL R$/MÊS		9870,28		10117,04
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS		R$ 16.278,64		
4.1 COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL		
DIAS/MÊS		24		
KM/DIA		25		
TOTAL KM/MÊS	(TOTAL)	600,00		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL CAMINHAO				
KM/MÊS		600		
RS/LITRO		6,95	ANP DIESEL	
KM/LITRO		3,50		
	TOTAL	1191,43		
4.1.3. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL TRITURADOR				
HORA/MÊS		200		
RS/LITRO		6,95	ANP DIESEL	
LITRO/HORA		1,00		
	TOTAL	R$ 1.390,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R$/MÊS		R$ 2.581,43		
4.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO CONSTELLATIONS			R$ 471.111,00	R$ 471.111,00
CAÇAMBA				R$ 141.333,30
TRITURADOR DE GALHOS				R$ 179.166,67
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R$ 791.610,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 36
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO		0,83%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60	meses	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 6.596,73		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1487,80	8926,8
RECAPEAMENTO		6	832,68	4996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	R$ 13.922,88
KM/VEÍCULO		600,00		
KM/CICLO		40.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R$/MÊS		R$ 208,84		
4.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		16		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		24		
R$/LITRO		42,5		
km/CICLO		2500		
	R$/km	0,4080		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		12		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0336		
	HIDRAULICO			
LITROS		12,00		
R$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
	R$/km	0,0336		
	LAVAGEM			
km/CICLO		80		
R$/LAVAGEM		60,00		
	R$/km	0,7500		
	GRAXA			
CICLO		0,70		
R$/CICLO		62,39		
km/CICLO		250		
	R$/km	0,1747		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R$/KIT		0,1300	20% DESPESAS C LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5,000		
	R$/km	0,1300		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		R$ 0,4080		
TRANSMISSÃO		R$ 0,0336		
HIDRÁULICO		R$ 0,0336		
LAVAGEM		R$ 0,7500		
GRAXA		R$ 0,1747		
FILTRO		R$ 0,1300		
	R$/km	R$ 1,5299		
	km/MÊS	600,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 37
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS		R$ 917,94		
4.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO		930		
IPVA		7916,11		
	R$/ANO	7916,11		
CUSTO MENSAL				
VEICULOS		1,00		
R$/ANO		7916,11		
	R$/MÊS	659,68		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 659,68		
7.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	40%	RESIDUAL	40%	
R$/CHASSI	R$ 471.111,00	R$/CHASSI	R$ 320.499,97	
MESES/VIDA UTIL	60	MESES/VIDA UTIL	60	
RESULTADO	R$ 3.045,63	RESULTADO	R$ 2.136,67	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO		R$ 5.182,29		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 791.610,97		
RESIDUAL (R$)		R$ 395.805,49		
JUROS ANUAL		12,25%		
Pmr (mês)		R$ 4.848,62		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL/ MÊS		R$ 4.848,62		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 4.848,62		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS		
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS	R$	2.581,43
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS	R$	6.596,73
CUSTO PENUS E CAMARAS - R$/MÊS	R$	208,84
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS	R$	917,94
CUSTO COM LICENCIAMENTO - R$/MÊS	R$	659,68
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS	R$	5.182,29
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS	R$	4.848,62
SOMATORIO	R$	20.995,54
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS	R$	20.995,54

UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1 MOTORISTAS				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	121,771
Camisa de brim	6	74,25	47,13	
Botina de segurança	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Capa de chuva	2	27,21	4,54	
Total			R$ 150,47	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 38
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 150,47		

Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	6	93,67	46,84	
Camisa de brim	6	94,25	47,13	
Calçado	6	58,44	29,22	
Boné de brim	6	15,60	7,80	
Luva de Raspa	24	18,84	37,68	
Bota de PVC CURTA	0	65,70	0,00	
Bota de PVC LONGA	0	74,66	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	27,21	4,54	
OCULOS	12	7,02	7,02	
PROTETOR SOLAR	6	29,90	14,95	
Máscara	48	2,86	13,44	
Total			208,61	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 208,61		
6.3 INSUMOS				
Itens	CONSUMO UND ./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
PA QUADRADA	36	65,18	195,54	
PA DE BICO	36	65,18	195,54	
VASSOURAO	12	25,48	25,48	
CISCADOR	0	39,14	0,00	
FACAO	0	47,49	0,00	
FOICE	12	71,50	71,50	
CARRINHO DE MAO	0	377,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	169,00	169,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3	1.950,00	487,50	
Total			1.144,56	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 1.144,56		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H X MÊS	1,03	2,05		
R$/ x MÊS	R$ 150,47	R$ 208,61		
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	R$ 154,23	R$ 427,64		
TOTAL GERAL - R$/MÊS		R$ 581,86		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊ		R$ 1.726,42		
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R$ 16.278,64
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				R$ 20.995,54
UNIFORMES E INSUMOS				R$ 1.726,42
		CUSTO SEM BDI		R$ 39.000,60
		BDI	25,45%	R$ 9.925,65
			PRECO COM BDI - R$/MÊS	R$ 48.926,25
		HORA	QUANTIDADE MENSAL	200

PREÇO UNITARIO	R$ 244,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 39
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORARIO DE TRATOR DE ESTEIRA

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	DEFAULT				
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1,00	68,3714
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	1,000	32,45	32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	1,000	116,0175	116,0175
I2702	JUROS	H	18,8021	1,00	18,8021
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	45,5809	1,00	45,5809
				TOTAL DEFAULT	281,222
				Total Simples	281,22
				Engargos	*INCLUSOS*
				BDI	25,45%
				TOTAL GERAL	R$ 352,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 40
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU) - ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
		1	GERENTE	
		0	SUPERVISOR	
		1	FISCAL	
		1	CARRO	
PESSOAL				
DIURNO 2 TURNOS DE 4 HORAS				
DISCRIMINAÇÃO	GERENTE	SUPERVISOR	FISCAL	
DIMENSIONADO	1	0	1	
CUSTO PESSOAL				
GERENTE				
H X MÊS		1,00		
R$/ MÊS		6303,93		
TOTAL R$/MÊS		6303,93		
SUPERVISOR				
H X MÊS		0,00		
R$/ MÊS		5069,17		
TOTAL R$/MÊS		0,00		
FISCAL				
H X MÊS		1,00		
R$/ MÊS		4674,58		
TOTAL R$/MÊS		4674,58		
CUSTO COM PESSOAL - R$/MÊS		R$ 10.978,50		
VEICLOS E EQUIPAMENTOS VEICULO FORGÃO				
5.1. COMBUSTIVEL				
5.1.1 QUILOMENTRAGEM PERCORRIDA				
DIA/MÊS		35		
km/DIA		48,00		
TOTAL R$/MÊS		1680,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
km/MÊS		1680,00		
R$/LITRO		6,95		
km/LITRO		25,00		
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS		R$ 467,04		
5.2 MANUTENÇÃO				
			PREÇO DO EQUIPAMENTO	
VEICULO AUTOMOTOR				
CHASSIS				R$ 68.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 44

IMPLEMENTO					
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN X K/VU X 12			R$	68.000,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K=0,7				
FATOR DE MANUTENÇÃO		0,667%			
QUANTIDADE		1			
VIDA UTIL		60	MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS		R$ 453,56			
5.3. PNEUS E CAMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS		2	1694,36	R$	3.388,72
RECAPEAMENTO		0	0	R$	-
CUSTO MENSAL			SOMA	R$	3.388,72
km/MÊS/VEICULO		1.680,00			
km/CICLO		30.000			
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R$/MÊS		R$ 189,77			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER		1			
REPOSIÇÃO		1			
LITROS		2			
R$/LITRO		42,5			
km/CICLO		5000			
	R$/km	0,017			
TRANSMISSÃO					
LITROS		0			
R$/LITRO		28,00			
km/CICLO		10.000			
	R$/km	0,0000			
HIDRAULICO					
LITROS		0,00			
R$/LITRO		28,00			
km/CICLO		10.000			
	R$/km	0,0000			
LAVAGEM					
km/CICLO		200			
R$/LAVAGEM		10			
	R$/km	0,0500			
GRAXA					
CICLO		0,00			
R$/CICLO		62,39			
km/CICLO		250			
	R$/km	0,0000			
FILTRO					
KIT FILTROS		1,00			
R$/KIT		0,02	20% DESPESAS C LUBRIFICANTES		
km/CICLO		5,000			
	R$/km	0,0034			
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO					

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 42
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR		0,017			
TRANSMISSÃO		0,0000			
HIDRÁULICO		0,0000			
LAVAGEM		0,0500			
GRAXA		0,0000			
FILTRO		0,0034			
	R$/km	0,0704			
	km/MÊS	1680,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS		R$ 118,27			
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEICULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO		24,00			
IPVA		1360,00			
	R$/ANO	1384,00			
CUSTO MENSAL					
VEICULOS		1,00			
R$/ANO		1384,00			
	R$/MÊS	115,33			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R$/MÊS		R$ 115,33			
5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	0,00	QUANTIDADE	0,00		
RESIDUAL	40%	RESIDUAL	40%		
R$/CHASSI	R$ 68.000,00	R$/CHASSI	0		
MESES/VIDA UTIL	60	MESES/VIDA UTIL	60		
RESULTADO	R$ -	RESULTADO	R$ -		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO		R$ -			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R$ 68.000,00			
RESIDUAL (R$)		R$ 27.200,00			
JUROS ANUAL		12,25%			
Pmr (mês)		R$ 587,00			
QUANTIDADE		1,00			
TOTAL/ MÊS		587,00			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS		R$ 587,00			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS					
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R$/MÊS			R$ -	R$	467,04
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R$/MÊS			R$ -	R$	453,56
CUSTO PENUS E CAMARAS = R$/MÊS			R$ -	R$	189,77
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R$/MÊS			R$ -	R$	118,27
CUSTO COM LICENCIAMENTO - R$/MÊS			R$ -	R$	115,33
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO - R$/MÊS			R$ -	R$	-
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R$/MÊS			R$ -	R$	587,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 43
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SOMATORIO			R$ -	R$ 1.930,97
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R$/MÊS		R$ 1.930,97		
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
Fiscal,Gerente, Supervisor				
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R$)	Preço Mensal	
Calça de brim	4,00	93,67	31,22	
Camisa de brim	4	94,25	23,37	
Botina de segurança	2	58,44	27,06	
Boné de brim	2	15,60	8,88	
Capa de chuva	12	20,93	1,78	
Total			R$ 92,31	
CUSTO COM UNIFORMES - R$/ MÊS		R$ 92,31		
B2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	GERENTE	SUPERVISOR	FISCAL	
H X MÊS	1,00	0,00	1,00	
R$/ x MÊS	R$ 92,31	R$ 92,31	R$ 92,31	
TOTAL CATEGORIA - R$/MÊS	R$ 92,31	R$ -	R$ 92,31	
TOTAL GERAL - R$/MÊS		R$ 184,62		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊS				
CUSTO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				
ITEM		CUSTO		
ALUGUEL GARAGEM/ESCRITORIO		R$ 6.000,00		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R$/MÊS		R$ 6.000,00		
PREÇO UNITARIO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				R$ 10.978,50
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				R$ 1.930,97
UNIFORMES E INSUMOS				R$ 184,62
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				R$ 6.000,00
		CUSTO SEM BDI		R$ 19.094,10
		BDI	25,45%	R$ 4.859,45
			PRECO COM BDI - R$/MÊS	R$ 23.953,55

ROTAS DAS COLETAS DE LIXO

ROTA 01							
TURNO	SEGUNDA FEIRA	TERCA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SABADO	DOMINGO
	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	
	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	
	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	
	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	
	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	
	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	
	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	
	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	
	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	
manha	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	
tarde	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	
noite	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	
	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	
	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	
	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	
	Paus Altos	Bairro Monte Cateslo	Paus Altos	Taboca	Paus Altos	Bairro Monte Castelo	
	Bairro Nossa Sra. Lourdes	Bairro da Rodoviaria	Bairro Nossa Sra. Lourdes	Bairro da Rodoviaria	Bairro Nossa Sra. Lourdes	Bairro da Rodoviaria	
	Sitio Paraiso	Repasse nas Avenidas	Bairro Monte Castelo	Repasse nas Avenidas	Bairro Monte Castelo		
	Sitio Sabia		Bairro da Rodoviaria		Bairro da Rodoviaria		
	Repasse nas Avenidas		Repasse nas Avenidas		Repasse nas Avenidas		

ROTA 02							
TURNO	SEGUNDA FEIRA	TERCA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SABADO	DOMINGO
	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes	Av. dos Constituintes		Av. dos Constituintes
	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro	Rua 31 de Dezembro		Rua 31 de Dezembro
	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda	Rua Manuel Miranda		Rua Manuel Miranda
	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio	Rua 13 de Maio		Rua 13 de Maio
	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante	Av. Cel Fco. Cavalcante		Av. Cel Fco. Cavalcante
	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo	Rua Pe. Moacir Melo		Rua Pe. Moacir Melo
	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto	Rua 24 de Agosto		Rua 24 de Agosto
	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares	Rua Jose Cunha Soares		Rua Jose Cunha Soares
	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira	Rua Antonio Pereira		Rua Antonio Pereira
manha	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial	Centro Comercial		Centro Comercial
tarde	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio	Av. Mons. Goncalo Eufrasio		Av. Mons. Goncalo Eufrasio
noite	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira	Rua Jose Agapito Pereira		Rua Jose Agapito Pereira
	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha	Rua Quincas Cunha		Rua Quincas Cunha
	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire	Rua Jose Lopes Freire		Rua Jose Lopes Freire
	Bairro São Sebastiao	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho	Av. do Bondinho		Av. do Bondinho
	Bairro Vila Nova	Taboca	Bairro Nossa Sra. Lourdes	Taboca	Bairro Nossa Sra. Lourdes		Av. Bairro Monte Castelo
	Bairro Monte Castelo	Bairro São Sebastiao	Sitio Paraiso	Bairro São Sebastiao	Sitio Paraiso		Av. Bairro Vila Nova
	Bairro Capeba	Bairro Vila Nova	Sitio Sabia	Bairro Vila Nova	Sitio Sabia		Av. Bairro Capeba
	Sitio Boa Vista	Bairro Capeba	Bairro São Sebastiao	Bairro Capeba	Sitio do Meio		Av. Bairro São Sebastiao
	Bairro Conviver	Bairro Conviver	Bairro Vila Nova	Bairro Conviver	Bairro São Sebastiao		
	Repasse nas Avenidas	Repasse nas Avenidas	Bairro Capeba	Repasse nas Avenidas	Bairro Vila Nova		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 44

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

GOVERNO DE UBAJARA
Cuidando de você

ROTA 03							
TURNO	SEGUNDA FEIRA	TERCA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SABADO	DOMINGO
	Poco de Areia	Taboca de Baixo	Poco de Areia	Taboca de Baixo	Poco de Areia	Retirada de Podas	
	Tucuns	Taboca de Cima	Tucuns	Taboca de Cima	Tucuns		
	Nova Veneza	Itaperacema	Nova Veneza	Itaperacema	Nova Veneza		
	Sitio Carpina	Sitio Torres	Sitio Carpina	Sitio Torres	Sitio Carpina		
	Sitio Barras	Sitio Buriti	Sitio Barras	Sitio Buriti	Sitio Barras		
	Moitinga	Boca da Ladeira (s.Fco)	Moitinga	Boca da Ladeira (s.Fco)	Mata Fresca		
	Lagoa da Moitinga	Sitio Macaco	Lagoa da Moitinga	Sitio Macaco	Moitinga		
manha	Vila Marques	Santa Luzia	Reijers	Santa Luzia	Lagoa da Moitinga		
tarde	Vila do Lavador	Marina		Marina	Vila do Lavador		
		Sitio Amazonas		São Lourenco			
		Campestre		sitio dos Biel			
		Laranjeiras					
		Arrocha Park					

ROTA 04							
TURNO	SEGUNDA FEIRA	TERCA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SABADO	DOMINGO
	Porteiras	Aguas belas	Porteiras	Cachoeira do Boi morto	Porteiras	Cachoeira do Boi morto	
	Igrejinha	setor Nutrilite	Igrejinha	Jaburuna	Igrejinha	Jaburuna	
	Cachoeira do Boi morto	Porteiras	Cachoeira do Boi morto	Cajueiro da Jaburuna	Cachoeira do Boi morto	Cajueiro da Jaburuna	
	Bulhoes	Igrejinha	Bulhoes	Suminario	Bulhoes	Suminario	
manha	Jurubeba	Cachoeira do Boi morto	Jurubeba		Jurubeba		
tarde	Trisidela	Bulhoes	Trisidela		Trisidela		
	Barro ouro	Jurubeba	Barro ouro		Barro ouro		
	Jose de Arimateia - jaburuna	Trisidela	Jose de Arimateia - jaburuna		Jose de Arimateia - jaburuna		
	Jaburuna	Barro ouro	Jaburuna		Jaburuna		
	Cajueiro da Jaburuna	Jose de Arimateia - jaburuna	Cajueiro da Jaburuna		Cajueiro da Jaburuna		
	Suminario	Jaburuna	Suminario		Suminario		
		Cajueiro da Jaburuna					
		Suminario					

ROTA 05							
TURNO	SEGUNDA FEIRA	TERCA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SABADO	DOMINGO
	Araticum completo	Araticum completo	Araticum completo	Araticum completo	Araticum completo	Araticum completo	
manha	Furnalhao	Furnalhao	Furnalhao	Furnalhao	Furnalhao		
tarde	Chapada	Chapada	Chapada	Chapada	Chapada		
	Ipuzinho	Ipuzinho	Ipuzinho	Ipuzinho	Ipuzinho		

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fls. 46
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pesquisa de preços Nº 202502030004

Unidade responsável
Coordenacao de Servicos Publicos
Prefeitura Municipal de Ubajara

Chave de Acesso
13e8b589-24e1-4709-a620-a95dfd118875

Data da Finalização
04/02/2025

Responsável
Santiago Carvalho Vasconcelos

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço: precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=13e8b589-24e1-4709-a620-a95dfd118875

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.**

A contratação de uma empresa para a prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos no município de Ubajara-CE é essencial para garantir a manutenção da limpeza urbana e a sustentabilidade ambiental da região. A gestão adequada dos resíduos sólidos é uma responsabilidade fundamental do município e visa a proteção da saúde pública, bem-estar da população e preservação do meio ambiente. Atualmente, o município enfrenta desafios significativos na gestão de resíduos devido ao aumento populacional e à consequente produção crescente de resíduos urbanos. Uma empresa especializada pode oferecer soluções eficazes, utilizando tecnologias avançadas e processos eficientes para a coleta e destinação de resíduos, atendendo as normas legais e ambientais vigentes. Além disso, a contratação visa mitigar impactos ambientais negativos associados ao descarte inadequado de resíduos, promovendo práticas sustentáveis e incentivando a reciclagem e a redução na geração de resíduos. Dessa forma, busca-se também melhorar a qualidade de vida dos munícipes, bem como evitar sanções ambientais que podem ser impostas por órgãos reguladores devido à má gestão de resíduos. Com a contratação, espera-se assegurar a continuidade dos serviços essenciais, alinhando-se às diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade social da administração municipal. A coordenação de Serviços Públicos de Ubajara será responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, garantindo a execução adequada e a satisfação das necessidades da população.

II - FONTES CONSULTADAS

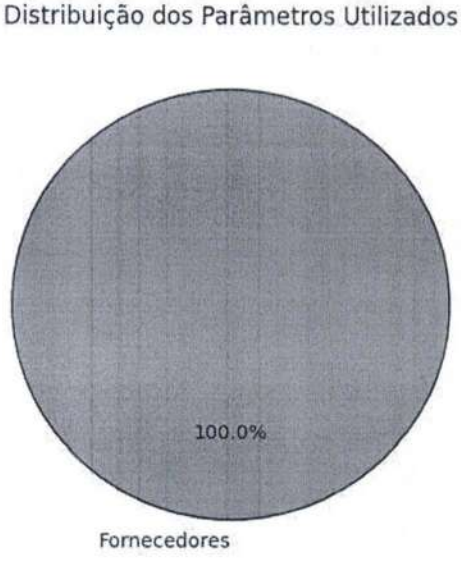
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 47

Para a definição do valor estimado da contratação foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

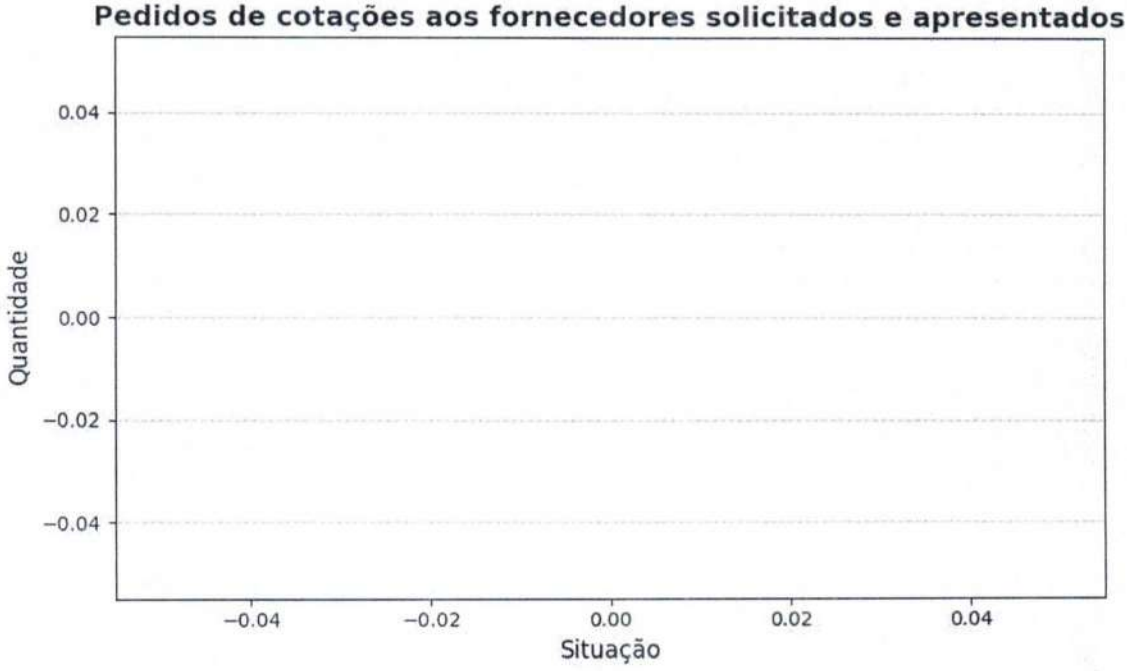
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 48
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio proposta	Data	Justificativa para escolha

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 49
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item 1 - Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE

ESPECIFICAÇÃO:
Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE

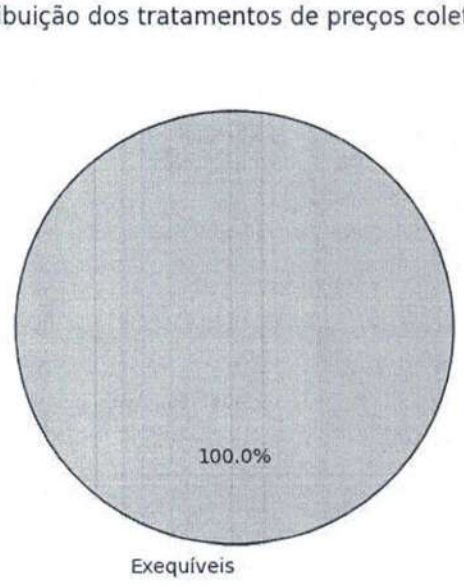
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	6.725.135,25	6.725.135,25

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	04/02/2025	6.725.135,25

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
7957935	Prefeitura Municipal de Ubajara	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 50

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE	1,0	Média	6.725.135,25	6.725.135,25

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 6.725.135,25 (seis milhões, setecentos e vinte e cinco mil, cento e trinta e cinco reais e vinte e cinco centavos)** por serviço. Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Santiago Carvalho Vasconcelos, matrícula nº .

Ubajara, 04 de fevereiro de 2025

Santiago Carvalho Vasconcelos
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 51
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202503060003

Unidade responsável
Coordenacao de Servicos Publicos
Prefeitura Municipal de Ubajara

Chave de Acesso
0ab02a87-848a-4da2-80f4-7e84acdbf0d3

Data da Finalização
06/03/2025

Responsável
Santiago Carvalho Vasconcelos

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=0ab02a87-848a-4da2-80f4-7e84acdbf0d3

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE.**.

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos no município de Ubajara é fundamental para garantir a saúde pública e o bem-estar da população. A gestão inadequada dos resíduos pode levar à proliferação de doenças, além de causar impactos negativos ao meio ambiente, como a contaminação do solo e da água. A presença de profissionais capacitados assegura que os resíduos sejam tratados de forma eficiente, reduzindo os riscos à saúde e promovendo um ambiente mais limpo e seguro para todos.

Além disso, a legislação vigente exige que os municípios adotem práticas adequadas na gestão de resíduos sólidos. A contratação de uma empresa qualificada possibilita que Ubajara cumpra com suas obrigações legais, evitando sanções e multas associadas à má gestão de resíduos. Ao contar com a expertise de uma empresa especializada, o município poderá implementar soluções eficazes e sustentáveis para o gerenciamento de resíduos, alinhando-se às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 52
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Por fim, essa contratação também representa uma oportunidade para promover a conscientização ambiental na comunidade. A empresa poderá desenvolver campanhas educativas, incentivando a participação da população nas práticas de descarte correto e reciclagem. Isso não apenas melhora a gestão de resíduos, mas fortalece o engajamento cívico e a responsabilidade ambiental entre os cidadãos, contribuindo para um futuro mais sustentável e harmonioso em Ubajara.

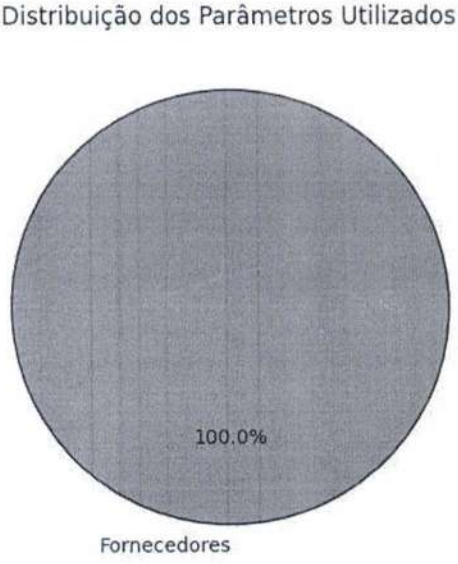
II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 53
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a um fornecedor especializado no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

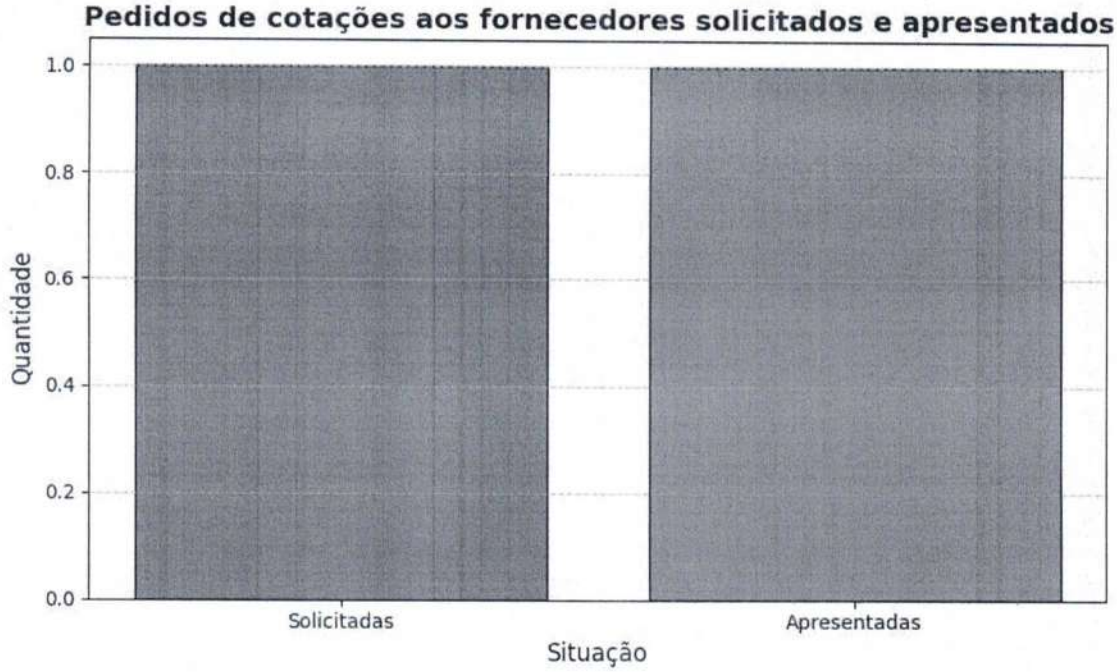
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
Prefeitura Municipal de Ubajara	SIM	06/03/2025	06/03/2025	O valor de referência se deu por meio de projeto realizado pela equipe de engenharia da Sec. Municipal de Infraestrutura

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- A resposta da Empresa Prefeitura Municipal de Ubajara trouxeram dados consistentes que complementaram informações de bases oficiais, permitindo uma estimativa de preço realista e adequada às necessidades específicas do objeto de contratação.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 54
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE

ESPECIFICAÇÃO:
Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE

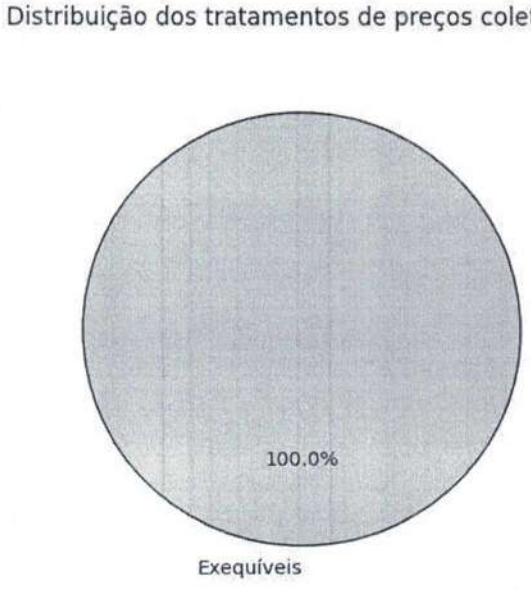
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	2	0,00	0,00%	6.725.135,52	6.725.135,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 55
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	- - -	Fornecedor	06/03/2025	6.725.135,52
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
8656970	Prefeitura Municipal de Ubajara		Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	- - -	Comprovante	06/03/2025	6.725.135,52
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
8656974	Prefeitura Municipal de Ubajara		Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 56
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - Contratação de empresa para prestação de Serviços de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos do município de Ubajara - CE	1,0	Média	6.725.135,52	6.725.135,52

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 6.725.135,52 (seis milhões, setecentos e vinte e cinco mil, cento e trinta e cinco reais e cinquenta e dois centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Santiago Carvalho Vasconcelos, matrícula nº None.

Ubajara, 06 de março de 2025

Santiago Carvalho Vasconcelos
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS