

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 8,0m3 - Outras Localidades Comp. 03

Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	70,20
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.184,67

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	70,20
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.812,70

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.184,67	3,00	9.554,01
Motorista	3.812,70	1,00	3.812,70
	Total/mês	4,00	13.366,71

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,76	35,28	2,94
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						67,38

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Carroceria de Madeira de Capacidade de 8,0m3 - Outras Localidades Comp. 03

Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						73,90

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	67,38	67,38
Gari	3,00	73,90	221,70
Custo Total			289,08

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	11.716,84
Custo mensal com pessoal	13.366,71
Custo mensal com farda e EPI's	269,08
Custos Operacionais (R\$)	25.372,63

Custo Unitário do Serviço (R\$/m3)	214,12
Custo Mensal (R\$)	25.372,63
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	118,50

Custo Mensal (R\$)	25.372,63
BDI 25,85%	6.557,56
Total	31.930,19

Produção Mensal Estimada (m3/mês)	118,50
Preço Unitário (R\$/m3)	269,45

Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e/caminhão carroceria	RS 269,45
--	------------------

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

[Assinatura]
 Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

[Assinatura]
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9
[Assinatura]

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m3

Comp. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (25,25)$$

q = 13,16 m3/dia

Frequência da Coleta no Município: 2x/semana conforme tabela 6

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;

i - Produção diária de lixo por habitante(Lixo Urbano);

i - Produção diária de lixo por habitante(Entulho);

Q - Quant. mensal de RSU coletada em m3 = (P x i x 30);

Q - Quant. mensal de RSU coletada em m3 = (P x i x 30);

Mês = (365-52-

Dias de Coleta no Mês: (*) Serviços realizados 4 vezes ao ano (Para demais localidades)

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno(média);

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 8m3 x 0,90 x 1 = 7,2m3

0,90= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do caminhão carroceria

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)

15.154 hab
 0,35 kg/hab/dia
 0,60 kg/hab/dia
 122,40 m3/mês (Lixo Urbano)
 210,00 m3/mês (Entulho)
 25,25 dias
 0,33 dias

13,16 m3/dia
 80,00 km
 7,2 m3(*)

16,20 km

Número de Viagens por turno

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

NV = 0,78

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,65 h

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede e Outras localidades)	3.988,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede e Outras localidades)	332,40 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária(Sede e Outras localidades)	11,08 (m3)
Número de viagens	0,78
Percurso total	759,77 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	9.117,24 (km/período total contrato)

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m3

Comp. 04

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia) 0,78
Produção p/viagem(m3) 7,20

F = Q / (q x f x V) onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna(%) 100,00
Coleta Noturna(%) 0,00
Coleta Diurna
m3/mês **332,40**
Viag./veic./dia 0,78
m3/viagem 7,20
Dias úteis/mês 25,25
No. De Veículos=(Calculado) 2,34
(N° Veic. Adotado) **2,00**

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 8 M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos) 4

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	294.000,00	183.750,00	6,0	918,75
Custo total do veículo				918,75

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação: VR - Valor Residual (%): 20%

Dep - Depreciação Mensal: VU - Vida Útil (anos): 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	294.000,00	0,2000	4.900,00
Custo total do veículo			4.900,00

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m³

Comp. 04

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	0,78
km/dia/veículo	15,04
km/viagem/veículo	19,28
km/mês	759,77

Combustível

litros/mês	99,68
preço(R\$/litro)	3,86
R\$/mês	384,76

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.

coleta: 32 x 4 = 128 km/mês ==> 128 x 0,56 l/km = 71,68 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 28 x 4 = 112 km/mês ==> 112 x 0,25 l/km = 28,00 litros/mês

total = 99,68 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	13,57	61,86
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	9,62	7,31
graxa	19,42	14,75
filtros	37,41	34,59
lavagem	95,84	383,34
R\$/mês		501,85

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana.(2 por mês p/coleta domiciliar)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.116,14	45,94

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	294.000,00	4.900,00
Custo total para 1 veículo		4.900,00

* gastos com reparos, incl. materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = CM = VN \times K \\ VU \times 12$$

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	294.000,00	382,81
R\$/mês/veículo		382,81

Dado pela Fórmula: L=

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 4

VN - valor do veículo novo, (R\$)

Ferramentas e Utensílios

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m3

Comp. 04

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	9,83	117,96	9,83
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	28,67	114,68	9,56
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	28,25	84,75	7,06
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,79	141,48	11,79
Placa rodoviária	1,00	12,00	1,00	182,90	182,90	15,24
Total						53,48

Para 01 Equipamento	53,48
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	106,96

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	918,75
Depreciação dos Veículos	4.900,00
Combustível	384,76
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	501,85
Pneus e câmaras	45,94
Manutenção	4.900,00
Tributos, Seguros e Taxas	382,81
Ferramentas e Utensílios	106,96
Custo Total do Carroceria 8m3	12.141,07

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 8M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00		6,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	0,00

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m3

Comp. 04

Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82
Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	70,20
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.184,67

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	70,20
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.812,70

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.184,67	6,00	19.108,02
Motorista	3.812,70	2,00	7.625,40
Total/mês		8,00	26.733,42

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,76	35,28	2,94
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						67,38

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho, volumosos e lixo urbano com Caminhão Carroceria - Capacidade Total = 8 m3	Comp. 04
---	----------

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						73,90

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	67,38	134,76
Gari	6,00	73,90	443,40
Custo Total			578,16

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	12.141,07
Custo mensal com pessoal	26.733,42
Custo mensal com farda e EPI's	578,16
Custos Operacionais(R\$)	39.452,65

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	118,69
Custo Mensal (R\$)	39.452,65
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	332,40

Custo Mensal (R\$)	39.452,65
BDI 25,85%	10.196,54
Total	49.649,19

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	332,40
Preço Unitário (R\$/m3)	149,37

Coleta e transporte de resíduos de entulhos, volumos e urbanos c/caminhão carroceria	R\$ 149,37
--	-------------------

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP N° 060158766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3

Comp. 05

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (16,33)$$

q = 20,41 m3/dia

Número de Viagens por turno

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

NV = 1,92

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,65 h

Frequência da Coleta no Município: 4 vezes/semana para Sede (conforme tabela 6)

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;

15.154 hab

i - Produção diária de lixo por habitante;

0,11 kg/hab/dia

Q - Quant. mensal de Res. coletado em m3 = (P x i x 30);

333,30 m3/mês

Dias de Coleta no Mês = 16 p/Sede

16,33 dias

Dias de Coleta no Mês: (*) Serviços realizados 4 vezes ao ano (Para demais localidades)

q - quant. diária de Resíduos coletada;

20,41 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;

45,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

7,2 m3(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 8m3 x 0,90 x 1 = 7,2m3

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do caminhão carroceria

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

16,20 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede e Distritos)	3.999,60 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	333,30 (m3)
Dias úteis no mês	16,33 (dias)
Produção diária (Sede)	11,11 (m3)
Número de viagens	1,92
Percurso total	401,62 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	4.819,44 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média (viag./veic./dia)	1,92	F = Q / (q x V) onde,
Produção p/viagem (m3)	7,20	F = nº de veículos que compõem a frota.

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carrocéria de Madeira - Cap. 8 m3

Comp. 05

Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	333,30	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês).
Viag./veic./dia	1,92	
m3/viagem	7,20	
Dias úteis/mês	16,33	
No. De Veículos=(Calculado)	1,48	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
VU - vida útil (anc 4)
VN - valor do veículo novo (R\$)
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	294.000,00	183.750,00	6,0	918,75
Custo total do veículo				918,75
Custo total para 01 veículo				918,75

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%): 20%
Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos): 4
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	294.000,00	0,2000	4.900,00
Custo total do veículo			4.900,00
Custo total para 01 veículo			4.900,00

Quilometragem percorrida

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3 Comp. 05

Nº Veículos	1,00
dia/mês	16,33
Viagem/veículo/dia	1,92
km/dia/veículo	24,59
km/viagem/veículo	12,81
km/mês	401,62

Combustível

litros/mês	88,27
preço(R\$/litro)	3,86
R\$/mês	340,74

As rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
 coleta(Sede): 15,00km/dia x 16 = 80,00 km/mes ==> 80,00 x 0,56 l/km = 44,80 litros/mes
 coleta(Distritos): 30,00km/dia x 0,33 = 9,90 km/mes ==> 9,90 x 0,56 l/km = 5,54 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 9km/dia x 16 = 144,00 km/mes ==> 144,00 x 0,25 l/km = 36,00 litros/mês
 lda/volta ao aterro: 23,4km/dia x 0,33 = 7,72 km/mes ==> 7,72 x 0,25 l/km = 1,93 litros/mês
total = 88,27 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	13,57	32,70
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	9,62	3,86
graxa	19,42	7,80
filtros	37,41	18,28
lavagem	95,84	383,34
R\$/mês		445,98

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.116,14	24,28

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	294.000,00	4.900,00
Manutenção Mensal p/1 veículos		4.900,00

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 VU - vida útil veículo novo (anos) 4
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manuten: 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	294.000,00	382,81
R\$/mês/veic.		382,81

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
 VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo novo, (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	1,00	12,00	9,83	117,96	9,83

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3 Comp. 05

Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	28,67	114,68	9,56
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	28,25	84,75	7,06
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	45,77	183,08	15,26
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	182,90	182,90	15,24
Total Mensal						56,95

Para 01 Equipamento	56,95
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	56,95

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	918,75
Depreciação dos Veículos	4.900,00
Combustível	340,74
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	445,98
Pneus e câmaras	24,28
Manutenção	4.900,00
Tributos, Seguros e Taxas	382,81
Ferramentas e Utensílios	56,95
Custo Total do Caminhão carroceria	11.969,51

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3

Comp. 05

Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.297,60

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.925,63

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.297,60	3,00	9.892,79
Motorista	3.925,63	1,00	3.925,63
Total/mês		4,00	13.818,42

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	11,76	35,28	2,94
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						67,38

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3 Comp. 05

Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvras de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						73,90

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	67,38	67,38
Gari	3,00	73,90	221,70
Custo Total			289,08

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	11.969,51
Custo mensal com pessoal	13.818,42
Custo mensal com farda e EPI's	289,08
Custos Operacionais(R\$)	26.077,01

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	78,24
Custo Mensal (R\$)	26.077,01
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	333,30

Custo Mensal (R\$)	26.077,01
BDI 25,85%	6.739,60
Total	32.816,61

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	333,30
Preço Unitário (R\$/m3)	98,46

Coleta e transporte de poda c/caminhão com carroceria de madeira	R\$ 98,46
---	------------------

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reciclável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 Comp. 06

VEÍCULO: CAMINHÃO BAÚ DE 20M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (16)$$

q = 29,46 m3/dia

Número de Viagens por turno

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

NV = 3,24

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 0,36 h

Frequência da Coleta no Município: 2 vezes/semana (conforme tabela 6)

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;

i - Produção diária de lixo por habitante;

Q - Quant. mensal de Res. coletado em m3 = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês = 16 p/Sede

12.042 hab
 0,30 kg/hab/dia
 471,30 m3/mês
 16 dias

q - quant. diária de Resíduos coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 20m3 x 0,70 x 1 = 14,0m3

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do caminhão baú

29,46 m3/dia

20,00 km

14 m3(*)

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

9,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	5.655,60 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	471,30 (m3)
Dias úteis no mês	16,00 (dias)
Produção diária(Sede)	15,71 (m3)
Número de viagens	3,24
Percurso total	464,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	5.568,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	3,24
Produção p/viagem(m3)	14,00

F=Q/(qxfxV) onde,
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.




LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reclinável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 Comp. 06

Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m (em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Noturna(%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
m3/mês	471,30	
Viag./veic./dia	3,24	
m3/viagem	14,00	
Dias úteis/mês	16,00	
No. De Veículos=(Calculado)	0,65	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BAÚ

VEÍCULO: CAMINHÃO BAÚ DE 20M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (ano) 4
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ DE 20M3	280.933,34	175.583,34	6,0	877,92
Custo total do veículo				877,92
Custo total para 01 veículo				877,92

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação: VR - Valor Residual (%); 20%
 Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 4
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ DE 20M3	280.933,34	0,2000	4.682,22
Custo total do veículo			4.682,22
Custo total para 01 veículo			4.682,22

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
-------------	------

Combustível

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reclinável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 Comp. 06

dia/mês	16,00	litros/mês	215,20
Viagem/veículo/dia	3,24	preço(R\$/litro)	3,86
km/dia/veículo	29,00	RS/mês	830,67
km/viagem/veículo	8,95		
km/mês	464,00		

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.
 coleta (Sede): 20,00km/dia x 16 = 320,00 km/mes ==> 320,00 x 0,56 l/km = 179,20 litros/mes
 ida/volta ao aterro: 9km/dia x 16 = 144,00 km/mes ==> 144,00 x 0,25 l/km = 36,00 litros/mês
total = 215,20 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	13,57	37,78
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	9,62	4,46
graxa	19,42	9,01
filtros	37,41	21,12
lavagem	95,84	383,34
	RS/mês	455,71

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.116,14	28,05

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	280.933,34	4.682,22
Manutenção Mensal p/1 veículos		4.682,22

* gastos com reparos, incl. materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coef. de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 VU - vida útil veículo novo (anos) 4
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	280.933,34	365,80
	RS/mês/veic.	365,80

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
 Sendo:
 VU - vida útil (ano: 4)
 VN - valor do veículo novo, (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	9,83	117,96	9,83
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	28,67	114,68	9,56
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	45,77	183,08	15,26
Total Mensal						34,65

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reciclável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 **Comp. 06**

Para 01 Equipamento	34,65
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	34,65

Resumo do Custo Total do Caminhão Baú

Remuneração do Capital	877,92
Depreciação dos Veículos	4.682,22
Combustível	830,67
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	455,71
Pneus e câmaras	28,05
Manutenção	4.682,22
Tributos, Seguros e Taxas	365,80
Ferramentas e Utensílios	34,65
Custo Total do Caminhão Baú	11.957,24

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BAÚ DE 20M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82
Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reclinável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 Comp. 06

Custo Mensal 3.297,60

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.925,63

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.297,60	3,00	9.892,79
Motorista	3.925,63	1,00	3.925,63
Total/mês		4,00	13.818,42

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	11,76	35,28	2,94
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Lúvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						67,38

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	11,78	35,34	2,95
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						73,90

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reciclável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 **Comp. 06**

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	67,38	67,38
Gari	3,00	73,90	221,70
Custo Total			289,08

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	11.957,24
Custo mensal com pessoal	13.818,42
Custo mensal com farda e EPI's	289,08
Custos Operacionais(R\$)	26.064,74

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	55,30
Custo Mensal (R\$)	26.064,74
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	471,30

Custo Mensal (R\$)	26.064,74
BDI 25,85%	6.736,43
Total	32.801,17

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	471,30
Preço Unitário (R\$/m3)	69,60

Coleta e transporte de poda c/caminhão com carroceria de madeira **R\$ 69,60**

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

[Assinatura]
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP N° 060758766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual

Comp. 07

Considerações Iniciais

Foi considerada como área de capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,80m e a periodicidade a cada 03(três) meses.

Extensão a capinar: 140.000,00 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 112.000,00 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 448.000,00 m²
Áreas/mês: 37.333,33 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	37.333,33 m ² /mês
Área a capinar(diário)	1.478,55 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	10,00
Total Geral	10,00 homens

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

Sendo:

N - quantidade de capinadores / pulverizadores

A - área a ser capinada por mês (m²)

r - produtividade por capinador (150 m²/dia)

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	2,00	6,00	9,83	58,98	4,92
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	28,67	172,02	14,34
Enxada	1,00	2,00	6,00	38,37	230,22	19,19
Ciscador	1,00	2,00	6,00	28,25	169,50	14,13
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,55	1.333,20	111,10
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	176,35	176,35	14,70
Total					2.140,27	178,38

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador :

8 unid./dia

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual Comp. 07

Número de equipamentos (capina)	10,00
Custo Total (R\$)	1.783,80

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios (Capina)	1.783,80
Custo Total (R\$)	1.783,80

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinadores	10,00
Total	10,00

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		2.935,53

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	2.935,53	10,00	29.355,28
Total/mês		10,00	29.355,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual Comp. 07

Coleta refletivo	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,21	110,52	9,21
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						64,69

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	10,00	64,69	646,90
Custo Total			646,90

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.783,80
Custo mensal com pessoal	29.355,28
Custo mensal com farda e EPI's	646,90
Custos Operacionais(R\$)	31.785,98

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,85
Custo Mensal (R\$)	31.785,98
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	37.333,33

Custo Mensal (R\$)		31.785,98
BDI	25,85%	8.215,09
Total		40.001,07

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	37.333,33
Preço Unitário (R\$/m2)	1,07

Serviço de Capinação Manual	RS 1,07
------------------------------------	----------------

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 - Roçagem Mecanizada

Comp. 08

Considerações Iniciais

Área a Roçar 215.000 m²

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Área/ano: 860.000,00 m²

Área/mes: 71.666,67 m²

Previsão do Número de Equipes para Roçagem

Dados para Dimensionamento

Área roçagem(mensal)	71.666,67 m ² /mês
Área roçagem(diario)	2.838,28 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem) - Roçagem c/ roçadeira costal	800,00 m ² /dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	4,00
Total Geral	4,00 homens

Sendo:

N - quantidade de roçadores

A - Área mensal a ser roçada (m²)

r - produtividade por roçadores costais (800 m²/dia)

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

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	1.894,66	3.789,32	315,78
Total					3.789,32	315,78

Para 01 Equipe	315,78
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	1.263,12

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	1.263,12
Custo Total (R\$)	1.263,12

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 - Roçagem Mecanizada Comp. 08

Roçadores	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		2.935,53

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Roçador	2.935,53	4,00	11.742,11
	Total/mês	4,00	11.742,11

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,21	110,52	9,21
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	3,24	19,44	1,62
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						63,36

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
-------------	--------	------------	--------------

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 -Roçagem Mecanizada Comp. 08

Roçador	4,00	63,36	253,44
Custo Total			253,44

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	1.263,12
Custo mensal com pessoal	11.742,11
Custo mensal com farda e EPI's	253,44
Custos Operacionais (R\$)	13.258,67

Custo Unitário do Serviço (R\$/m2)	0,19
Custo Mensal (R\$)	13.258,67
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	71.666,67

Custo Mensal (R\$)	13.258,67
BDI 25,85%	3.426,70
Total	16.685,37

Produção Mensal Estimada (m2/mês)	71.666,67
Preço Unitário (R\$/m2)	0,23

Serviço de Roçagem Mecanizada RS 0,23

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP N° 060158766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins

Comp. 09

Considerações Iniciais

Foi estimada uma quantidade de 1.896 árvores a ser podadas no município com periodicidade de 4 vezes por ano

Quantidade de Árvores: 1.896 und

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses (4x/ano)

Podas/ano: 7.584 und

Podas/mês: 632 und

Previsão do Número de Equipes para Podação

Dados para Dimensionamento

Podas(mensal)	632 und/mês
Podas(diário)	25 und/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(und/dia/homem)	12,00 und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	2,00
Total Geral	2,00 homens

Sendo:

N - quantidade de podadores

d - quantidade de árvores a ser podada por mês (und)

r - produtividade por podador (12 und/dia)

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

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Facão 20	1,00	2,00	6,00	22,94	137,64	11,47
Escada 4,5m	1,00	6,00	2,00	536,60	1.073,20	89,43
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	1,00	6,00	2,00	292,25	584,50	48,71
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	591,87	1.183,74	98,65
Total					2.979,08	248,26

Para 01 Equipe (poda)	248,26
Número de equipamentos(poda)	2,00
Custo Total (R\$)	496,52

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins

Comp. 09

Ferramentas e Utensílios (Poda)	496,52
Custo Total (R\$)	496,52

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Podadores	2,00
Total	2,00

Item	Unid.	Podador
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		2.935,53

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Podador	2.935,53	2,00	5.871,06
	Total/mês	2,00	5.871,06

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unif.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	78,40	313,60	26,13
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,37	185,48	15,46
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,74	38,22	3,19
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	25,08	75,24	6,27
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	9,21	110,52	9,21
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48

(Handwritten signatures)

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins	Comp. 09
Total	61,74

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Podador	2,00	61,74	123,48
Custo Total			123,48

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	496,52
Custo mensal com pessoal	5.871,06
Custo mensal com farda e EPI's	123,48
Custos Operacionais(R\$)	6.491,06

Custo Unitário do Serviço(R\$/und)	10,27
Custo Mensal (R\$)	6.491,06
Produção Mensal Estimada(und/mês)	632,00

Custo Mensal (R\$)	6.491,06
BDI 25,85%	1.677,61
Total	8.168,67

Produção Mensal Estimada(und/mês)	632,00
Preço Unitário (R\$/und)	12,93

Serviço de Poda	RS 12,93
------------------------	-----------------

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Érika Feitosa Guilherme
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINE
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158756-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 - Retroescavadeira com Operador Comp. 10

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3309	Aluguel de Retroescavadeira	h	1,00	74,86	74,86
TOTAL GERAL					74,86

SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (8 litros/hora)	l/h	8,50	3,860	32,81
TOTAL GERAL					32,81

Em condições ideais, o consumo médio de um motor a diesel é de 0,10 l/HPx h. Isso quer dizer que, em uma hora de funcionamento, ele usa 0,15 l de combustível para cada HP de potência de trabalho da máquina

Considerando a Potencia da Retroescavadeira: 85 hp (63 kW) a 2.200 rpm, temos:
 $85 \times 0,10 = 8,5 \text{ litros/hora}$

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H 107,67

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
	Operador com encargos	mês	1,00	2.895,43	2.895,43 (*)
	Almoço	und/mês	25,25	18,00	454,50
	Café da Manhã	und/mês	25,25	3,51	88,63
	Cesta básica	und/mês	1,00	125,00	125,00
SUB TOTAL 1					3.563,56
EQUIPAMENTOS					
	Retroescavadeira	h/mês	220,00	107,67	23.687,40
SUB TOTAL 2					23.687,40
TOTAL GERAL SEM BDI					27.250,96
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					123,87

(*) Fonte: CCT nºCE000697/2019 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Custo horário (R\$)		123,87
BDI	25.85%	32,01
Total		155,88

5.2 - Trator de Esteira com Operador Comp. 11

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3313	Aluguel de trator de esteira	h	1,00	172,25	172,25
TOTAL GERAL					172,25

SERVIÇOS

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (12 litros/hora)	l/h	11,40	3,860	44,00
TOTAL GERAL					44,00

Em condições ideais, o consumo médio de um motor a diesel é de 0,10 l/HPx h. Isso quer dizer que, em uma hora de considerando a Potencia do Trator de Esteiras: 114 hp (63 kW) a 2.200 rpm. temos:
 $114 \times 0,10 = 11,40$ litros/hora

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H	216,25
--------------------------------------	---------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	MÃO DE OBRA				
	Operador com encargos	mês	1,00	2.895,43	2.895,43 (*)
	Almoço	und/mês	25,25	0,00	0,00
	Café da Manhã	und/mês	25,25	0,00	0,00
	Cesta básica	und/mês	1,00	125,00	125,00
SUB TOTAL 1					3.020,43
	EQUIPAMENTOS				
	Trator de esteira	h/mês	220,00	216,25	47.575,00
SUB TOTAL 2					47.575,00
	TOTAL GERAL SEM BDI				50.595,43
	TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI				229,98

(*) Fonte: CCT n°CE000697/2019 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Custo horário (R\$)		229,98
BDI	25,85%	59,44
Total		289,42

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

6.1 - Educação Ambiental Comp. 12

Item	Unid.	Gestor de meio ambiente	Técnico de meio ambiente	Auxiliar de meio ambiente
Salário	R\$	2.700,00	1.167,17	1.045,00
Insubridade -	R\$			
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.700,00	1.167,17	1.045,00
Horas Extras - 50%	R\$			
Horas Extras - 100%	R\$			
DSR horas Extras	R\$			
Salario Mensal	R\$	2.700,00	1.167,17	1.045,00
Encargos	73,24%	1.977,48	854,84	765,36
Salário + Encargos	R\$	4.677,48	2.022,01	1.810,36
Almoço	R\$	454,50	454,50	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63	88,63	88,63
Cesta básica	R\$	125,00	125,00	125,00
Custo Mensal		5.345,61	2.690,14	2.478,49

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gestor de meio ambiente	5.345,61	1,00	5.345,61
Técnico de meio ambiente	2.690,14	1,00	2.690,14
Auxiliar de meio ambiente	2.478,49	6,00	14.870,93
Total/mês		8,00	22.906,68

Custo Mensal Com Equipamentos e Materiais

Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)
Equipamentos				
Projektor Multimidia - Full HD - 300" - Locação(Incl. Tela de Projeção)	mês	0,08	4.232,72	338,62
Materiais				
Papel	resma x mês	2,00	15,97	31,94
Banner	unid x mês	3,00	58,80	176,40
Pincéis e Canetas	unid x mês	120,00	2,94	352,80
Camisetas Personalizadas	unid x mês	15,00	16,66	249,90
Panfletos / Cartazes / Folders	vb x mês	1,00	490,00	490,00
Ecofaxinas (Luvas, máscaras descartáveis, sacos p/ lixo 100L)	vb x mês	1,00	294,00	294,00
Placas Educativas	unid x mês	3,00	98,00	294,00
Lixeiras	unid x mês	5,00	343,00	1.715,00
Total/mês				3.942,66

Resumo dos Custos Mensal

Custo mensal com pessoal	22.906,68
Custo mensal com equipamentos e materiais	3.942,66

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

Custos Mensal (R\$)	26.849,34
----------------------------	------------------

Custo mensal (R\$)	26.849,34
BDI 25,85%	6.939,21
Total	33.788,55

Educação Ambiental (R\$/mês)	R\$ 33.788,55
-------------------------------------	----------------------

6.2 - Gerente Operacional Comp. 13

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	2.700,00
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.700,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.700,00
Encargos	73,24%	1.977,48
Salário + Encargos	R\$	4.677,48
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		5.345,61

Custo mensal (R\$)	5.345,61
BDI 25,85%	1.381,57
Total	6.727,18

6.3 - Encarregado Local Comp. 14

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.469,96
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.469,96
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.469,96
Encargos	73,24%	1.076,60
Salário + Encargos	R\$	2.546,56
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.214,69

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

Custo mensal (R\$)		3.214,69
BDI	25,85%	830,84
Total		4.045,53

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Erika Feitosa Guilherme
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP N° 060*58756-9

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Bonê de Brim	unid	11,76
2	Mercado	Gorro Califa	unid	12,74
3	Mercado	Botina de segurança	unid	46,37
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	78,40
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	78,40
6	Mercado	Colete refletivo	unid	25,08
7	Mercado	Capa de chuva	unid	11,78
8	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	2,96
9	Mercado	Oculos de proteção	unid	3,24
10	Mercado	Luvas de segurança	unid	9,21
11	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	176,35
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	27,21
13	Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	45,77
14	Mercado	Enxada	unid	38,37
15	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	28,25
16	Mercado	Rastelo	unid	28,25
17	Mercado	Pá quadrada	unid	28,67
18	Mercado	Pá de bico	unid	27,67
19	Mercado	Facão 12"	unid	22,94
20	Mercado	Escada 4,5m	unid	536,60
21	Mercado	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	292,25
22	Mercado	Podador de Galhos	unid	591,87
23	Mercado	Foice roçadeira com cabo	unid	40,50
24	Mercado	Tesourão de poda	unid	39,29
25	Mercado	Picareta chibanca para jardim	unid	43,81
26	Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,55
27	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	11,79
28	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	9,83
29	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	294.000,00
30	Mercado	Caminhão compactador de 15m3	unid	454.066,66
31	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 8m3	unid	294.000,00
32	Mercado	Caminhão baú 20m3	unid	280.933,34
33	Mercado	Minicarregadeira(Bobcat)	unid	245.000,00
34	Mercado	Veículo tipo D20	unid	84.933,34
35	Mercado	Roçadeira Costal	unid	1.894,66
36	Mercado	Projeto Multimídia - Full HD - 300" - Locação(Incl. Tela de Projeção)	mês	4.232,72
37	Mercado	Papel	resma	15,97
38	Mercado	Banner	unid	58,80
39	Mercado	Pincéis e Canetas	unid	2,94
40	Mercado	Camisetas Personalizadas	unid	16,66
41	Mercado	Panfletos / Cartazes / Folders	unid	490,00
42	Mercado	Ecofaxinas (Luvas, máscaras descartáveis, sacos p/ lixo 100L)	unid	294,00
43	Mercado	Placas Educativas	unid	98,00
44	Mercado	Lixeiras	unid	343,00
45	Sindicato	Salário Gari	mês	1.099,82 (**)
46	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)

8

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

LOTE I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IJUCA DE JERICOACOARA/CE).

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: INSUMOS

47	Sindicato	Salário Encarregado	mês	1.469,96 (**)
48	Sindicato	Salário Gerente Operacional	mês	2.700,00
49	Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	1.671,34 (*)
50	Sindicato	Salário Gestor do meio ambiente	mês	2.700,00 (**)
51	Sindicato	Salário Técnico de meio ambiente	mês	1.167,17 (*)
52	Sindicato	Salário Auxiliar de meio ambiente	mês	1.045,00
53	Vigente	Salário Mínimo Vigente	mês	1.045,00
54	Mercado	Lona rodoviária 4.00x6,00m	unid	182,90
55	Mercado	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	3,86
56	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	4,56
57	Mercado	óleo cárter	litro	13,57
58	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	9,62
59	Mercado	graxa	kg	19,42
60	Mercado	filtros	unid	37,41
61	Mercado	lavagem caminhão	unid	95,84
62	Mercado	lavagem carro pequeno	unid	34,30
63	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	2.116,14
64	Mercado	Balde para cal	unid	10,88
65	Mercado	Broxa	unid	5,98
66	Mercado	Cal hidratada	kg	1,38
67	Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	18,00 (**)
68	Sindicato	Café da manhã	unid	3,51 (**)
69	Sindicato	Cesta básica	unid	125,00

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCÁRCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 16078746-9