

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

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

Comp. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO BAÚ DE 20M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

$$q = Q / (16)$$

q = 30,13 m3/dia

Frequência da Coleta no Município: 4 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;

12.317 hab

i - Produção diária de lixo por habitante;

0.30 kg/hab/dia

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

482,10 m3/mês

Dias de Coleta no Mês = 16 p/Sede

16 dias

Número de Viagens por turno

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

NV = 2,25

q - quant. diária de Resíduos coletada;

30,13 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;

18,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

14 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

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 1,58 h

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

39,50 km

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

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

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Vila de Jericoacora)	5.785,20 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Vila de Jericoacora)	482,10 (m3)
Dias úteis no mês	16,00 (dias)
Produção diária (Vila de Jericoacora)	16,07 (m3)
Número de viagens	2,25
Percurso total	1.552,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	18.624,00 (km/período total contrato)

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reclinável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 Comp. 04

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	2,25
Produção p/viagem(m3)	14,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	482,10
Viag./veic./dia	2,25
m3/viagem	14,00
Dias úteis/mês	16,00
No. De Veiculos=(Calculado)	0,96
(Adotado)	1,00

F=Q/(qxV) 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 70% 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)

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 (anos) 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

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

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

*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

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reclinável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 **Comp. 04**

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	16,00
Viagem/veículo/dia	2,25
km/dia/veículo	97,00
km/viagem/veículo	43,11
km/mês	1.552,00

Combustível

litros/mês	477,28
preço(R\$/litro)	3,86
RS/mês	1.842,30

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: 18x16 = 288 km/mes ==> 288 x 0,56 l/km = 161,28 litros/mes
da/volta ao aterro: 79 x 16 = 1.264,00 km/mes ==> 1.264,00 x 0,25 l/km = 316,00 litros/mês
total = 477,28 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	13,57	126,36
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	9,62	14,93
graxa	19,42	30,14
filtros	37,41	70,65
lavagem	95,84	383,34
RS/mês		625,42

* 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 pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.116,14	93,84

* 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, inclu. 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.

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

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	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 (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 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 II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

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

Comp. 04

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	1.842,30
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	625,42
Pneus e câmaras	93,84
Manutenção	4.682,22
Tributos, Seguros e Taxas	365,80
Ferramentas e Utensílios	34,65
Custo Total do Caminhão Baú	13.204,37

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BAÚ DE 20M3	1,00	2,00

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Inslubridade - 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 Estras	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
Custo Mensal		3.297,60

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

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

Comp. 04

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	2,00	6.595,20
Motorista	3.925,63	1,00	3.925,63
Total/mês		3,00	10.520,83

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 Califá	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	1,00	67,38	67,38
Gari	2,00	73,90	147,80
Custo Total			215,18

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

3.1 - Coleta e Transporte de lixo reciclável com Caminhão tipo Baú - Capacidade Total = 20 m3 **Comp. 04**

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	13.204,37
Custo mensal com pessoal	10.520,83
Custo mensal com farda e EPI's	215,18
Custos Operacionais(R\$)	23.940,38

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	49,66
Custo Mensal (R\$)	23.940,38
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	482,10

Custo Mensal (R\$)	23.940,38
BDI 25,85%	6.187,39
Total	30.127,77

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	482,10
Preço Unitário (R\$/m3)	62,49

Coleta e transporte de poda c/caminhão com carroceria de madeira **R\$ 62,49**

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

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

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual

Comp. 05

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: 70.000,00 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 56.000,00 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: 224.000,00 m²
Áreas/mês: 18.666,67 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	18.666,67 m ² /mês
Área a capinar(diário)	739,27 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	5,00
Total Geral	5,00 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 II

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 DA VILA DE JERICOACÓARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual

Comp. 05

Para 01 Equipe (capina)	178,38
Número de equipamentos (capina)	5,00
Custo Total (R\$)	891,90

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios (Capina)	891,90
Custo Total (R\$)	891,90

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinadores	5,00
Total	5,00

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	5,00	14.677,64
	Total/mês	5,00	14.677,64

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.1 - Serviço de Capinação Manual Comp. 05

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
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
Total						64,69

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	5,00	64,69	323,45
Custo Total			323,45

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	891,90
Custo mensal com pessoal	14.677,64
Custo mensal com farda e EPI's	323,45
Custos Operacionais(R\$)	15.892,99

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,85
Custo Mensal (R\$)	15.892,99
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	18.666,67

Custo Mensal (R\$)	15.892,99
BDI 25,85%	4.107,54
Total	20.000,53

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	18.666,67
Preço Unitário (R\$/m2)	1,07

Serviço de Capinação Manual	R\$ 1,07
------------------------------------	-----------------

Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ERIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.735-12

Tauá, 02 de Fevereiro de 2020.

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº 060158766-9
 licitação@urbanalimpeza.com.br
 contato@urbanalimpeza.com.br

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 -Roçagem Mecanizada

Comp. 06

Considerações Iniciais

Área a Roçar 54.000 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: 216.000,00 m2

Área/mes: 18.000,00 m2

Previsão do Número de Equipes para Roçagem

Dados para Dimensionamento

Área roçagem(mensal)	18.000,00 m2/mês
Área roçagem(diario)	712,87 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem) - Roçagem c/ roçadeira costal	800,00 m2/dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	1,00
Total Geral	1,00 homens

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

Sendo:

N - quantidade de roçadores

A - Área mensal a ser roçada (m2)

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

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	1,00
Custo Total (R\$)	315,78

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	315,78
Custo Total (R\$)	315,78

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 -Roçagem Mecanizada Comp. 06

Roçadores	1,00
Total	1,00

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 Extra	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40
Almoço	R\$	454,50
Cafê 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	1,00	2.935,53
	Total/mês	1,00	2.935,53

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
GoPro 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 II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 -Roçagem Mecanizada

Comp. 06

Roçador	1,00	63,36	63,36
Custo Total			63,36



LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA

4.2 -Roçagem Mecanizada

Comp. 06

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	315,78
Custo mensal com pessoal	2.935,53
Custo mensal com farda e EPI's	63,36
Custos Operacionais(R\$)	3.314,67

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,18
Custo Mensal (R\$)	3.314,67
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	18.000,00

Custo Mensal (R\$)	3.314,67
BDI 25,85%	856,68
Total	4.171,35

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	18.000,00
Preço Unitário (R\$/m2)	0,23

Serviço de Roçagem Mecanizada

RS 0,23

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° 060158766-9

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins	Comp. 07
--	----------

Considerações Iniciais

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

Quantidade de Árvore: 1.670 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: 6.680 und
 Podas/mes: 557 und

Previsão do Número de Equipes para Podação

Dados para Dimensionamento

Podas(mensal)	557 und/mês
Podas(diário)	22 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

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

Sendo:
 N - quantidade de podadores
 d - quantidade de árvores a ser podada por mês (und)
 r - produtividade por podador (12 und/dia)

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 II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins	Comp. 07
--	----------

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 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
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 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
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						61,74

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.3 - Serviço de Poda e Conservação de jardins	Comp. 07
--	----------

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)	11,65
Custo Mensal (R\$)	6.491,06
Produção Mensal Estimada(und/mês)	557,00

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

Produção Mensal Estimada(und/mês)	557,00
Preço Unitário (R\$/und)	14,67

Serviço de Poda	R\$ 14,67
------------------------	------------------

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 II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

4.4 - Pintura de meio fio (Exceto mão de obra)

Comp. 08

Considerações Iniciais

Extensão de meio fio a pintar: 279.250 m

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 4 meses(3x/ano)

Extensão/ano: 837.750,00 m

Extensão/mes: 69.812,50 m

Previsão do Número de Equipes para Pintura Meio fio

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	69.812,50 m/mês
Extensão de meio fio(diário)	2.764,85 m/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem)	400,00 m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	7,00
Total Geral	7,00 homens

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

Sendo:

N - quantidade de pintores

d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)

r - produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	2,00		838,00	5,98	5.011,24	417,60
Balde	2,00	4,00	6,00	10,88	65,28	5,44
Cal			75.397,50	1,38	104.048,55	8.670,71
Cone de sinalização	1,00	6,00	2,00	45,77	91,54	7,63
Total					109.216,61	9.101,38

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

Para 01 Equipe	9.101,38
Número de equipe	2,00
Custo Total (R\$)	18.202,76

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	18.202,76
--------------------------	-----------

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

4.4 - Pintura de meio fio (Exceto mão de obra) Comp. 08

Custo Total (R\$) 18.202,76

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Pintor	7,00
Total	7,00

Item	Unid.	Pintor
Salário	R\$	0,00
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	0,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	0,00
Encargos	73,24%	0,00
Salário + Encargos	R\$	0,00
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Cesta básica	R\$	-
Custo Mensal		0,00

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor	0,00	7,00	0,00
Total/mês		7,00	0,00

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Pintor

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
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,21	110,52	9,21
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						58,42

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

4.4 - Pintura de meio fio (Exceto mão de obra)

Comp. 08

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor	7,00	58,42	408,94
Custo Total			408,94

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	18.202,76
Custo mensal com pessoal	0,00
Custo mensal com farda e EPI's	408,94
Custos Operacionais(R\$)	18.611,70

Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	0,27
Custo Mensal (R\$)	18.611,70
Produção Mensal Estimada(m/mês)	69.812,50

Custo Mensal (R\$)	18.611,70
BDI 25,85%	4.810,19
Total	23.421,89

Produção Mensal Estimada(m/mês)	69.812,50
Preço Unitário (R\$/m)	0,34

Serviço de Pintura de meio fio

R\$ 0,34

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° 060158766-9

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA.

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.1 - Serviço de Varrição manual

Comp. 09

Considerações Iniciais

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

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	614,35 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	24,33 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,00
Quantidade de varredores necessários	12,00
Total Geral	12,00 homens

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

N - Nº de Varredores;
 d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
 r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	392,00	12,00	4.704,00

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	392,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,63

Número de equipamentos	12,00
Custo total com manutenção	19,56

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	-------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA.

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 09

Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	9,83	235,92	19,66
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	28,67	114,68	9,56
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,79	282,96	23,58
Ciscador	1,00	3,00	4,00	28,25	113,00	9,42
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,55	1.669,80	139,15
Arrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	392,00	392,00	32,67
Cone de sinalização	1,00	6,00	2,00	45,77	91,54	7,63
Total					2.899,90	241,67

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	241,67
Número de equipes	12,00
Custo Total (R\$)	2.900,04

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	19,56
Ferramentas e Utensílios	2.900,04
Custo Total (R\$)	2.919,60

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	12,00
Total	12,00

Item	Unid.	Varredor
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

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA.

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 09

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.935,53	12,00	35.226,33
Total/mês		12,00	35.226,33

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Varredor

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 com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	12,00	73,90	886,80
Custo Total			886,80

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.919,60
Custo mensal com pessoal	35.226,33
Custo mensal com farda e EPI's	886,80
Custos Operacionais(R\$)	39.032,73

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	63,54
Custo Mensal (R\$)	39.032,73
Produção Mensal Estimada(km/mês)	614,35

Custo Mensal (R\$)	39.032,73	
BDI	25,85%	10.088,01
Total		49.120,74

Produção Mensal Estimada(km/mês)	614,35
Preço Unitário (R\$/km)	79,96

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA.

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.1 - Serviço de Varrição manual

Comp. 09

Serviço de Varrição Manual

RS 79,96

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° 060158766-9

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 - 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:
 $85 \times 0,10 = 8,5$ litros/hora

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H 107,67

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
	Operador com encargos	Homem/mês	1,00	2.895,43	2.895,43 (*)
	Gari com encargos	Homem/mês	2,00	1.905,33	3.810,66 (**)
	Almoço	und/mês	75,75	18,00	1.363,50
	Café da Manhã	und/mês	75,75	3,51	265,88
	Cesta básica	und/mês	3,00	125,00	375,00
	EPI (Ver comp. 12)	und/mês	3,00	73,90	221,70
SUB TOTAL 1					8.932,17
EQUIPAMENTOS					
	Retroescavadeira	h/mês	160,00	107,67	17.227,20
SUB TOTAL 2					17.227,20
TOTAL GERAL SEM BDI					26.159,37
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					163,50

(*) Fonte: CCT n° CE000697/2019 do SETCARCE - 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/>.

Custo horário (R\$)		163,50
BDI	25,85%	42,26
Total		205,76

6.2 - Minicarregadeira (Bobcat) com Operador para retirada de entulho Comp. 11

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA.

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	Aluguel de Minicarregadeira	h	1,00	52,40	52,40
TOTAL GERAL					52,40

SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (7 litros/hora)	l/h	7,00	3,860	27,02
TOTAL GERAL					27,02

Em condições ideais, o consumo médio de um motor a diesel é de 0,10 l/h x h. Isso quer dizer que, em uma hora de funcionamento, ele usa 0,15 l de combustível para cada HP de potência do trabalho de máquina. Considerando a Potência da minicarregadeira: 70 hp, temos:
70 x 0,10 = 7,0 litros/hora

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H	79,42
--------------------------------------	--------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
	Operador com encargos	mês	1,00	2.895,43	2.895,43 (*)
	Gari com encargos	Homem/mês	1,00	1.905,33	1.905,33 (**)
	Almoço	und/mês	50,50	18,00	909,00
	Café da Manhã	und/mês	50,50	3,51	177,26
	Cesta básica	und/mês	2,00	125,00	250,00
	EPI (Ver comp. 12)	und/mês	2,00	73,90	147,80
SUB TOTAL 1					6.284,82
EQUIPAMENTOS					
	Aluguel de Minicarregadeira	h/mês	160,00	79,42	12.707,20
SUB TOTAL 2					12.707,20
TOTAL GERAL SEM BDI					18.992,02
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					118,70

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

Custo horário (R\$)		118,70
BDI	25,85%	30,68
Total		149,38

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 Nº 060158766-9

LOTE II

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 5296
 VISTO

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FAIXAS DE PRAIA COM RASTELO

6.3 - Limpeza faixa de Praias c/Trator 4x4 com rastelho -

Comp. 12

Considerações Iniciais

Foi considera a limpeza de 2(duas) praias do município: Jericoacora e mange Seco e considerando uma largura de 10m

Total: 119,75km

Periodicidade: diariamente

Total mensal: 119,75 x 8 = 958km/mês

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

Comissão Permanente de Licitação
 LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 FL N° 55/63

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	958,00 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	37,94 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(rastelo/km/dia)	30,00
Quantidade de varredores necessários	1,00
Total Geral	1,00 Trator

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

N - N° de Varredores;

d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r - produtividade do trator (km de faixa/dia) = 30 km

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	Trator 4x4 com rastelo	h	1,00	73,50	73,50
TOTAL GERAL					73,50

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

Considerando a Potencia da trator: 85 hp (63 kW) a 2.200 rpm, temos:

85 x 0,10 = 8,5 litros/hora

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H

106,31

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 4x4 com rastelo	h/mês	160,00	106,31	17.009,60
SUB TOTAL 2					17.009,60
TOTAL MENSAL S/BDI					20.030,03

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FAIXAS DE PRAIA COM RASTELO

6.3 - Limpeza faixa de Praias c/Trator 4x4 com rastelho

TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI	125,19
--	---------------

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

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	0,50	24,00	9,83	235,92	19,66
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	28,67	114,68	9,56
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,79	282,96	23,58
Ciscador	1,00	3,00	4,00	28,25	113,00	9,42
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,55	1.669,80	139,15
Total					2.416,36	201,37

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	201,37
Número de equipes	2,00
Custo Total (R\$)	402,74

Resumo do Custo Total de Ferramentas e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	402,74
Custo Total (R\$)	402,74

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	2,00
Total	2,00

Item	Unid.	Varredor
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
Varredor	2.935,53	2,00	5.871,06

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FAIXAS DE PRAIA COM RASTELO

6,3 - Limpeza faixa de Praias c/Trator 4x4 com rastelho

Total/mês	2,00	5.871,06
-----------	------	----------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Varredor/Operador

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
Luvvas 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 com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Operador	1,00	73,90	73,90
Varredor	2,00	73,90	147,80
Custo Total			147,80

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos(Trator)	20.030,03
Custo mensal com Ferramentas e utensílios	402,74
Custo mensal com pessoal	5.871,06
Custo mensal com farda e EPI's	147,80
Custos Operacionais(R\$)	26.451,63

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	27,61
Custo Mensal (R\$)	26.451,63
Produção Mensal Estimada(km/mês)	958,00

Custo Mensal (R\$)	26.451,63
BDI	25,85%
Total	33.288,06

Produção Mensal Estimada(km/mês)	958,00
Preço Unitário (R\$/km)	34,75

Serviço de Varrição Manual	RS 34,75
-----------------------------------	-----------------

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 Nº 060/58766-9 com.br
 contato@urbanalimpeza.com.br

Urbana Limpeza e
 Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino
 Kubitschek S/N BR 020 KM 84
 Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000
 Tauá/CE

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

7.1 - Educação Ambiental

Comp. 13

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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Técnico de meio ambiente	2.690,14	1,00	2.690,14
Auxiliar de meio ambiente	2.478,49	2,00	4.956,98
Total/mês		3,00	7.647,12

Custo Mensal Com Equipamentos e Materiais

Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (RS)	Valor Mensal S/ BDI (RS)
Equipamentos				
Projeter Multimídia - 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	100,00	2,94	294,00
Camisetas Personalizadas	unid x mês	10,00	16,66	166,60
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				3.800,56

Resumo dos Custos Mensal

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

Custo mensal com pessoal	7.647,12
Custo mensal com equipamentos e materiais	3.800,56
Custos Mensal(R\$)	11.447,68

Custo mensal (R\$)	11.447,68
BDI 25,85%	2.958,65
Total	14.406,33

Educação Ambiental (R\$/mês)	R\$ 14.406,33
------------------------------	----------------------

7.2 - Gerente Operacional Comp. 14

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

7.3 - Encarregado Local Comp. 15

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

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.214,69

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

4 - Veículo Utilitário tipo D-20 para transporte de funcionários

Comp. 16

Custo Com Veiculos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
10786(SEINFRA 26)	Veículo Utilitário tipo D-20 com combustível	h/mês (*)	303,00	42,29	12.813,87
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					12.813,87

(*) 4 HORAS POR DIA X 25,25 DIAS ÚTEIS X 3 VEÍCULOS = 303 HORAS/MÊS.

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Motorista (diurno)
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	0,00
Adicional Noturno(20%)	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.671,34
Encargos	73,24%	1.224,09
Salário + Encargos	R\$	2.895,43
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	125,00
Custo Mensal		3.563,56

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista	3.563,56	3,00	10.690,67
Total/mês		3,00	10.690,67

LOTE II

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 DA VILA DE JERICOÁCOARA

Data: Fevereiro/2021

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
Luvas de segurança (casaca semiacabada)	1,00	0,50	24,00	9,21	221,04	18,42
	1,00	2,00	6,00	2,96	17,76	1,48
Total						67,38

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	67,38	202,14
Custo Total			202,14

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	12.813,87
Custo mensal com pessoal	10.690,67
Custo mensal com farda e EPI's	202,14
Custos Operacionais (R\$)	23.706,68

Custo mensal (R\$)	23.706,68
BDI 25,85%	6.126,99
Total	29.833,67

Veículos /mês	3,00
Preço Unitário (R\$/veículo)	9.944,56

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° 96058766-9

LOTE II

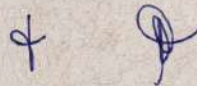
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	11,76
2	Mercado	Gorro Califá	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 impermeável	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	392,00
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	Trator 4x4 com rastelo	unid	245.000,00
36	Mercado	Projeter 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 (**)





LOTE II

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 DA VILA DE JERICOACOARA

Data: Fevereiro/2021

PLANILHA: INSUMOS

46	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)
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 SETCARCE - 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 Fedora 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° 040/58766-9