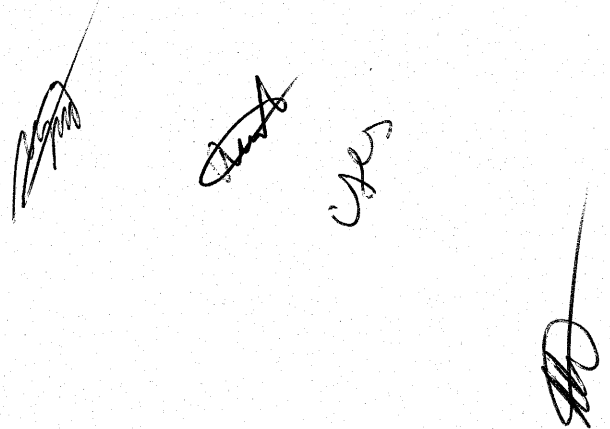


PROPOSTA DE PREÇO

Four handwritten signatures in black ink are located in the lower right quadrant of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names of individuals involved in the proposal.

CARTA PROPOSTA

Ícó – Ceará, 29 outubro de 2018

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.09.26.1

Prezados Senhores,

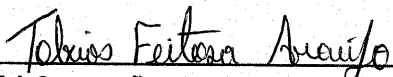
A empresa **T.F.A Construções e Serviços Eireli – ME**, inscrita pelo CNPJ: 23.281.776/0001-22, situada na rua Santa Rita, Nº 245, CEP: 63.430-000, Lot. N. C. Cruzeiro, com sede na Cidade de Ícó, estado do Ceará, apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS** no Município de Farias Brito/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.09.26.1**, pelo preço global de R\$ 1.550.421,07 (Um milhão quinhentos e cinquenta mil, quatrocentos e vinte e um reais e sete centavos)

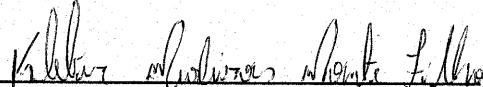
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). **Tobias Feitosa Araújo**, portador da carteira de identidade nº 2006099039958 – SSP – CE, e do CPF nº: 066.624.373-52, como representante legal desta empresa.

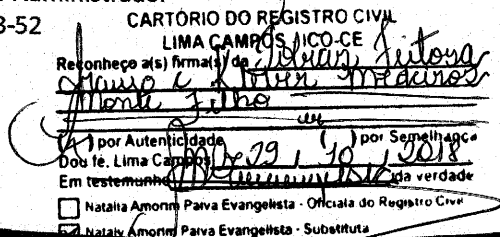
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


T.F.A Construções e Serviços Eireli – ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo, Titular Administrador
CPF: 066.624.373-52


KLEBER MEDEIRO MONTE FILHO
ENG. CIVIL – RNP: 061674970-8
CPF: 043.294.893-57



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	
OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.	
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	
DATA: 30/10/2018	BDI: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PRÇ.UNIT	P/MÊS	PRÇ.TOTAL
1.0	SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, ESPECIAIS, PODA DE ARVORE, VARRIÇÃO E CAPINA E PINTURA DE GUIAS.					1.550.421,07
1.1	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12,00	102,28	54.460,17	R\$ 653.522,00
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 Metros	MÊS	12,00	2,08	74.741,59	R\$ 896.899,07
				SUB-TOTAL	129.201,76	
				TOTAL		R\$ 1.550.421,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.550.421,07 (Um milhão quinhentos e cinquenta mil, quatrocentos e vinte e um reais e sete centavos)

MÃO-DE-OBRA: 40,00%

MATERIAL/EQUIPAMENTOS: 60,00%

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTA DA DATA DE RECEBIMENTO

Handwritten signature

Handwritten signature

Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 081674970-8
 CREA - CE: 330326

Handwritten signature

T.F.A. Constr. e Serviços Finais - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
 OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 DATA: 30/10/2018 BDI: 20,00%

1 - DIMENSIONAMENTO DA FRTOA DE CAMINHÕES COLETORES DE REÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COLETADO DE CAPINA E PODA
1.1 CÁLCULO DA QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS URBANOS DOMICILIAR E COMERCIAL A SER COLETADO Q=HXG/1000

H = POPULAÇÃO URBANA ONDE EXISTE SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS REGULAR (HAB) - 2016
 POPULAÇÃO ESTIMADA 2017 (IBGE) HAB: 18.720,00
 PERCENTUAL DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR (IPECE) %: 66,01
 H= 18720 X 66,01 = 12.357,07

G = ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DIÁRIA GERDA DE RESIDUO POR HABITANTES (KG/HAB/DIA) 0,882 KG/HAB/DIA

Q = 10,8989375 TONELADA/DIA

1.1.1 CALCULO DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS VERDES (CAPINAÇÃO E PODA) GERADA (MÉDIA) NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

Qverde = Quantidade de resíduo de capina coletado ao dia
 qh = quantidade de capinadores
 r = quantidade média de resíduos por m²
 p = produtividade média do capinador por dia = adotando 97m²/dia
 quantidades de metros a serem capinados ao mês = 36.020 metros/mês
 qh = 36020 / 26 (dias mês) / 97(m/di) = 15 (adotado)

PODAS EVENTUAIS REALIZADA DIRETAMENTE PELA POPULAÇÃO COLETADA (MÉDIA EVENTUAL) = 30 TON/MÉS

Qverde = 126,03
 Q = 4,847307692 TONELADA/DIA

15 x 3 x 97 = 4.365,00
 Q verde
 Q verde
 96,03 TON/MÉS ((4365/1000)X22)

Kleber Medeiros Monteiro Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 066574810-8
 CREA - CE: 3.333.032/6

0023
 5
 17/10/2018
 Engenheiro Civil - ME

1.1.2 RESÍDUOS DE PODAÇÃO

QUNATIDADE DE PODADORES APLICADO = 3
 QUNATIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS AO DIA POR PODADOR = 13
 PESO MÉDIO DO RESÍDUO DE PODA POR ÁRVORES (EM TON) = 0,077
 QUANTIDADE DE PODA RECOLHIDA AO MÊS (TON/MÊS) = 52,05
 Q = 2,001923077 TONELADA/DIA

TOTAL DA QUANTIDADE DE RESÍDUO DE COLETA RESIDUANCIAL, COMERCIAL, CAPINA, PODA E VARRIAÇÃO

Qtotal= 17,74816827 TONELADA/DIA

1.2 CÁLCULO DO TEMPO GASTO, POR VIAGEM, COM TRANSPORTE DO LOCAL DE COLETA AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

$$TV = (2D/Vt) + T1$$
 D = DISTANCIA DO PONTO DE INÍCIO DA COLETA ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM) 4,00 KM
 Vt = VELOCIDADE MÉDIA DESENVOLVIDA ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM/H) 40,00 KM/H
 T1 = TEMPO GASTO COM O ACESSO, EVENTUAL PESAGEM, A DESCARGA DO RESÍDUO E A SAÍDA DO LOCAL DE DESTINAÇÃO (h) 0,25 H

TV = 0,45 H

1.3 CALCULO DA CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM

D - DENSIDADE APARENTE DO LIXO RESIDENCIAL (TON/M³) 0,21
 K - COEFICIENTE DE COMPACTAÇÃO DE RESÍDUO PROPICIADA PELO TIPO DE CAMINHÃO (COMPACTADOR) 3,00
 C - CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR (m³) 12,00

C = 7,56 T

$$C = K \times C \times d$$

Kiebel Medeiros Nobre Filho
 Engenheiro Civil
 R.N.º 06.674.910-8
 CREA/CE: 330326

002376

TFA
 Rua Santa Rita N.º 245
 Cruzzeiro Ico - Ceará
 CEP: 63430-000

1.4 CÁLCULO DO NUMERO DE VIAGENS DIARIAS POSSIVEIS POR VEICULOS

$$NV = \frac{Q \times QV \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$$

6,00
16,00
16,71

- VC - VELOCIDADE MEDIA DE COLETA (KM/H)
- J - QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (H)
- L - EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM)

NV = **6,71760011**

1.5 CALCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS, CAPINA E PODA

$$F = \frac{(1/NV) \times (Q/c) \times (1+K)}{10\%}$$

K - NUMERO DE VEICULOS RESEVAS 10%

F = **0,236070057**

(ADTOTANDO 2 CAMINHÕES - 01 COMPACTADOR E 01 CAMINHÃO CARROCEIRIA)

Heber Medeiros Brito Filho
Engenheiro Civil
CPF: 061914910-8
CREA: CE: 330326

AS

002377
Compt. Edson Elias - ME
CPF: 08178001722
Rua Santa Rita N° 245
Cruzeiro Icó - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
 OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 DATA: 30/10/2018 BDI: 20,00%

2.- CALCULO DO CUSTO DA COLETA DO LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL, CAPINA, VARRIÇÃO E PODA

2.1 Frota de veículos

Caminhões coletores carroceria (para compactador existente) (em 2 turnos de 8h) 1
 Caminhões coletores carroceria (CAPINA E PODA) 1

2.2 Cálculo da mão de obra

Motoristas compactadores	1	x	2	=	2
Motoristas carroceria	1	x	2	=	2
					4

Garis compactadores	1	x	4	x	2	=	8
Garis carroceria	1	x	2	x	1	=	2
							10

Fiscal 2

ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 983,00 x 0,40 = 393,20
 SALÁRIO BASE 983,00 x 0,20 = 196,60

AS

[Signature]

[Signature]

Kleber Medeiros Monte Filho
 ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 RING: 06.974.970-8
 CREA - CE: 330.726

002378

Chil...
 Torres...
 Tuller...
 Rua...
 CEP:...

[Signature]

	SALARIO		ADICIONAL	TOTAL/MÊS
Motoristas:	1.529,00	+	187,40	1.716,40
Garis	983,00	+	393,20	1.376,20
Fiscal	1.313,80	+	187,40	1.501,20
Motoristas;	4	x	1.716,40	6.865,60
Garis:	10	x	1.376,20	13.762,00
Fiscal	2	x	1.501,20	3.002,40
	16			23.630,00

2.3 Encargos Sociais: 75,92%

17.939,90

(VIDE ANEXO- ENCARGOS SOCIAIS)

2.4 Vale Refeição

Motoristas	4	x	26,00	x	2,50	=	260,00
Garis	10	x	26,00	x	2,50	=	650,00
Fiscal	2	x	26,00	x	2,50	=	130,00
	16						1.040,00

CRS

[Handwritten Signature]

Kabeel Madalena Brito Filho
 Engenharia Civil
 RNP: 091674970-8
 CREA: CE-330325

TFA Constr. e Serv. Engr. - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Rua Santa Rita nº 245 - Ceará CEP: 63430-000
 Fone: (88) 2148-0022

2.5 Cesta Básica

7	kg	arros	0,90	6,30
4	kg	feijão	1,10	4,40
5	kg	açúcar	0,95	4,75
1	kg	farinha de mandioca	0,75	0,75
3	pacote	café 250g	1,00	3,00
4	pacote	massa de milho	0,15	0,60
1	lata	goiabada	0,25	0,25
4	pacote	macarrão	0,35	1,40
1	pacote	leite em pó	0,22	0,22
2	lata	óleo 900 ml	1,10	2,20
1	kg	sal	0,15	0,15
1	barra	sabão em barra	0,80	0,80
0,5	kg	carne de charque	2,10	1,05
		Total	25,87	25,87

Nº Func		Valor Cesta	Total/Mês
16	x	25,87	= 413,92

Alc

[Handwritten Signature]

Kleber Medeiros Moreira Filho
 R. N.º 09, 9749708
 Rua Santa Rita, 245 - Ceará - CE - 330326

002380

CON.º 227/2004
 T.º 29/2004
 T.º 29/2004
 T.º 29/2004
 T.º 29/2004

2.7 Quilometragem total percorrida por mês

Extensão a ser percorrida	16,71	km
Distância média de 1 trecho:	4,00	km
nº de trechos	4,20	trechos
nº de caminhões	2,00	
nº de trechos/caminhão	2,00	

Caminhões coletores compactadores (em 2 turnos de 8 h)

nº de caminhões	km/dia	dias/mês	km/mês
	2x(4+2+2)	seg-sab	
1	16,00	26,00	416,00
		x	=

Caminhões coletores carroceria (distritos e zona rural)=

nº de caminhões	km/dia	dias/mês	km/mês
	2x(4+2+2)	seg-sab	
1	16,00	26,00	416,00
		x	=
			832,00

Alves

[Handwritten signatures]

Kleber Medeiros Kluge Filho
 Engenheiro Civil
 RNO: 051674910-8
 CREA - CE: 330326

T.F.A Const. e Serviços Ltda - ME
 Tobias Feltosa Araújo
 Titular Administrativo

2.8 Combustível por mês

Coleta de preços				
MSB COMERCIO DE COMBUSTIVEL		M.T.M PETROLEO	CRATO PETROLEO	
GASOLINA	4,17	4,19	4,10	
DIESEL	3,79	3,74	3,72	

km	R\$/l	km/l	R\$/l	R\$/mês
832		2,5	2,5	832,00

2.9 Pneus:

1000x20"x16=90.000km

quant	discrim	preço unit		
6	pneus	611,52	=	3.669,12
6	câmaras		=	0
6	protetores		=	0
2x6	recapagens	245,00	=	2.940,00
				6.609,12

R\$	KM	KM	R\$/Mês
6.609,12	:	90.000,00	x
		832,00	=
			61,10

Handwritten initials

Handwritten signature

Kleber Medeiros Moura Filho
 ENREG. Nº 057.4970.8
 CREA - CE: 330326

002383

T.F.A. Const. e Serv. - ME
 776/0001-22

Tobias Pereira
 Titular Administrativo

2.10 Lubrificação e lavagem

Lubrificantes	Oleo Motor	Litros	25
	Período Troca	km	5000
	Preço Litro	R\$/Litro	5,00
	Custo p/km		0,025

Lavagens e Graxas	Valor Estimado	R\$	60,00
	Quilometrage	km	4000
	Custo p/ km		0,015

custo p/ km		0,04
-------------	--	------

$$\text{R\$/km} \quad 0,04 \quad \times \quad \text{km} \quad 832 \quad = \quad \text{R\$/mês} \quad 33,28$$

2.11 Depreciação

Considerando 1 caminhão compactador da contratante

Considerando o valor residual de 15% após a vida útil di veículo, também estimada em 10 anos (120 meses)

$DM = (V_o - V_r) / v_u$

Sendo DM = depreciação mensal, V_o = Valor inicial, V_r = Valor residual, v_u = vida util em meses

• para caminhões coletores compactadores:

$$DM = \frac{38.000,00 - 5.700,00}{120} = 269,1666667$$

Alves

Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 RMA: 061674970-8
 CREA: CE: 330326

[Signature]

002384

T.F.A. Constr. e Serv. Ltda.
 Rua Santa Rita N° 245, 23.281-776/0001-22
 Ceará - Araripe

• Para caminhão carroceria:

$$Dm = \boxed{} \cdot 13.300,00 - 2.194,50 = \boxed{92,55}$$

120

quant		dm		R\$/mês
1	X	269,17	=	269,17
1	X	92,55	=	92,55
				361,71

2.11 Manutenção

Preço por unidade				
	Caminhão coletor compactador			Caminhão carroceria
	Chassis	38.000,00		Chassis
	Compactador	15.200,00		Carroceria
		53.200,00		14.630,00

Adotando-se um índice k' = 0,6 baseado nos estudos de Ricardo e Catalani (Terraplanagem-Manual de Escavação) onde $Mm = k' \cdot Dm$ temos:

Para caminhões compactadores

$$Mm = 0,6 \quad X \quad 269,17 \quad \boxed{161,50}$$

Para Caminhões coletores carroceria:

$$Mm = 0,6 \quad X \quad 92,55 \quad \boxed{55,53}$$

CRS

Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 081674970-8
 CREA - CE: 330326

002385

[Signature]
 Titular Administrativo
 23.281.776/0001-22

quant		Mm	R\$/mês
1	x	161,50	161,50
1	x	55,53	55,53
			217,03

2.13 Custo do Capital Investido

$$Im = [(Vo - Vr) \cdot (n+1) / 2n] + Vr \quad e \quad Jm = (Im \cdot j) / 12$$

Vo=	38.000,00	Vo=	14.630,00
Vr=	5.700,00	Vr=	2.194,50
n=	10,00	n=	10,00
j=	0,12	j=	0,12
Im=	23.465,00	Im=	9.034,03
Jm=	234,65	Jm=	90,34

quant		Jm	R\$/mês
1	x	234,65	234,65
1	x	90,34	90,34
			324,99

Handwritten signature

Kleber Medeiros Mouta Filho
 Engenheiro Civil
 RNP - 061674970-8
 CREA - CE: 330326

002386

T.F.A. Constr. e Serv. - ME
 Titular: Kleber Medeiros Mouta Filho
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Endereço: Rua Santa Rita N° 245, Lot N. C. Cruzeiro Icoó - Ceará
 CEP: 63430-000

2.14 Licenciamento, seguro obrigatório e IPVA

			IPVA	SEG.	LIC.	TOTAL	TOTAL/MÊS
Cam. Coletores compactadores (em 2 turnos de 6h)=	1		1.064,00	98,06	55,83	1.217,89	101,49
Cam. Coletores carroceria (distritos e zona rural)=	1		292,60	98,06	55,83	446,49	37,21
							138,70

2.15 Veículos para fiscalização

(1 Caminhonete)

R\$/mês

250,00

RESUMIO		
MAO DE OBRA		23.630,00
ENCARGOS		17.939,90
UNIFORME		140,85
VALE REFEIÇÃO		1.040,00
CESTA BÁSICA		413,92
COMBUSTÍVEL		832,00
PNEUS		61,10
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		33,28
MANUTENÇÃO		217,03
DEPRECIÇÃO		361,71
CUSTO CAPITAL INVESTIDO		324,99
LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA		138,70
VEICULO FISCALIZAÇÃO		250,00
		45.383,47

Handwritten initials

Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 06/1614910-8
 CREA -CE: 330326

002387

TEA Const. e Serv. M.E.
 Tobias T. 776/0001-22
 Tobias T. 776/0001-22
 Tobias T. 776/0001-22

BDI (20,00%) (VIDE ANEXO BDI) **9.076,69**

TOTAL POR MÊS 54.460,17

3. PREÇO POR TONELADA COLETADA DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL

3.1 CUSTO COLETA MENSAL 54.460,17

3.2 QUANTIDADE DE LIXO COLETADA/MÊS 532,45

3.3 PREÇO POR TONELADA R\$/T 102,28

Yes



002388

Kleber Medeiros Mouta Filho
Engenheiro
RNB: 0461614970-8
CREA - CE: 330326

T.F.A. Construções e Serviços
R. Santa Rita N.º 245, Lot. N.º 23.281-776/0001-22
Ceará CEP: 63430-000
Fone: (88) 2148-0022
Email: t.f.a.construcoes@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
 OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 DATA: 30/10/2018 BDI: 20,00%

4 - CALCULO DO CUSTO DO LIXO PROVENIENTE DE COLETA ESPECIAL URBANA (ENTULHOS, MONTOUROS, CONSTRUÇÕES PÚBLICAS, ETC)

4.1 - FROTA DE VEICULOS

CAMINHÕES COLETORES DE ENTULHOS =

4.2 CALCULO DA MAO DE OBRA

MOTORISTAS	1	X	1	=	1
GARIS	1,00	X	3,00	X	1,00
				=	3,00
					3,00

MOTORISTAS:	1,00	X	1.716,40	=	1.716,40
GARIS:	2,00	X	1.376,20	=	2.752,40
					4.468,80

4.3 ENCARGOS SOCIAIS: 75,92% 3.392,71

VIDE ANEXO ENCARGOS SOCIAIS

4.4 VALE REFEIÇÃO

3,00	X	20,00	X	2,50	=	150,00
------	---	-------	---	------	---	--------

4.5 CESTA BÁSICA

3,00	X	25,87	=	77,61
------	---	-------	---	-------

Handwritten initials

Handwritten signature

Kleber Medeiros Mota Filho
 Engenheiro Civil
 RMP: 0.06674970-8
 CREA - CE: 330326

002389

Proj. e Exec. de Ob. Civ. e Indus. Ltda.
 CNPJ: 07.040.000/0001-17
 Rua Santa Rita N° 245, Lot N. C. Cruzeiro Icoó - Ceará CEP: 63430-000 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Fone: (88) 2148-0022 Email: t.f.a.construcoes@outlook.com

4.6 UNIFORMES

MOTORISTAS	QUANT/ANO	PEÇAS	PREÇO/PEÇA	MESES	CUSTO/MÊS
1,00	6,00	JOGOS	23,45	12,00	118,50
GARIS					
2,00	6,00	CALÇA	4,50	12,00	4,50
2,00	6,00	CAMISA	2,50	12,00	2,50
2,00	12,00	BOTA	5,00	12,00	2,50
2,00	2,00	CHAPEU	2,00	12,00	6,00
2,00	2,00	CAPA PVC	1,50	12,00	4,50
2,00	30,00	LUVAS	0,75	12,00	0,15
					138,65

4.7 QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA:

CAMINHÕES COLETORES DE ENTULHO/LIXO ESPECIAL	INº CAMINHÕES	KM/DIA	DIA/MÊS	KM/MÊS
	1,00	16,00	26,00	416,00
			=	

4.8 COMBUSTIVEL:

ver item 2.7 acima

KM	km/l	R\$/l	R\$
416,00	2,50	X	2,50
			=
			416,00

4.9 PNEUS

1000x20"x16=90.000 km

QUANT	DISCRIM.	PREÇO UNIT	
6	PNEUS	611,52	= 3.669,12
6	CÂMPARAS	-	= -
6	PROTETORES	-	= -
12	RECAPAGENS	245,00	= 2.940,00
			6.609,12

Kleber Medeiros Moutle Filho
Engenheiro Civil
RNP: 06/674370-8
CREA - CE: 330326

002390

Titular Titular
Tobias Falcão
CNPJ: 07.171.000/13
A Const. e Serv. de Engenharia

R\$		KM		KM		R\$
6.609,12	:	90.000,00	X	416,00	=	30,55

4.10 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

LUBRIFICANTES	OLEO MOTOR	LITROS	25,00
	PERIODO DE TROCA	KM	5.000,00
	PREÇO DO LITRO	R\$/LITRO	5,00
	CUSTO P/ KM		0,025

LAVAGENS E GRAXAS	VALOR ESTIMADO	R\$	60,00
	QUILOMETRAGEM POR MÊS	KM	4.000,00
	CUSTO P/ KM		0,015

CUSTO P/ KM	0,040
-------------	-------

R\$/KM		km		R\$
0,04	X	416,00	=	16,64

4.11 DEPRECIACÃO

CONSIDERANDO 1 CAMINHÃO COLETORES DE CARROCERIA

CONSIDERANDO O VALOR RESIDUAL DE 15% APÓS A VIDA UTIL DO VEICULO, TAMBÉM ESTIMADA EM 10 ANOS (120 MESES)

$$Dm = (Vo - Vr) / vu$$

SENDO Dm = DEPRECIACÃO MENSAL, Vo = VALOR RESIDUAL, vu= VIDA UTIL EM MESES

PARA CAMINHÕES COLETORES CARROCERIA:

$$Dm = \frac{14.630,00}{120} = 121,83$$

103,6291667

QUANT	Dm	R\$/MÊS
1,00	X	103,63
	=	103,63

[Assinatura]
 Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 R.N. 061674970-8
 CREA / CE: 330326

002391

TFA CONSTR. E SERVIÇOS
 Rua Santa Rita N° 245, Cruzzeiro Icoó - Ceará CEP: 63430-000 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Fone: (88) 2148-0022 Email: t.f.a.construcoes@outlook.com

4.12 MANUTENÇÃO

PREÇO POR UNIDADE:	
CAMINHÃO COLETOR CARROCERIA	CAMINHÃO CARROCERIA
	CHASSI 13.300,00
	CARROCERIA 1.330,00
	TOTAL 14.630,00

ADOTANDO-SE UM ÍNDICE $K=0,6$, BASEADO NOS ESTUDOS DE RICARDO E CATALANI (TERRAPLANAGEM - MANUAL DE ESCAVAÇÃO) ONDE $Mm=K \cdot Dm$ TEMOS

PARA CAMINHÕES COLETORES CARROCERIA:

$$Mm = 0,60 \times 103,63 = 62,18$$

QUANT

1,00	X	62,18	=	62,18
				62,18

4.13 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

$$Im = [(Vo - Vr) \cdot (n+1)/2n] + Vr$$

e,

$$Jm = (Im \times k)/12$$

SENDO Im =VALOR DO INVESTIMENTO MENSAL, Vo =VALOR INICIAL, Vr =VALOR RESIDUAL, n =VIDA ÚTIL EM ANOS E J =TAXA DE JUROS ANUAL, ADOTADA EM 12% a.a., e Jm =Juros do investimento mensal

Vo =	14.630,00
Vr =	2.194,50
N =	10,00
J =	0,12
Im =	9.034,03
Jm =	90,34

QUANT	JM	R\$
1	90,34	90,34
	=	90,34

Kleber Medeiros Monte Filho
Engenheiro Civil
R.N. 066/01970-8
CREA - CE: 330326

002392

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
 OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
 DATA: 30/10/2018 BDI: 20,00%

5 - CALCULO DO CUSTO COM CAPINA, VARRIÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO E GUJAS.

5.1 CALCULO DA QUANTIDADE DE MAO DE OBRA
 EXTENSÃO TOTAL DA VIAS A SEREM VARRIDAS, CAPINADAS E RASPADAS 18.010,00
 PRODUTIVIDADE MEDIDA DO CAPINADOR POR DIA TRABALHADO, VIDE B21 97m/DIA
 TOTAL DE METROS A SEREM CAPINADOS POR MÊS 36.020,00

VARRIDAS E COM PINTURA DE MEIO FO / 26 (DIAS NO MÊS) / 97 (PRODUÇÃO MÉDIA) 15,00
 MOTORISTA PARA OPERAÇÃO (2 TURNOS) 2,00
 FISCAL PARA ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS (2 TURNOS) 2,00

5.2 CALCULO DA MAO DE OBRA

MOTORISTA CARROCERIA	1,00	X	2,00	=	2,00
GARIS CAPINADORES/VARRIDOR	15,00				15,00
					17,00

FISCAL 2,00

ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					
SALARIO BASE	983,00	X	0,40	=	393,20
	983,00	X	0,20	=	196,60

Handwritten signatures and initials

Kleber Medeiros Monte Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 069674970-8
 CREA - CE: 330326

002394

CHIEF Eng. Civil
 Total R\$ 17.760,00
 Total R\$ 17.760,00
 22/26

	SALÁRIOS		ADICIONAL	TOTAL/MÊS
MOTORISTAS:	1.529,00	+	187,40	= 1.716,40
GARIS:	983,00	+	393,20	= 1.376,20
FISCAL:	983,00	+	140,37	= 1.123,37
MOTORISTAS:	2,00	X	1.716,40	= 3.432,80
GARIS:	17,00	X	1.376,20	= 23.395,40
FISCAL:	2,00	X	1.123,37	= 2.246,74
TOTAL	21,00			29.074,94

5.3 ENCARGOS SOCIAIS: 75,92%

22.073,70

5.4 VALE REFEIÇÃO

MOTORISTAS:	2,00	X	26,00	X	2,50	= 130,00
GARIS:	17,00	X	26,00	X	2,50	= 1.105,00
FISCAL:	2,00	X	26,00	X	2,50	= 130,00
TOTAL	21,00					1.365,00

5.5 CESTA BÁSICA

7	KG	ARROZ	0,90	6,30
4	KG	FEIJÃO	1,10	4,40
5	KG	AÇUCAR	0,95	4,75
1	KG	FARINHA DE MANDIOCA	0,75	0,75
3	PCT	CAFÉ	1,00	3,00
4	PCT	MASSA DE MILHO	0,15	0,60
1	LATA	GOIABADA	0,25	0,25
4	PCT	MACARRÃO	0,35	1,40
1	PCT	LEITE EM PÓ 200g	0,22	0,22
2	LATA	ÓLEO 900ml	1,10	2,20

Kleber Medeiros Monte Filho
Engenheiro Civil
RNP-06/1674970-8
CREA - CE: 330326

002395

1	KG	SAL	0,15	0,15
1	BARRA	SABÃO EM BARRA	0,80	0,80
0,5	KG	CARNE DE CHARQUE	2,10	1,05
TOTAL				25,87

Nº DE FUNCIONÁRIOS		VALOR CESSTA	TOTAL MÊS
21	X	25,87	= 543,27

5.6 UNIFORMES/EPI

COLETA DE PREÇOS		QUANT/ANO	PEÇAS	PREÇO/PEÇA	MESES	CUSTO/MÊS
PROTETOR FACIAL	3,00	2,00	JOGOS	23,45	12,00	7,82
CHAPÉU C/ ABA	2,00					
CAMISA	2,50	6,00	CALÇA	4,50	12,00	38,25
CALÇA	4,50	6,00	CAMISA	2,50	12,00	21,25
BOTA	5,00	12,00	BOTA	5,00	12,00	85,00
LUVA DE PANO	0,45	2,00	CHAPÉU	2,00	12,00	5,67
PROTETOR SOLAR	6,00	2,00	CAPA PVC	1,50	12,00	4,25
TOTAL	23,45	30,00	LUVAS	0,75	12,00	31,88
					TOTAL	194,11

MOTORISTAS	QUANT/ANO	PEÇAS	PREÇO/PEÇA	MESES	CUSTO/MÊS	
GARIS	2,00	JOGOS	23,45	12,00	7,82	
	17,00	CALÇA	4,50	12,00	38,25	
	17,00	CAMISA	2,50	12,00	21,25	
	17,00	BOTA	5,00	12,00	85,00	
	17,00	CHAPÉU	2,00	12,00	5,67	
	17,00	CAPA PVC	1,50	12,00	4,25	
	17,00	LUVAS	0,75	12,00	31,88	
					TOTAL	194,11

TOTAL	53.300,34
BDI: 20,00%	10.660,07
5.7 TOTAL POR MÊS:	63.960,41
PREÇO R\$ TON/MÊS	2,08

7 - RESUMO (CUSTO MENSAL)	QUANT. T/MÊS	P. UNIT R\$/T	VALOR R\$/MÊS
7.1 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL	532,45	102,28	54.460,17
7.2 CUSTO DE SERVIÇO DE COLETA ESPECIAL, CAPINAÇÃO, VARRIAÇÃO E PINTURA DE GUIA	36.020,00	2,08	74.741,59

TOTAL MENSAL	129.201,76
---------------------	-------------------

002396
 Klobel Medeiros Nobre Elinor
 Engenheira Civil - 5708
 RFB: 06/16/14910-8
 CREA - CE - 330326

CONSTRUTORA TFA S.A.
 Rua Santa Rita N° 245, Lot N. C. Cruzeiro Ico - Ceará CEP: 63430-000 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Fone: (88) 2148-0022 Email: t.f.a.construcoes@outlook.com

Rua Santa Rita N° 245, Lot N. C. Cruzeiro Ico - Ceará CEP: 63430-000 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Fone: (88) 2148-0022 Email: t.f.a.construcoes@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	
OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.	
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	
DATA: 30/10/2018	BDI: 20,00%

CALCULO DO BDI

(Formula e Parâmetros baseados no Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

SERVIÇOS RELATIVOS A LIMPEZA PÚBLICA

DEMONSTRATIVO BDI-SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO			VALOR ADOTADO
AC	Adm.Central			3,80%
S + G	Seguro e Garantia			0,35%
R	Risco			0,75%
DF	Desp.Financeiras			0,74%
L	Lucro			3,74%
I*	Tributos			8,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00
TOTAL	8,65

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

$$BDI = \{[(10,0449 + 0,0048 + 0,0085) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0586)] / (1 - 0,0865) - 1\} \times 100$$

0,200094

BDI= 20,00%

Kleber Medeiros Monte F.
Engenheiro Civil
RNP: 081674970-8
CREA - CE: 330320

T.F.A Const e Serv
CNPJ: 23.281.776/0001-22

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	
OBRA: SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS.	
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	
DATA: 30/10/2018	BDI: 20,00%

GRUPO A

Encargos que incidem sobre a folha de pagamento. As suas alíquotas decorrem de legislação federal e são válidas para todo território nacional

A1- Previdência Social (art. 22, inc. I da Lei nº 8.212/91)	20,00%
A2- SESC (art. 30 da Lei nº 8.036/90)	1,50%
A3- SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
A4- INCRA (Decreto-Lei nº 1.146/70)	0,20%
A5- Salário Educação (art. 15 da Lei nº 9.424/96, art. 2º do Decreto nº 3.1423/99 e art. 212 parágrafo 5º da Constituição Federal)	2,50%
A6- FGTS (Art. 15 da Lei nº 8.030/90 e art. 7º, inc. III da Constituição Federal)	8,00%
A7- Seguro Acidente de Trabalho (Esta alíquota é definida pela Lei nº 8.212/91 e pelo Decreto nº 356/91)	3,00%
A8- SEBRAE	0,60%
TOTAL DO GRUPO "A"	36,80%

GRUPO B

Os encargos deste grupo são variáveis de acordo com as características do mercado de trabalho local. Por isso, os valores devem ser calculados para cada cidade.

B1- Férias	12,60%
B2- Auxílio doença	3,38%
B3- Licença maternidade/paternidade	0,80%
B4- Faltas legais	0,74%
B5- Acidente de trabalho	0,36%
B6- Aviso prévio	1,42%
B7- 13º salário	9,30%
TOTAL DO GRUPO "B"	28,60%

C= Incidência do Grupo A sobre o Grupo B + FGTS Sobre Aviso Prévio = 10,52%

Encargos Totais= Grupo A+ Grupo C = 75,92%

Tobias Feitosa Araújo
 TFA Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Kleber Medeiros
 Engenheiro Civil
 RNP: 061674970-8
 CREA - CE: 330326

TFA Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic.: 345610 - 2

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação.
Prefeitura Municipal de Farias Brito-Ce

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.09.26.1

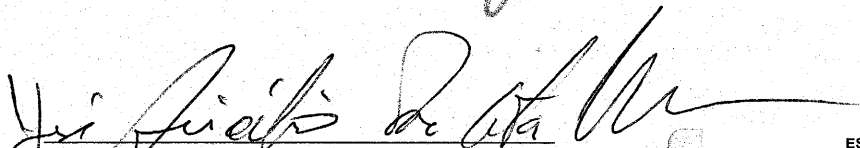
Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.09.26.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIO FIOS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório pelo preço global de **R\$ 1.633.444,68 (Um milhão, seicentos e trinta e três mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e sessenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 12(doze) meses conforme cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 SSPDS - CE e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Fortaleza-Ce, 28 de outubro de 2018


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto,
CNPJ: 07.270.402/0001-5

ESTADO DO CEARÁ - REGISTRO CÍVIL DISTRITO DO MUCURIBE
OFICIALA: BELª Maria Elenir Lima Sales Liberato - CNPJ: 06.573.471/0001-75
Av. Sen. Virgílio Távora, Nº 318 - L. 01 - Meireles - CEP: 60170-250 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3242.2232 / Fax: (85) 3242.2235 - E-mail: atendimento@cartoriomucuripe.com.br

Cód.: 231330. Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:
(1) JOSE ARIALIO DA COSTA MOREIRA
Do que dou fé. Fortaleza, 29 de outubro de 2018. Total: R\$ 4,16

() - Laércio Pereira de Moura () - Claudemir de Sousa Santos
() - Lucas Souza Santos de Freitas () - Maria Elenir Lima Sales Liberato

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Confira os dados do ato em:
seodigital@fce.jus.br/portal

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.09.26.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRÇ. UNIT.	PIMÊS	PRÇ. TOTAL
1.0	SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS ESPECIAIS, PODA DE ÁRVORE, VARRIÇÃO E CAPINA E PINTURA DE GUIAS					1.633.444,68
1.1	COETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 632,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12	106,67	56.798,15	681.577,80
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36.020 METROS	MÊS	12	2,20	79.322,24	951.866,88
SUB-TOTAL						1.633.444,68

ORÇAMENTO

IMPOR TA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.633.444,68(UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS) PARA UM PERÍODO DE 12 MESES

MS

José Francisco de Souza
LIMPAX CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
José Araújo da Costa, Joreira
Socio Administrador
CPF: 211.009.343-91

[Signature]

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

[Signature]
Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITTO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITTO.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 20/18.09.26.1

OBRA: SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PODA, CAPINA, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO
DATA: AGOSTO DE 2018

CRONOGRAMA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRC. UNIT.	P/MÊS	PRC. TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
							QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
1.1	COETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12	106,87	56.798,15	681.577,80	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36 020 METROS	MÊS	12	2,20	79.322,24	951.866,88	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24
			SUB-TOTAL		136.120,39	1.633.444,68		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39
								136.120,39		272.240,78		408.361,17		544.481,56		680.601,95		816.722,34		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRC. UNIT.	P/MÊS	PRC. TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
							QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
1.1	COETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COM ESTIMATIVA DE 532,45 TONELADAS/MÊS	MÊS	12	106,87	56.798,15	681.577,80	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15	1,00	56.798,15
1.2	COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS FIOS, COM ESTIMATIVA DE 36 020 METROS	MÊS	12	2,20	79.322,24	951.866,88	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24	1,00	79.322,24
			SUB-TOTAL		136.120,39	1.633.444,68		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39		136.120,39
								962.842,73		1.098.964,12		1.225.085,51		1.351.209,90		1.487.324,29		1.633.444,68

mes

José Antônio da Costa
LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio da Costa - Diretora
Socio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fozzeteles Tapuere da Silveira
Heller Fozzeteles Tapuere da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 39050