



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA: JULHO DE 2020
Item	Comp.	Descrição	Unidade	Quantidade Mensal	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0	CPU 001	Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais em caminhão compactador de 15m ³	t	1.330,24	109,83	146.100,26
2.0	CPU 002	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, provenientes da construção civil (entulhos), poda e volumosos em caminhão basculante de 6m ³	m ³	624,00	127,63	79.641,12
3.0	CPU 003	Serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos	km	279,25	308,86	86.249,16
4.0	CPU 004	Serviços de limpeza manual de faixas de praia	km	119,75	437,65	52.408,59
5.0	CPU 005	Serviços de capinação	m ²	79.800,00	0,23	18.354,00
6.0	CPU 006	Serviços de poda e jardinagem	m ²	333,00	33,30	11.088,90
7.0	CPU 007	Serviço de educação ambiental	hora	120,00	161,58	19.389,60
VALOR MENSAL						413.231,63
VALOR P/ 05 MESES						2.066.158,15
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR (P/05 MESES) EM R\$				2.066,158,15	dois milhões e sessenta e seis mil, cento e cinquenta e oito reais e quinze centavos	


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL MENSAL R\$	TOTAL 05 MESES R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO - MESES				
				1	2	3	4	5
1.0	Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais em caminhão compactador de 15m3	146.100,26	730.501,30	146.100,26	146.100,26	146.100,26	146.100,26	146.100,26
2.0	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, provenientes da construção civil(entulhos), poda e volumosos em caminhão basculante de 6m3	79.641,12	398.205,60	79.641,12	79.641,12	79.641,12	79.641,12	79.641,12
3.0	Serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos	86.249,16	431.245,80	86.249,16	86.249,16	86.249,16	86.249,16	86.249,16
4.0	Serviços de limpeza manual de faixas de praia	52.408,59	262.042,95	52.408,59	52.408,59	52.408,59	52.408,59	52.408,59
5.0	Serviços de capinação	18.354,00	91.770,00	18.354,00	18.354,00	18.354,00	18.354,00	18.354,00
6.0	Serviços de poda e jardinagem	11.088,90	55.444,50	11.088,90	11.088,90	11.088,90	11.088,90	11.088,90
7.0	Serviço de educação ambiental	19.389,60	96.948,00	19.389,60	19.389,60	19.389,60	19.389,60	19.389,60
VALOR DA PARCELA C/ BDI		413.231,63	2.066.158,15	413.231,63	413.231,63	413.231,63	413.231,63	413.231,63
TOTAL ACUMULADO		100,00%		413.231,63	826.463,26	1.239.694,89	1.652.926,52	2.066.158,15
PERCENTUAL ACUMULADO				20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

Jose Reisnaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

(TABELA 1)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo ton/dia (*)	Produção lixo ton/mês
População Diária Estimada (Atendida pela coleta de lixo) (*)	12.317	3,60	44.341	44,34	1.330,24
Total(m3/dia)			44.341	44,34	1.330,24

(*) peso específico do lixo doméstico: 0,3t/m³

População Flutuante(média de Visitantes/mês)	87.165
Período Médio de Estadia(dias/pessoa)	3
População Residente	3.600
População Diária Estimada	12.317

1.1.2 Lixo Urbano(Entulho), Poda e Volumosos

(TABELA 2)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
População Atendida	12.317	2,195	27.035,82	20,80	624,00
			27.036	20,80	624,00

(*) peso específico médio do lixo público: 1.300kg/m³

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

(TABELA 3)

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Compactador 15m ³	Manhã	7,00	106,44	113,44	1	25,25	2.864,36
	Tarde	6,32	106,44	112,76	1	25,25	2.847,19
	Total	13,32	212,88	226,20	2	25,25	5.711,55


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


3



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA -
ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

Caçamba (6m3) - Coleta de Entulho, Poda e Volumosos	Sede	8,00	106,44	114,44	1	25,25	2.889,61
	Outras Localidades	15,00	106,44	121,44	1	25,25	3.066,36
	Total	23,00	212,88	235,88	2	50,5	5.955,97

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

(TABELA 4)


Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m3/mes)			Vol. mensal coletado(m3)
		Domicillar	Urbano(Entulho), poda e Volumos	Quantidade de veículos	
Compactador 15m3	Sede	1.330,24		3	1.330,24
Basculante de 6m3	Distritos e Outras Localidades	0,00	624,00	2	624,00
	Sede				
TOTAL		1.330,24	624,00	5	1.954,24

1.4 RESUMO DO PESSOAL

(TABELA 5)

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI COLETORES	13,00
VARREDORES	25,00
CAPINADORES	5,00
PODADOR	3,00
MOTORISTA	5,00
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1,00
ENCARREGADO	2,00
EDUCADOR AMBIENTAL	1,00
AULIXILIAR ADMINISTRATIVO	1,00
TOTAL	56,00


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


4



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

1.0 - Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais em caminhão compactador de 15m3

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

q = 52,68 ton/dia

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab.

Coleta Diurna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

12.317 hab

i – Produção diária de lixo por habitante;

3,6 kg/hab/dia

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

1.330,24 ton/mês

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

Número de Viagens por turno

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

NV = 2,38

q – quant. diária de RSU coletada;

52,68 ton/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;

13,32 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (ton); (*)

8,28 ton/viagem

TV – Tempo de viagem para descarga

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

(*) $15^{\circ}0,8^{\circ}3=36m^3 \implies 36m^3 \times 230kg/m^3 = 8.280kg = 8,28ton$

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV= 2,66 h

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

53,22 km

Vt – Velocidade de Transp. (40km/h);

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	6.651,20 (ton)
Período do contrato	5,00 (meses)
Produção mensal	1.330,24 (ton)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	44,34 (ton)
Número de viagens	2,38
Percurso total	5.711,55 (km/mês)

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]
5



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

1.0 - Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais em caminhão compactador de 15m3

Percurso percorrido (5 meses)

28.557,75 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 2,38
Produção p/viagem(ton) 8,28

Coleta Diurna(%) 100,00
Coleta Noturna(%) 0,00
Coleta Diurna

ton/mês **1.330,24**

Viag./veic./dia 2,38

ton/viagem 8,28

Dias úteis/mês 25,25

No. De Veículos=(Calculado) 2,67

(Adotado) **3,00**

$F=Q/(q \times f \times V)$ 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 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)

b) QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		12,00

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

6



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

2.0 - Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, provenientes da construção civil(entulhos), poda e volumosos em caminhão basculante de 6m3

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

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

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

q = 24,71 m3/dia

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab.

Coleta Diurna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

12.317 hab

i – Produção diária de lixo por habitante;

2,195 kg/hab/dia

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

624,00 m3/mês

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

Número de Viagens por turno

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

NV = 2,21

q – quant. diária de RSU coletada;

24,71 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;

15,00 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

5,4 m3/viagem

TV – Tempo de viagem para descarga

0,90= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do compactador

(*) 6*0,9*1=5,4m3

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV= 2,66 h

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

53,22 km

Vt – Velocidade de Transp. (40km/h);

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.120,00 (m3)
Período do contrato	5,00 (meses)
Produção mensal	624,00 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	20,80 (m3)
Número de viagens	2,21
Percurso total	5.955,97 (km/mês)

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]
7



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

2.0 - Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, provenientes da construção civil(entulhos), poda e volumosos em caminhão basculante de 6m3

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Curso percorrido (5 meses)

29.779,85 (km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 2,21
Produção p/viagem(m3) 5,40

Coleta Diurna(%) 100,00
Coleta Noturna(%) 0,00
Coleta Diurna

m3/mês **624,00**
Viag./veic./dia 2,21
m3/viagem 5,40
Dias úteis/mês 25,25
No. De Veículos=(Calculado) 2,07
(Adotado) **2,00**

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,

F - nº 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 - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

b) QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

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

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA -
ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.0 -Serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos

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)	279,25 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	11,06 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,65
Quantidade de varredores necessários	17,00
Encarregado	1,00
Total Geral	18,00 homens

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

N – N° de Varredores;

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

r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 0,5 a 2 km


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


9



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FAIXAS DE PRAIA

4.0 -Serviços de limpeza manual de faixas de praia

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)	119,75 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	4,74 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,60
Quantidade de varredores necessários	8,00
Encarregado	-
Total Geral	8,00 homens

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

N – N° de Varredores;

d – quilometragem mensal da faixa de areia a ser varrida (km);

r – produtividade do varredor (km de faixa/dia/varredor) = 0,5 a 2 km


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


10



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO

5.0 -Serviço de Capinação

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 0,60m e a periodicidade a cada 03(três) meses.

Extensão a capinar: 399.000,00 m
Largura: 0,60 m
Áreas: 239.400,00 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)

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

Áreas/ano: 957.600,00 m²
Áreas/mes: 79.800,00 m²
Extensão com largura de 0,60m: 133.000,00

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	79.800,00 m ² /mês
Área a capinar(diário)	3.160,40 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	650,00 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 (650 m²/dia)

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

11



**AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

DATA: JULHO/2020

PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA E JARDINAGEM

6.0 -Serviço de Poda e Jardinagem

Considerações Iniciais

Áreas de Poda e Jardinagem: 999,00 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)

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

Áreas/ano: 3.996,00 m2

Áreas/mes: 333,00 m2

Previsão do Número de Equipes para Poda e Jardinagem

Dados para Dimensionamento

Área de Poda e Jadinamento(mensal)	333,00 m2/mês
Área a da Poda e jardinagem(diario)	13,19 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	5,00 m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,00
Total Geral	3,00 homens

Sendo:

N – quantidade de capinadores / pulverizadores

A – área a ser capinada por mês (m²)

r – produtividade por capinador (5 m²/dia)

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

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]
12



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global S/ BDI (R\$)
CPU 001	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS EM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - TON					
1.1	MÃO DE OBRA (A)				26.573,86	132.869,30
1.1.1	Encarregado	Mês	1,00	2.908,63	2.908,63	14.543,15
1.1.2	Gari Coletor(c/ Insalubridade 40%)	Mês	9,00	2.629,47	23.665,23	118.326,15
1.2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (B)				81.195,48	405.977,40
1.2.1	Caminhão Acoplado a caixa compactadora de Resíduos Sólidos Urbanos - 15m3 - (SEINFRA 026 - I0688-adaptado): CHP 185 horas mensais, incluso manutenção, motorista e combustível) (*)	unid	3,00	27.065,16	81.195,48	405.977,40
1.3	DESPESAS GERAIS (C)				9.114,23	45.571,15
1.3.1	Vale refeição (30 dias)	unid x mês	390,00	15,57	6.072,30	30.361,50
1.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	1.183,65	1.183,65	5.918,25
1.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	1.688,15	1.688,15	8.440,75
1.3.4	Ferramentas p/ Veículo	kit x mês	1,00	170,13	170,13	850,65
TOTAIS (A+B+C)					116.883,57	584.417,85
VALOR DO BDI(25%)					29.220,89	146.104,46
VALOR COM BDI					146.104,46	730.522,31
MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS COLETADOS(t)						1.330,24
MÉDIA 5 MESES DE RESÍDUOS COLETADOS(t)						6.651,20
PREÇO UNITÁRIO (R\$/t)						109,83

(*) 7,33hora/dia x 25,25 dias uteis/mês= 185 horas


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612237
CREA: 40.206 - D



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global S/ BDI (R\$)
CPU 002	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, PROVENIENTES DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHOS), PODA E VOLUMOSOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3 - M3					
2.1	MÃO DE OBRA (A)				10.517,88	52.589,40
2.1.1	Gari Coletor(c/ Insalubridade 40%)	Mês	4,00	2.629,47	10.517,88	52.589,40
2.2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (B)				49.999,94	249.999,70
2.2.1	Caminhão Basculante 6m3 - Aluguel (Incluindo Manutenção, motorista e combustível) - 185horas/mês (*) - (I0691(SEINFRA 026) (*)	unid x mês	2,00	17.007,25	34.014,50	170.072,50
2.2.2	Retro escavadeira de pneus (CHP) - I0765 SEINFRA 026)	h	144,00	97,58	14.051,52	70.257,60
2.2.3	Retro escavadeira de pneus (CHI) - (I0653 - SEINFRA 026)	h	48,00	40,29	1.933,92	9.669,60
2.3	DESPESAS GERAIS (C)				3.193,88	15.969,40
2.3.1	Vale refeição (30 dias)	unid x mês	104,00	15,57	1.619,28	8.096,40
2.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	623,82	623,82	3.119,10
2.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	837,36	837,36	4.186,80
2.3.4	Ferramentas p/ Veículo	kit x mês	1,00	113,42	113,42	567,10
TOTAIS (A+B+C)					63.711,70	318.558,50
VALOR DO BDI(25%)					15.927,93	79.639,63
VALOR COM BDI					79.639,63	398.198,13
MÉDIA MENSAL DE RESÍDUOS COLETADOS(m3)						624,00
MÉDIA 5 MESES DE RESÍDUOS COLETADOS(m3)						3.120,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/m3)						127,63

(*) 7,33hora/dia x 25,25 dias uteis/mês= 185 horas


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


14



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global S/ BDI (R\$)
CPU 003	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - KM					
3.1	MÃO DE OBRA (A)				41.454,43	207.272,15
3.1.1	Encarregado	Mês	1,00	2.908,63	2.908,63	14.543,15
3.1.2	Gari Varredor(c/ Insalubridade 20%)	Mês	17,00	2.267,40	38.545,80	192.729,00
3.2	EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS (B)				14.552,24	72.761,20
3.2.1	Veículo Utilitário - CHP - (Transporte de Funcionários) - I0786 (SEINFRA 26) (*)	h	185,00	73,15	13.532,75	67.663,75
3.2.2	Ferramentas manuais p/ varrição	kit x mês	1,00	1.019,49	1.019,49	5.097,45
3.3	DESPESAS GERAIS (C)				12.992,20	64.961,00
3.3.1	Vale refeição (30 dias)	unid x mês	540,00	15,57	8.407,80	42.039,00
3.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	1.791,45	1.791,45	8.957,25
3.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	2.792,95	2.792,95	13.964,75
TOTAIS (A+B+C)					68.998,87	344.994,35
VALOR DO BDI(25%)					17.249,72	86.248,59
VALOR COM BDI					86.248,59	431.242,94
MÉDIA MENSAL DE VARRIÇÃO(km)						279,25
MÉDIA 5 MESES DE VARRIÇÃO(km)						1.396,25
PREÇO UNITÁRIO (R\$/km)						308,86

(*) 7,33hora/dia x 25,25 dias uteis/mês= 185 horas

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA. 40.206 - D



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global S/ BDI (R\$)
CPU 004	SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXAS DE PRAIA - KM					
4.1	MÃO DE OBRA (A)				18.139,20	90.696,00
4.1.1	Gari Varredor(c/ Insalubridade 20%)	Mês	8,00	2.267,40	18.139,20	90.696,00
4.2	EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS (B)				18.035,76	90.178,80
4.2.1	Veículo Utilitário - CHP - (Transporte de Funcionários) - I0786 (SEINFRA 26) (*)	h	240,00	73,15	17.556,00	87.780,00
4.2.2	Ferramentas manuais p/ varrição	kit x mês	1,00	479,76	479,76	2.398,80
4.3	DESPESAS GERAIS (C)				5.751,84	28.759,20
4.3.1	Vale refeição (30 dias)	unid x mês	240,00	15,57	3.736,80	18.684,00
4.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	767,76	767,76	3.838,80
4.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	1.247,28	1.247,28	6.236,40
TOTAIS (A+B+C)					41.926,80	209.634,00
VALOR DO BDI(25%)					10.481,70	52.408,50
VALOR COM BDI					52.408,50	262.042,50
MÉDIA MENSAL DE VARRIÇÃO(km)						119,75
MÉDIA 5 MESES DE VARRIÇÃO(km)						598,75
PREÇO UNITÁRIO (R\$/km)						437,65


José Reisnaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


16



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global C/ BDI (R\$)
CPU 005	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO - M2					
5.1	MÃO DE OBRA (A)				11.337,00	56.685,00
4.1.1	Gari Capinador(c/ Insalubridade 20%)	Mês	5,00	2.267,40	11.337,00	56.685,00
5.2	FERRAMENTAS (B)				269,40	1.347,00
5.2.1	Ferramentas manuais p/ capinação	kit x mês	1,00	269,40	269,40	1.347,00
5.3	DESPESAS GERAIS (C)				2.972,10	14.860,50
5.3.1	Vale refeição (22 dias)	unid x mês	110,00	15,57	1.712,70	8.563,50
5.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	479,85	479,85	2.399,25
5.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	779,55	779,55	3.897,75
TOTAIS (A+B+C)					14.578,50	72.892,50
VALOR DO BDI(25%)					3.644,63	18.223,13
VALOR COM BDI					18.223,13	91.115,63
MÉDIA MENSAL DE CAPINAÇÃO(m2)						79.800,00
MÉDIA 5 MESES DE CAPINAÇÃO(m2)						399.000,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/m2)						0,23


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
	BDI	25,00%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Mensal S/	Valor Global C/ BDI (R\$)
CPU 006	SERVIÇOS DE PODA E JARDINAGEM - M2					
6.1	MÃO DE OBRA (A)				6.802,20	34.011,00
6.1.1	Gari Podaror(c/ Insalubridade 20%)	Mês	3,00	2.267,40	6.802,20	34.011,00
6.2	FERRAMENTAS (B)				285,42	1.427,10
6.2.1	Ferramentas manuais p/ poda e jardinagem	kit x mês	1,00	285,42	285,42	1.427,10
6.3	DESPESAS GERAIS (C)				1.783,26	8.916,30
6.3.1	Vale refeição (22 dias)	unid x mês	66,00	15,57	1.027,62	5.138,10
6.3.2	Auxílio alimentação	unid x mês	1,00	287,91	287,91	1.439,55
6.3.3	Uniformes e EPI's	kit x mês	1,00	467,73	467,73	2.338,65
TOTAIS (A+B+C)					8.870,88	44.354,40
VALOR DO BDI(25%)					2.217,72	11.088,60
VALOR COM BDI					11.088,60	55.443,00
MÉDIA MENSAL DE PODAÇÃO E JARDINAGEM(m2)						333,00
MÉDIA 5 MESES DE PODAÇÃO E JARDINAGEM(m2)						1.665,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/m2)						33,30

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU's)						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.					ENCARGOS SOCIAIS	73,24%
					BDI	25,00%
Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal S/ BDI (R\$)	Valor Global P/ 5 MESES S/ BDI (R\$)
CPU 007	SERVIÇO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - HORA					
6.1	MÃO DE OBRA (A)				12.779,34	63.896,70
6.1.1	Educador Ambiental(SINAPI/CE - 34785)	hora/mês	120,00	82,60	9.912,00	49.560,00
6.1.2	Auxiliar Administrativo(SEINFRA-I8598)	mês	1,00	2.867,34	2.867,34	14.336,70
6.2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (B)				257,60	1.288,00
6.2.1	Projeter Multimídia - Full HD - 300" - Locação(Incl. Tela de Projeção)	mês	0,08	3.220,00	257,60	1.288,00
6.3	DESPESAS GERAIS (C)				2.474,80	12.374,00
6.3.1	Papel	resma x mês	2,00	9,20	18,40	92,00
6.3.2	Banner	unid x mês	3,00	46,00	138,00	690,00
6.3.3	Pincéis e Canetas	unid x mês	120,00	2,76	331,20	1.656,00
6.3.4	Carnisetas Personalizadas	unid x mês	15,00	15,64	234,60	1.173,00
6.3.5	Panfletos / Cartazes / Folders	vb x mês	1,00	368,00	368,00	1.840,00
6.3.6	Ecofaxinas (Luvas, máscaras descartáveis, sacos p/ lixo 100L)	vb x mês	1,00	230,00	230,00	1.150,00
6.3.7	Placas Educativas	unid x mês	3,00	78,20	234,60	1.173,00
6.3.8	Lixeiras	unid x mês	5,00	184,00	920,00	4.600,00
TOTALIS (A+B+C)					15.511,74	77.558,70
VALOR DO BDI(25%)					3.877,94	19.389,68
VALOR COM BDI					19.389,68	96.948,38
MÉDIA MENSAL DE EDUC. AMBIENTAL(hora)						120,00
MÉDIA 5 MESES DE EDUC. AMBIENTAL(hora)						600,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/hora)						161,58


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA. 40.206 - D





AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DO GRUPO "A"	17,71%
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DO GRUPO "A"	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
	TOTAL (A+B+C+D)	73,24%

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


20




AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PLANILHA DE BDI (*)		
	DESCRIÇÃO	%
I	Parcela Incidente sobre o Custo Indireto	
1	Administração Central (AC)	3,00
II	Parcela Incidente sobre o Faturamento	
2	Tributos (T)	8,65
2.1	COFINS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	5,00
3	Lucro (L)	7,50
4	Seguros/Garantias (S+G)	0,75
5	Riscos (R)	1,45
6	Despesas Financeiras (DF)	0,97
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	BDI =	25,00%
III	Cálculo do BDI	

$$BDI = \frac{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF))}{(1-T)} - 1$$

(*) Composição elaborada nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU (TC 036.076/2011-2).

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa
Seguro(S) + Garantia (G)	de 0,28% até 0,75%
Risco (R)	de 1,00% até 1,74%
Despesas Financeiras (DF)	de 0,94% até 1,17%
Administração Central (AC)	de 3,43% até 6,71%
Lucro (L)	de 6,74% até 9,40%
Tributos (T)	de 5,65% até 8,65%

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PLANILHAS DE SALÁRIOS

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 Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82
Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47

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\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50

Item	Unid.	Encarregado(**)
Salário	R\$	1.469,96
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.678,96
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.678,96
Encargos	73,24%	1.229,67
Salário + Encargos	R\$	2.908,63

Item	Unid.	Varredor(**)	Capinador(**)	Podador(**)
Salário	R\$	1.099,82	1.099,82	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00	209,00	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.308,82	1.308,82	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$			
Horas Extras - 100%	R\$			
DSR horas Estras	R\$			
Salário Mensal	R\$	1.308,82	1.308,82	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58	958,58	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40	2.267,40	2.267,40

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

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

Valor do Salário Mínimo vigente(SM): R\$ 1.045,00


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


22



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI

PRECIFICAÇÃO DOS INSUMOS - FARDAMENTOS E EPI's

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

KIT DE FARDAMENTOS / EPI's

I MOTORISTA / OPERADOR / ENCARREGADO

Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal (R\$)
1	Calça de Brim	6,00	37,35	18,68
2	Camisa de Brim c/Manga	6,00	36,80	18,40
3	Calçado e Meias	6,00	68,32	34,16
SubTotal Fardamento - Motorista / Operador / Encarregado				71,24

II GARI

Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal (R\$)
1	Calça de Brim	6,00	37,35	18,68
2	Camisa de Brim c/Manga	6,00	36,80	18,40
3	Calçado e Meias	6,00	68,32	34,16
4	Capa de Chuva	2,00	27,30	4,55
5	Máscara	48,00	2,07	8,28
6	Óculos de Proteção	6,00	4,34	2,17
7	Boné	6,00	7,08	3,54
8	Colete Refletivo Sinalizador	6,00	17,94	8,97
9	Protetor Solar	12,00	28,58	28,58
10	Luva Nitrílica Cano Longo	12,00	28,58	28,58
SubTotal Fardamento/EPI's - Gari				155,91

TOTAIS

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
MOTORISTA	3,00	71,24	213,72
COLETOR	9,00	155,91	1.403,19
ENCARREGADO	1,00	71,24	71,24
SubTotal Fardamento/EPI's			1.688,15

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO E VOLUMOSOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
MOTORISTA	2,00	71,24	142,48
COLETOR	4,00	155,91	623,64
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1,00	71,24	71,24
SubTotal Fardamento/EPI's			837,36

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
GARI VARREDOR	17,00	155,91	2.650,47
ENCARREGADO	1,00	71,24	71,24

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

23



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE
JERICOACOARA - ADEJERI

PRECIFICAÇÃO DOS INSUMOS - FARDAMENTOS E EPI's

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

KIT DE FARDAMENTOS / EPI's

MOTORISTA	1.00	71,24	71,24
SubTotal Fardamento/EPI's			2.792,95

SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIA

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
GARI VARREDOR	8,00	155,91	1.247,28
SubTotal Fardamento/EPI's			1.247,28

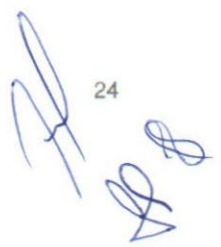
SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
GARI CAPINADOR	5,00	155,91	779,55
SubTotal Fardamento/EPI's			779,55

SERVIÇOS DE PODA E JARDINAGEM

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
GARI PODADOR	3,00	155,91	467,73
SubTotal Fardamento/EPI's			467,73


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


24



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

PRECIFICAÇÃO DOS INSUMOS - FERRAMENTAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

KIT DE FERRAMENTAS

I FERRAMENTAS P/ VEÍCULO				
Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal (R\$)
1	Vassoura tipo Gari	12,00	21,12	21,12
2	Pá Quadrada	4,00	17,94	5,98
3	Caixa Plástica Vazada	4,00	23,00	7,67
4	Cone de Sinalização 70cm	2,00	27,85	4,64
5	Garfo	4,00	51,89	17,30
SubTotal Ferramentas p/ Veículo				56,71

II FERRAMENTAS P/ VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E FAIXA DE AREIA				
Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal (R\$)
1	Vassoura tipo Gari	12,00	21,12	21,12
2	Pá Quadrada	4,00	17,94	5,98
3	Ciscador Regulável 22 Dentes	6,00	22,19	11,10
4	Coletor tipo Lutocar 120 L	1,00	261,28	21,77
SubTotal Ferramentas p/ Varrição				59,97

III FERRAMENTAS P/ CAPINAÇÃO				
Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal
1	Enxada com Cabo	6,00	23,92	11,96
2	Pá Quadrada	4,00	17,94	5,98
3	Ancinho Curvo 14 Dentes c/cabo 150cm	4,00	26,86	8,95
4	Carro de mão Extraforte	2,00	161,92	26,99
SubTotal Ferramentas p/ Capinação				53,88

IV FERRAMENTAS P/ PODA E JARDINAGEM				
Item	Descrição	Quantidade/Ano	Custo Unit. (R\$)	Total Mensal
1	Facão 20	6,00	20,23	10,12
2	Escada 4,5m	2,00	331,20	55,20
3	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	2,00	154,53	25,76
4	Podador de Galhos	2,00	24,38	4,06
SubTotal Ferramentas p/ Poda e Jardinagem				95,14

TOTAIS

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Veículos	3,00	56,71	170,13
Total Mensal -Ferramentas			170,13

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO E VOLUMOSOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Veículos	2,00	56,71	113,42
Total Mensal -Ferramentas			113,42

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA 40.206 - D

25



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA -
ADEJERI

PRECIFICAÇÃO DOS INSUMOS - FERRAMENTAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

KIT DE FERRAMENTAS

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Varrição	17,00	59,97	1.019,49
Total Mensal -Ferramentas			1.019,49

SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIA

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Varrição	8,00	59,97	479,76
Total Mensal -Ferramentas			479,76

SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Capinação	5,00	53,88	269,40
Total Mensal -Ferramentas			269,40

SERVIÇOS DE PODA E JARDINAGEM

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Kits Ferramentas p/ Poda e Jardinagem	3,00	95,14	285,42
Total Mensal -Ferramentas			285,42


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D


26



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA - ADEJERI

CESTAS BÁSICAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

CESTA BÁSICA

I MOTORISTA / OPERADOR / ENCARREGADO					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vr. Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Arroz	kg	6,00	2,11	12,66
2	Açúcar	kg	5,00	2,16	10,80
3	Feijão	kg	6,00	2,56	15,36
4	Farinha	kg	2,00	1,55	3,10
5	Massa de Milho	kg	1,00	2,01	2,01
6	Café em Pó	kg	0,50	13,95	6,98
7	Macarrão	pct	2,00	1,37	2,74
8	Bolacha	pct	2,00	3,20	6,40
9	Oleo	lata	2,00	2,99	5,98
10	Leite em Pó	kg	0,60	15,59	9,35
11	Doce	kg	0,50	9,20	4,60
SubTotal Cesta Básica - Motorista / Operador / Encarregado					79,98

II GARI					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vr. Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Feijão	kg	4,00	2,56	10,24
2	Arroz	kg	7,00	2,11	14,77
3	Farinha	kg	1,00	1,55	1,55
4	Macarrão	pct	4,00	1,37	5,48
5	Massa de Milho	pct	2,00	2,01	4,02
6	Açúcar	kg	5,00	2,16	10,80
7	Sal	kg	1,00	0,82	0,82
8	Óleo	lata	2,00	2,99	5,98
9	Sabão	barra	2,00	4,22	8,44
10	Café em Pó	kg	0,75	13,95	10,46
11	Leite em Pó	kg	0,20	15,59	3,12
12	Carne de Charque	kg	0,50	35,97	17,99
13	Doce	kg	0,25	9,20	2,30
SubTotal Cesta Básica - Gari					95,97

TOTAIS

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAI

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	9,00	95,97	863,73
Cesta Básica - Motorista	3,00	79,98	239,94
Cesta Básica - Encarregado	1,00	79,98	79,98
Total Mensal -Cesta Básica			1.183,65

COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO E VOLUMOSOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	4,00	95,97	383,88

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

27



AUTARQUIA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO, MOBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE JERICOACOARA -
ADEJERI

CESTAS BÁSICAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA VILA DE JERICOACOARA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

Cesta Básica - Motorista	2,00	79,98	159,96
Cesta Básica - Operador de retroescavadeira	1,00	79,98	79,98
Total Mensal -Cesta Básica			623,82

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	17,00	95,97	1.631,49
Cesta Básica - Motorista	1,00	79,98	79,98
Cesta Básica - Encarregado	1,00	79,98	79,98
Total Mensal -Cesta Básica			1.791,45

SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIA

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	8,00	95,97	767,76
Total Mensal -Cesta Básica			767,76

SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	5,00	95,97	479,85
Total Mensal -Cesta Básica			479,85

SERVIÇOS DE PODA E JARDINAGEM

	Quantidade	Custo Conjunto (R\$)	Custo Total (R\$)
Cesta Básica - Garis	3,00	95,97	287,91
Total Mensal -Cesta Básica			287,91


Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA 40.206 - D