



## PROPOSTA DE PREÇOS

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE**  
**Parq. da Cidade Jose Costa Matos, 01, Centro - Ipueiras -CE**  
**ASS.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01.001/2021-CP**

**Prezados Senhores,**

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta comercial relativa a concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o valor total para **Lote I de R\$ 3.313.166,64** (Três milhões trezentos e treze mil cento e sessenta e seis reais e sessenta e quatro centavos), e para o **Lote II de R\$ 273.821,76** (Duzentos e setenta e três mil oitocentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos), para execução dos serviços objetos dessa licitação.
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 25,08% (Vinte e cinco, zero oito por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposta estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de matérias, todos os custos direta ou indireta relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e de seus anexos, bem como disposto na lei 8.666 de 21 de junho de 1993.



Thiago Lucas da Rocha Sousa  
Thiago Lucas da Rocha Sousa  
Thiago Lucas da Rocha Sousa

**THIAGO LUCAS DA ROCHA SOUSA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CNPJ 19.437.200/0001-34**

Fortaleza, 17 de maio de 2021.

Michel Teixeira de Araújo

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 026.389.043-09**  
**CREA-CE 340079**  
**RNP 061821289-2**

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE

**FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME**  
**Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro Meireles - Fortaleza-CE**  
**TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com**  
**CNPJ: 19.437.200/0001-34**



### LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	VALOR MENSAL
<b>1.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL</b>				
1.1	CP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS	M <sup>3</sup>	3.376,20	31,42	106.080,20
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>106.080,20</b>
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>				
2.1	CP. 02	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	3.024,41	52,92	160.051,78
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>160.051,78</b>
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>				
3.1	CP. 03	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS	HOMEM/MÊS	1,00	3.344,85	3.344,85
3.2	CP. 04	GERENTE OPERACIONAL COM ENCARGOS	HOMEM/MÊS	1,00	6.620,39	6.620,39
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>9.965,24</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>276.097,22</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>						<b>3.313.166,64</b>

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 026.389.043-09  
CREA-CE 340079  
RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Simundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE





LOTE I

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CE 340079

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES						%	MÊS 5	%	MÊS 6
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	38,42%	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	57,97%	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,61%	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>8,333</b>	<b>552.194,44</b>	<b>25,00</b>	<b>828.291,66</b>	<b>33,333</b>	<b>1.104.388,88</b>	<b>41,67</b>	<b>1.380.486,10</b>	<b>50,00</b>	<b>1.656.583,32</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES						%	MÊS 11	%	MÊS 12
				MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	38,42%	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20	8,333	106.080,20
2.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	57,97%	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78	8,333	160.051,78
3.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,61%	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24	8,333	9.965,24
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>	<b>8,333</b>	<b>276.097,22</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>58,333</b>	<b>1.932.680,54</b>	<b>66,66</b>	<b>2.208.777,76</b>	<b>75,00</b>	<b>2.760.972,20</b>	<b>91,66</b>	<b>3.037.069,42</b>	<b>100,00</b>	<b>3.313.166,64</b>



FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meirales - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34



Simundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.592 - DICE





OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL A</b>	<b>5,89</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,52
L	LUCRO	7,72
	<b>TOTAL B</b>	<b>8,50</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL C(I)</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI</b>	<b>25,08%</b>

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

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 016.389.043-09  
CE 340079  
RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE





LOTE I



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS/CE.

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA S/DESONERAÇÃO(\*)

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>31,00%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO 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	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,84%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,03%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>6,58%</b>
* GRUPO E		
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>65,45%</b>

(\*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 25.389.043-09  
CE 340079  
RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Waimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.562 - DICE

CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E  
SERVIÇOS  
Fase SERVIÇOS  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34



**LOTE I: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

**1.0 PRODUÇÃO DE LIXO**

**1.1 Lixo Domiciliar, Comercial e Urbano - Tabela 01**

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	11.531	1,80	20.756	90,24	2.707,20
América	775	1,80	1.395	6,07	182,10
Matriz	779	1,80	1.402	6,10	183,00
Nova Fátima e Olho D'água	1.295	1,80	2.331	10,13	303,90
	<b>14.380</b>		<b>25.884</b>	<b>112,54</b>	<b>3.376,20</b>

(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>

**2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**

**2.1 Coleta Domiciliar e Comercial - Tabela 02**

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta ao Aterro	total			
Compactador 01- 12m3	Sede (manhã)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
	Sede (tarde)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
Compactador 02- 12m3	Sede (manhã)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
	Sede (tarde)	17,50	11,00	28,50	1,00	25,25	719,63
Compactador 03- 12m3	Distritos de América, Nova Fátima, Olho d'água e Matriz	25,00	72,00	97,00	2,00	13,00	2.522,00
	Sede	35,00	11,00	46,00	1,00	12,25	563,50
	<b>Total</b>	<b>130,00</b>	<b>127,00</b>	<b>257,00</b>		<b>25,25</b>	<b>5.964,02</b>

**3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO - Tabela 03**

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Domiciliar (m3/mes)	Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado (m3)
Compactador de 12m3	Sede	2.707,20	2	2.707,20
	Distritos	669,00	1	669,00
<b>TOTAL</b>		<b>3.376,20</b>	<b>3,00</b>	<b>3.376,20</b>

**4.0 RESUMO DE COLABORADORES**

Tabela 04

FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA	3,00

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 129.389.043-09  
E 340079  
RNP 061821289.2

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Lucas - Sócios Administradores  
10.457.200/0001-34  
Simão Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE





**LOTE I: SSERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUERAS/CE.**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

GARI COLETORES	9,00
VARREDORES	40,00
FISCAL	1,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>55,00</b>

**5.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS**

**Tabela 05**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
COMPACTADOR DE 12m3	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>



FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseserviços@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 028.389.043-09  
C.R.E.A.-CE 340079  
RNP 061821289-2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS/CE.

COMP. 01 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q / (dias de coleta no mês)
q = Q / (25,25)

q = 133,71 m3/dia

Tempo de Viagem para Descarga

TV = (2 x D (km) / Vt (km/h)) + T1 (h)

TV = 0,22 h

Número de Viagens por turno

NV = (q x VC x J) / (L x C) + (q x VC x TV)

NV = 1,75

Freqüência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab. E nos Distritos 3x por sema 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; 14.380 hab
i - Produção diária de lixo por habitante; 1,8 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m3 =(P x i x Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25. 3.376,20 m3/mês

q - quant. diária de RSU coletada; 133,71 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; 105,00 km
17,5+17,5+17,5+17,5+35=105km
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3); 25,2 m3(\*)
TV - Tempo de viagem para descarga
(\*) 12m3 x 0,70 x 3 = 25,2m3
0,70= índice de capacidade de carga do caminhão
3= índice de compactação do compactador

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga 5,50 km
média das distâncias: (5,5km, 5,5km, 5,5km, 5,5km, 5,5km)

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 - tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Table with 2 columns: Description and Value. Rows include: Produção período contrato(Sede) 40.514,40 (m3); Período do contrato 12,00 (meses); Produção mensal 3.376,20 (m3); Dias úteis no mês 25,25 (dias); Produção diária 90,24 (m3); Número de viagens 1,75; Percurso total 5.964,02 (km/mês); Percurso percorrido (12 meses) 71.568,24 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Table with 2 columns: Description and Value. Rows include: Roteiros Diários Diurnos (produtividade média, produção p/viagem), Coleta Diurna/Noturna, Coleta Diurna (m3/mês, Viag./veic./dia, m3/viagem, Dias úteis/mês), No. De Veículos=(Calculado, Adotado). Includes formula F=Q/(qxfxV) and definitions for F, Q, q, f, V.

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE
EL. (85) 98703.3341 - Email: faseserviços@hotmail.com
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 026.389.043-09
CR. 06.340079
RNP 061821289-2

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS
Thiago Lucas - Sócio Administrador
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho
CREA 14.552 - DICE





LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 01 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS

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 (2% a.a.)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	205.965,00	128.728,13	2,0	214,55
<b>Custo total do veículo</b>				<b>214,55</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>				<b>643,65</b>

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

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

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	205.965,00	0,2000	3.432,75
<b>Custo total do veículo</b>			<b>3.432,75</b>
<b>Custo total para 03 veículos</b>			<b>10.298,25</b>

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,75
km/dia/veículo	78,73
km/viagem/veículo	44,99
km/mês	5.964,02

Combustível

litros/mês	3.914,68
preço(R\$/litro)	4,26
<b>R\$/mês</b>	<b>16.676,52</b>

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.:

Sede - coleta: (17,5+17,5+17,5+17,5) x 2 viag/dia x 25,25 = 3.535,00km/mês ==> 3.535,00km/mês x 0,56 l/km = 1.979,60 litros/mês

Sede - coleta: 35,0 x 2viaq/dia x 12,25 = 857,50km/mês ==> 857,50km/mês x 0,56 l/km = 480,20 litros/mês

Distritos - coleta: 25 x 13,0 x 2,0viaq/dia = 650,00km/mês ==> 650,00km/mês x 0,56 l/km = 364,00 litros/mês

Sede - Ida/volta ao aterro: (11+11+11+11) x 2,0viaq/dia x 25,25 + 11x2,0 x 12,25 = 2.491,50km/mês ==> 2.491,50km/mês x 0,25 l/km = 622,88 litros/mês

Distritos - Ida/volta ao aterro: 72 x 13,0 x 2,0viaq/dia = 1.872,00km/mês ==> 1.872,00 x 0,25 l/km = 468,00 litros/mês  
total = 3.914,68 litros/mês

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
---------	------------------	------------

\* troca de óleo:



FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.349.943-09  
CE-340079  
RNP 061821289-2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.852 - DICE



LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 01 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS

óleo cárter	16,02	573,26
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	6,87	81,95
graxa	22,89	136,52
filtros		327,61
lavagem	91,54	1.098,48
	<b>R\$/mês</b>	<b>2.217,82</b>

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 c/  
 lubrificantes,  
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	6.407,80	1.091,89

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	205.965,00	3.861,84
Manutenção Mensal p/3 veículos		11.585,52

\* gastos com reparos, incl. materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coef. de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

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

Sendo:  
 VN - valor do veículo novo (R\$)  
 VU - vida útil veículo novo (anos) 4  
 \*K - coef. de proporcionalidade para manutenção: 0,90

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	205.965,00	268,18
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>268,18</b>
	<b>R\$/mês/veic. P/ 3 veic.</b>	<b>804,54</b>

Dado pela Fórmula:  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 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	8,99	107,88	8,99
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	19,22	153,76	12,81
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	9,61	57,66	4,81
Vassoura	1,00	1,00	12,00	8,24	98,88	8,24
<b>Total</b>						<b>34,85</b>

Para 01 Equipamento	34,85
Número de equipamentos	3,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>104,55</b>

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	643,65
Depreciação dos Veículos	10.298,25
Combustível	16.676,52
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.217,82
Pneus e câmaras	1.091,89
Manutenção	11.585,52
Tributos, Seguros e Taxas	268,18
Ferramentas e Utensílios	104,55
<b>Custo Total do Compactador 15m3</b>	<b>42.886,38</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
 FASE SERVIÇOS  
 Raimundo Lucas - Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
 TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseserviços@hotmail.com  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 126.089.043-09  
 RUBRICA 340079  
 R.Nº: 981231200.0

Raimundo Romildo Pontes Neto  
 Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
 CREA 14.552 - DICE





LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 01 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	440,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.539,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.539,82</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.007,81
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.547,63</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.290,76</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	220,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.891,34</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.891,34</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.237,88
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.129,22</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.872,35</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.290,76	9,00	29.616,82
Motorista	3.872,35	3,00	11.617,04
<b>Total/mês</b>		<b>12,00</b>	<b>41.233,86</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
  
 Thiago Lucas - Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
 TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.289.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 061821289.2

aimundo Romildo Pontes Neto  
 Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
 CREA 14.552 - DICE





LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

**COMP. 01** 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.12M3 NA SEDE E DISTRITOS

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	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	6,70	160,80	13,40
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>56,06</b>

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	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,95	29,85	2,49
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	6,70	160,80	13,40
Máscara semifacial impermeavel	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>58,55</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	56,06	168,18
Gari	9,00	58,55	526,95
<b>Custo Total</b>			<b>695,13</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	42.886,38
Custo mensal com pessoal	41.233,86
Custo mensal com farda e EPI's	695,13
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>84.815,37</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	25,12
Custo Mensal (R\$)	84.815,37
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	3.376,20

Custo Mensal (R\$)	84.815,37
BDI 25,08%	21.270,06
<b>Total</b>	<b>106.085,43</b>

Produção Mensal (m3/mês)	3.376,20
Preço Unitário (R\$/m3)	<b>31,42</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
 Thiago Lucas - Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
 TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 066.889.043-09  
 CREA-CE 340079  
 RNP 0618212R9-2

Simundo Romildo Pontes Neto  
 Eng. Civil / Esp. de Seg. do Trabalho  
 CREA 14.552 - DICE

LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

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

Sede		dias/mês	km/mês
Quantidade de vias a varrer diariamente com repasse	25,38 km	25,25	1.281,69
Quantidade de vias a varrer em dias alternados sem repasse	31,03 km	13	403,39
Quantidade de vias a varrer 3x por semana	33,60 km	12	403,20
<b>Total</b>			<b>2.088,28</b>

  

Distritos		dias/mês	km/mês
Quantidade de vias a varrer em dias alternados	72,01 km	13	936,13
<b>Total</b>			<b>936,13</b>

Quantidade de vias a varrer(mensal)	3.024,41 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	119,78 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	3,00
Quantidade de varredores necessários	40,00
Fiscal	1,00
<b>Total Geral</b>	<b>41,00 homens</b>

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

N - N° de Varredores;  
d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);  
r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 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	457,70	40,00	18.308,00

Manutenção

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

Preço Unitário	457,70
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,91</b>

Número de equipamentos	40,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>76,40</b>

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	8,99	215,76	17,98
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	19,22	76,88	6,41

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Fase Serviços  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA/CE 840079  
RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE

LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Vassoura	1,00	0,50	24,00	8,24	197,76	16,48
Ciscador	1,00	3,00	4,00	9,61	38,44	3,20
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,14	425,04	35,42
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	457,70	457,70	38,14
Cone de sinalização	1,00	6,00	2,00	26,00	52,00	4,33
<b>Total</b>					<b>1.463,58</b>	<b>121,96</b>

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

Para 01 Equipe	121,96
Número de equipes	40,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>4.878,40</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	76,40
Ferramentas e Utensílios	4.878,40
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>4.954,80</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal (*)	1,00
Varredores	40,00
<b>Total</b>	<b>41,00</b>

Item	Unid.	Fiscal(*)	Varredor
Salário	R\$	1.469,96	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	220,00	220,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.689,96</b>	<b>1.319,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.689,96</b>	<b>1.319,82</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.106,08	863,82
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.796,04</b>	<b>2.183,64</b>
Almoço	R\$	454,50	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63	88,63
Cesta básica	R\$	200,00	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.539,17</b>	<b>2.926,77</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.926,77	40,00	117.070,70
Fiscal(*)	3.539,17	1,00	3.539,17
<b>Total/mês</b>		<b>41,00</b>	<b>120.609,87</b>

(\*) Os fiscais terão atribuições para fiscalizar também outros serviços, como: fiscalização de rotas das coletas domiciliares.

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.843-09  
CREA-CE 340079  
RNP 061821289-2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil/Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE





LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 02 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Boné de brim	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,95	29,85	2,49
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>42,75</b>

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	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,95	29,85	2,49
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	6,70	160,80	13,40
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>58,55</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	42,75	42,75
Varredor	40,00	58,55	2.342,00
<b>Custo Total</b>			<b>2.384,75</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	4.954,80
Custo mensal com pessoal	120.609,87
Custo mensal com farda e EPI's	2.384,75
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>127.949,42</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	42,31
Custo Mensal (R\$)	127.949,42
Produção Mensal Estimada(km/mês)	3.024,41

Custo Mensal (R\$)	127.949,42
BDI 25,08%	32.087,25
<b>Total</b>	<b>160.036,67</b>

Produção Mensal (km/mês)	3.024,41
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>52,92</b>



MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA: CE-340079  
RNP: 061821289,2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



LOTE I

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 03 3.1 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS

Item	Unid.	Aux. Administrativo
Salário	R\$	1.167,17
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.167,17</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.167,17</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	763,91
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,08</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.674,21</b>

Custo Mensal (R\$)		2.674,21
BDI	25,08%	670,64
<b>Total</b>		<b>3.344,85</b>

COMP. 04 3.2 - GERENTE OPERACIONAL COM ENCARGOS

Item	Unid.	Gerente
Salário (2,5 SM)	R\$	2.750,00
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.750,00</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.750,00</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.799,88
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>4.549,88</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>5.293,01</b>

Custo Mensal (R\$)		5.293,01
BDI	25,08%	1.327,38
<b>Total</b>		<b>6.620,39</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
F. FASE SERVIÇOS  
Rui Lago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA: CE-340079  
RNP: 081821299,2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE

**LOTE I: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E SERVIÇOS DE VARRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.**

**PLANILHA DE INSUMOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	8,24
2	Mercado	Gorro Califa	unid	8,24
3	Mercado	Botina de segurança	unid	26,09
2	Mercado	Calça e camisa de brim para qari	unid	38,45
3	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	38,45
4	Mercado	Colete refletivo	unid	9,95
3	Mercado	Capa de chuva	unid	9,61
4	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,55
5	Mercado	Oculos de proteção	unid	7,55
4	Mercado	Luvas de segurança	unid	6,70
5	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	457,70
6	Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	26,00
5	Mercado	Caixas Perfurocortantes	unid	5,40
6	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	9,61
7	Mercado	Pá quadrada	unid	19,22
8	Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,14
9	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	8,24
10	Mercado	Vassourão qari 40cm	unid	8,99
11	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	205.965,00
12	Mercado	Veículo Utilitário tipo Furção	unid	36.616,00
13	Sindicato	Salário Gari	mês	1.099,82 (**)
14	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)
15	Sindicato	Salário Encarregado	mês	1.469,96 (**)
16	Sindicato	Salário Auxiliar Administrativo	mês	1.167,17 (*)
17	Sindicato	Salário Gerente	mês	2.750,00 (**)
18	Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	1.671,34 (*)
19	Vigente	Salário Mínimo vigente	unid	1.100,00
20	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	20,60
21	cotação em posto local	Preço R\$/litro Diesel	litro	4,26
22	cotação em posto local	Preço R\$/litro Gasolina	litro	5,48
23	Mercado	óleo cárter	litro	16,02
24	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	6,87
25	Mercado	graxa	kg	22,89
26	Mercado	filtros	unid	18,31
27	Mercado	lavagem caminhão	unid	91,54
28	Mercado	lavagem carro pequeno	unid	22,89
29	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão + Recapagem	conj	6.407,80
30	Mercado	Pneus p/carro pequeno	conj	686,55
31	Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	18,00 (**)
32	Sindicato	Café da manhã	unid	3,51 (**)
33	Mercado	Cesta Básica	unid	200,00

(\*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

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

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
  
 Thiago Lucas - Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.369.643-09  
 CREA 340079  
 RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
 TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
 Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
 CREA 14.552 - DICE





LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	VALOR MENSAL
1.0		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE</b>				
1.1	CP. 05	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	M <sup>3</sup>	6,81	1.701,60	11.587,90
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>11.587,90</b>
2.0		<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>				
2.1	CP. 06	INCINERAÇÃO	M <sup>3</sup>	6,81	1.649,13	11.230,58
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>11.230,58</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>22.818,48</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>						<b>273.821,76</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Fase SERVIÇOS  
Zhiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO (85) 98703.3341 - Email: faseserviços@hotmail.com  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA/CE 340079  
RNP 061821289-2  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Simundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Exp. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS/CE.

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF nº 06.389.043-09  
CREA nº 14.652-09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES											
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6						
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	100,00%	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48
TOTAL SIMPLES			22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48
TOTAL ACUMULADO			22.818,48	8,33	22.818,48	16,67	45.636,96	25,00	68.455,44	33,33	91.273,92	41,67	114.092,40	50,00	136.910,88

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	MESES											
				MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12						
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO	100,00%	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48	8,333	22.818,48
TOTAL SIMPLES			22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48	8,33	22.818,48
TOTAL ACUMULADO			22.818,48	58,33	159.729,36	66,66	182.547,84	75,00	205.366,32	83,33	228.184,80	91,66	251.003,28	100,00	273.821,76



Waimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.652 - DICE

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: fase.servicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34



LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL A</b>	<b>5,89</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,52
L	LUCRO	7,72
	<b>TOTAL B</b>	<b>8,50</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL C(I)</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI</b>	<b>25,08%</b>

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

 CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CREA: CE 340079  
RNP 864821289-2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - D/CE





LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA S/DESONERAÇÃO(\*)

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>31,00%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO 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	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,84%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,03%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>6,58%</b>
* GRUPO E		
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>65,45%</b>

(\*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

 **CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS**  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CNPJ: 06.340.079  
RNP: 061821289-2

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



**LOTE II: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUERAS/CE.**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

**1.0 PRODUÇÃO DE LIXO**

**1.2 Coleta RSS - Tabela 01**

Local	População Atendida	Taxa kg/hab/dia )	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	11.531	0,0018	20,76	0,1384	4,1520
América	775	0,0018	1,40	0,0093	0,2790
Balseiro	591	0,0018	1,06	0,0071	0,2130
Engenheiro João Tomé	1.486	0,0018	2,67	0,0178	0,5340
Gázea	384	0,0018	0,69	0,0046	0,1380
Livramento	866	0,0018	1,56	0,0104	0,3120
Matriz	779	0,0018	1,40	0,0093	0,2790
Nova Fátima	886	0,0018	1,59	0,0106	0,3180
São José	663	0,0018	1,19	0,0079	0,2370
Ipuzinho, Agrovila	300	0,0018	0,54	0,0036	0,1080
Olho d'água dos Galvões, Lagoa dos Tavares, Boa Vista, Oiticica dos Rosários	522	0,0018	0,94	0,0063	0,1890
Goes, Pau D'arco, Charito	150	0,0018	0,27	0,0018	0,0540
	<b>18.933</b>		<b>34,07</b>	<b>0,2271</b>	<b>6,8100</b>

(\*) peso específico do lixo hospitalar: 280kg/m<sup>3</sup>

(\*\*) Adotado o percentual citado por vários autores (2% do total mensal estimado de RSU) e, sobre esse, considerar apenas 15% como resíduos perigosos ou especiais que necessitam de tratamento final apropriado.  $0,60\text{kg} \times 2\% \times 15\% = 0,0024\text{kg/hab/dia}$

**2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**

**2.2 Coleta RSS - Tabela 02**

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta até a Sede	total			
Veículo Tipo Furgão - RSS	Sede	20,00	0,00	20,00	1,00	13,25	265,00
	Livramento, São José, Balseiro, Gázea e outras localidades da mesma rota	15,00	48,20	63,20	1,00	4	252,80
	América, Nova Fátima, Olho D'água, Matriz e outras localidades da mesma rota	15,00	72,00	87,00	1,00	4	348,00
	Distrito Eng. João Tomé(Charito) e outras localidades da mesma rota	15,00	24,40	39,40	1,00	4	157,60
	<b>Total</b>	<b>65,00</b>	<b>144,60</b>	<b>209,60</b>		<b>25,25</b>	<b>1.023,40</b>

**3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO - Tabela 03**



Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 26.389.043-09  
DE 340079  
Riv: 061821289,2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Guilherme Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



**LOTE II: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.**

**DADOS PARA DIMENSIONAMENTO**

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	RSS (kg/dia)	Quant. de veículos	Vol. mensal coletado (m3)
Veículo Tipo Furgão	Livramento, São José, Balseiro, Gázea e outras localidades da mesma rota	5,04	1	1,01
	América, Nova Fátima, Olho D'água, Matriz e outras localidades da mesma rota	5,33		1,07
	Distrito Eng. João Tomé(Charito) e outras localidades da mesma rota	2,94		0,59
	Sede	20,76		4,15
<b>TOTAL</b>		<b>34,07</b>	<b>1,00</b>	<b>6,81</b>

**4.0 RESUMO DE COLABORADORES**

Tabela 04

FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA	1,00
GARI COLETORES	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

**5.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS**

Tabela 05

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO(Coleta de RSS)	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

**CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS**  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

**MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-08  
CREA-CE 340078  
RNP 061821285-2

**FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME**  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

**Raimundo Romildo Pontes Neto**  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE





**LOTE II**

**OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.**

**COMP. 05 1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO**

**VEÍCULO: VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO**

Frequência da Coleta no Município: Conforme tabela 2  
Coleta Diurna;

P - População atendida; 18.933 hab  
i - Produção diária de lixo por habitante; 0,0018 kg/hab/dia  
Q - Quant. mensal de RSS coletada em m3 = (P x i x 30); 6,81 m3/mês  
Dias de Coleta no Mês = 25,25 dias

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato (Sede e Distritos) 81,72 (m3)  
Período do contrato 12,00 (meses)  
Produção mensal (Sede e outras Localidades) 6,81 (m3)  
Dias úteis no mês 25,25 (dias)  
Produção diária (Sede e Outras Localidades) 0,2271 (m3)  
Número de viagens 1,00  
Percurso total 1.023,40 (km/mês)  
**Percurso percorrido (12 meses) 12.280,80 (km/período total contrato)**

**CUSTO MENSAL DO VEÍCULO**

**VEÍCULO: UTILITÁRIO TIPO FURGÃO**

**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) 5  
VN - valor do veículo novo (R\$)  
i - taxa de juros anuais (2% a.a.)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	51.616,00	30.969,60	2,0	51,62
<b>Custo total do veículo</b>				<b>51,62</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

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

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

\*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%); 60%  
Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 5  
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	51.616,00	0,0800	344,11
<b>Custo total do veículo</b>			<b>344,11</b>

**Quilometragem percorrida**



MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043/09  
CREA: 14.552-3  
RNP: 0618212R9-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE

**LOTE II****OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS/CE.****COMP. 05 1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	40,53
km/mês	1.023,40

<b>Combustível</b>	
Consumo (l/km)	0,10
litros/mês	102,34
preço(R\$/litro)	5,48
<b>R\$/mês</b>	<b>560,82</b>

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Despesas mensal com combustível	560,82	
Despesa com lubrificantes e filtro		56,08
lavagem	22,89	91,56
	<b>R\$/mês</b>	<b>147,64</b>

gasto lubrificantes e com filtros representa 10% das despesas com combustíveis,

uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras ,	686,55	<b>10,04</b>

\* vida útil de 70.000 km

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	51.616,00	<b>688,21</b>

\* gastos com reparos, incl. materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coef. de reparos de 0,80, incidente sobre o valor

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

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos):

5

\*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção: 0,80

**Tributos, Seguros e Taxas**

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	51.616,00	<b>53,77</b>
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>53,77</b>

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

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

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	8,99	107,88	8,99
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	19,22	76,88	6,41
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Sacolas plásticas(mês)	1,00	0,00	1.056,00	0,14	147,84	12,32
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	26,00	104,00	8,67
Caixas Perfurocortantes	1,00	0,00	204,00	5,40	1.101,60	91,80
<b>Total Mensal</b>						<b>130,59</b>

Para 01 Equipamento	130,59
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>130,59</b>

**Resumo do Custo Total do Veículo Utilitário**

Remuneração do Capital	51,62
Depreciação dos Veículos	344,11
Combustível	560,82
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	147,64
Pneus e câmaras	10,04
Manutenção	688,21

**CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS**  
  
 Thiago Lucas - Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Rua Ildelfonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
 TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
 CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 026.389.043-09  
 CR. CE 390079  
 RNP 061821299,2

Simão Romão Pontes Neto  
 Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
 CREA 14.552 - DICE



LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 05 1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO

Tributos, Seguros e Taxas	53,77
Ferramentas e Utensílios	130,59
<b>Custo Total do Veículo</b>	<b>1.986,80</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO FURGÃO	1,00	1,00

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	440,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.539,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.539,82</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.007,81
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.547,63</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.290,76</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	220,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.891,34</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.891,34</b>
<b>Encargos</b>	65,45%	1.237,88
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.129,22</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta básica	R\$	200,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.872,35</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.290,76	1,00	3.290,76
Motorista	3.872,35	1,00	3.872,35



MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO ENGENHEIRO CIVIL CPF: 026.389.043-09 CREA-CE 340079 RNP 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Pontes Neto Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho CREA 14.552 - DICE





LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS/CE.

COMP. 05 1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE COM VEÍCULO TIPO FURGÃO

Total/mês	2,00	7.163,11
-----------	------	----------

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	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	6,70	160,80	13,40
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>56,06</b>

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	38,45	153,80	12,82
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	26,09	104,36	8,70
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	8,24	24,72	2,06
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	9,61	28,83	2,40
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	9,95	29,85	2,49
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	6,70	160,80	13,40
Máscara semifacial impermeável	1,00	0,033	364,00	0,55	200,20	16,68
<b>Total</b>						<b>58,55</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	56,06	56,06
Gari	1,00	58,55	58,55
<b>Custo Total</b>			<b>114,61</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.986,80
Custo mensal com pessoal	7.163,11
Custo mensal com farda e EPI's	114,61
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>9.264,52</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	1.360,43
Custo Mensal (R\$)	9.264,52
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	6,81

Custo Mensal (R\$)	9.264,52
BDI 25,08%	2.323,36
<b>Total</b>	<b>11.587,88</b>

Produção Mensal (m3/mês)	6,81
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>1.701,60</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-08  
CÁD. DE 340679  
RNF: 0518212R9-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE



LOTE II

OBJETO: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

COMP. 06 2.1 - INCINERAÇÃO

a) CUSTO COM DESLOCAMENTO ATÉ O LOCAL DA INCINERAÇÃO

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	8,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/ida e volta/veículo	602,00
km/mês	4.816,00

Distância de Ipueiras Maracanaú (ida e Volta) = 301 x 2 = 602km  
Deslocamento de 2 vezes por semana para a incineração (8x/mês)

Combustível

Consumo (l/km)	0,10
litros/mês	481,60
preço(R\$/litro)	5,48
<b>R\$/mês</b>	<b>2.639,17</b>

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	686,55	47,23

\* vida útil de 70.000 km

b) CUSTO COM INCINERAÇÃO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	81,72 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DO SERVIÇO DE SAÚDE	6,81 (M3)
CUSTO DE INCINERAÇÃO POR KG	3,30 (R\$/KG)
CUSTO DE INCINERAÇÃO POR M3	924,00 (R\$/M3)

R\$ 3,30 x 280kg/m3 = R\$ 1.010,80/m3

(\* ) peso específico do lixo hospitalar: 280kg/m3

CUSTO MENSAL COM INCINERAÇÃO

6.292,44 (R\$/Mes)

6,81m3/mês x R\$ 1.010,80 = R\$ 6.292,44

c) RESUMO GERAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS

COMBUSTÍVEIS	2.639,17
PNEUS	47,23
INCINERAÇÃO	6.292,44
<b>TOTAL</b>	<b>8.978,84</b>

Custo Mensal (R\$)		8.978,84
BDI	25,08%	2.251,72
<b>Total</b>		<b>11.230,56</b>

Produção Mensal (m3/mês)	6,81
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>1.649,13</b>

CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS  
Rui Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043/09  
CREA 14.552-2  
RNP 081821789-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. (de Seg. do Trabalho)  
CREA 14.552 - DICE



**LOTE II: COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO) DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.**

**PLANILHA DE INSUMOS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	8,24
2	Mercado	Gorro Califa	unid	8,24
3	Mercado	Botina de segurança	unid	26,09
2	Mercado	Calça e camisa de brim para qari	unid	38,45
3	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	38,45
4	Mercado	Colete refletivo	unid	9,95
3	Mercado	Capa de chuva	unid	9,61
4	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,55
5	Mercado	Oculos de proteção	unid	7,55
4	Mercado	Luvas de segurança	unid	6,70
5	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	457,70
6	Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	26,00
5	Mercado	Caixas Perfurocortantes	unid	5,40
6	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	9,61
7	Mercado	Pá quadrada	unid	19,22
8	Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,14
9	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	8,24
10	Mercado	Vassourão qari 40cm	unid	8,99
11	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	205.965,00
12	Mercado	Veículo Utilitário tipo Furção	unid	51.616,00
13	Sindicato	Salário Gari	mês	1.099,82 (*)
14	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.671,34 (*)
15	Sindicato	Salário Encarregado	mês	1.469,96 (*)
16	Sindicato	Salário Auxiliar Administrativo	mês	1.167,17 (*)
17	Sindicato	Salário Gerente	mês	2.750,00 (*)
18	Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	1.671,34 (*)
19	Vigente	Salário Mínimo vigente	mês	1.100,00
20	Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	20,60
21	cotação em posto local	Preço R\$/litro Diesel	litro	4,26
22	cotação em posto local	Preço R\$/litro Gasolina	litro	5,48
23	Mercado	óleo cárter	litro	16,02
24	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	6,87
25	Mercado	graxa	kq	22,89
26	Mercado	filtros	unid	18,31
27	Mercado	lavagem caminhão	unid	91,54
28	Mercado	lavagem carro pequeno	unid	22,89
29	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão + Recapagem	conj	6.407,80
30	Mercado	Pneus p/carro pequeno	conj	686,55
	Mercado	Incineracão	conj	3,30
31	Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	18,00 (*)
32	Sindicato	Café da manhã	unid	3,51 (*)
33	Mercado	Cesta Básica	unid	200,00

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

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



**CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS**

Thiago Lucas - Sócio Administrador  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 026.389.043-09  
CRE 346079  
RNF 061821289-2

FASE CONSTRUÇÃO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME  
Rua Ildefonso Albano, 464, Bairro: Meireles - Fortaleza-CE  
TEL. (85) 98703.3341 - Email: faseservicos@hotmail.com  
CNPJ: 19.437.200/0001-34

Raimundo Romildo Pontes Neto  
Eng. Civil / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 14.552 - DICE