

## PROPOSTA DE PREÇOS

**FARIAS BRITO/CE**

*Farias*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



Iguatu-CE, 22 de dezembro de 2017.

À

Prefeitura Municipal de Farias Brito-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.01.3

Prezado(s) Senhor(es);

A **CONSTRUTORA METROS LTDA ME**, inscrita no CNPJ.: 10.800.427/0001-28, situada à Rua 12 de Outubro, nº 72 – Bairro Flores – Iguatu/CE, fone: (88) 3581-0120, email: [construtorametros2015@hotmail.com](mailto:construtorametros2015@hotmail.com), vem por meio desta apresentar proposta de preços conforme Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.01.3**, cujo objeto é a Contratação de serviços de **COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**, Município de Farias Brito/CE, conforme o que segue:

VALOR MENSAL	VALOR TOTAL (12) MESES
R\$ 16.734,88	R\$ 200.818,56

Mensal: (dezesesseis mil, setecentos e trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos);

Total (12) meses: (duzentos mil, oitocentos e dezoito reais e cinquenta e seis 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 sr. ERIVELTO VIEIRA DE OLIVEIRA, portador da carteira de Identidade nº 307496880 SSP/SP e CPF nº 257.559.528-25, como representante legal desta empresa.

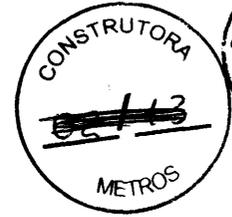
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. E o prazo de execução será de 12 (doze) meses, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

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

Atenciosamente,

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Erivaldo Calixto de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 160057580-3



## PLANO DE CUSTO OPERACIONAL

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE**

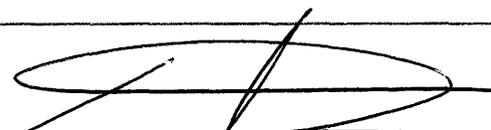
**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

### 1.0 - AJUDANTE DE COLETA

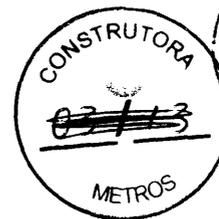
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - Data Base 01/01/2017</b>					
1.00	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA <sup>1</sup>	MÊS	1,0000	983,0000	983,0000
2.00	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	MÊS	40,00%	393,2000	393,2000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>1376,2000</b>
1 - Sindicato dos Empregados em Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Ceará)			<b>Total Simples</b>		<b>1.376,2000</b>
(Convenção coletiva de Trabalho 2017/2017 - Nº REG. CE 000509/2017)			<b>ENCARGOS</b>		
LEIS SOCIAIS				0,00%	0,0000
BDI				0,00%	0,0000
<b>Total Geral</b>					<b>1.376,20</b>

### 2.0 - MOTORISTA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - Data Base 01/01/2017</b>					
1.00	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA <sup>2</sup>	MÊS	1,0000	1.445,3400	1.445,3400
2.00	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	MÊS	40,00%	578,1360	578,1360
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>2023,48</b>
2 - Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Transporte de Mudanças, Bens e Cargas do Estado do Ceará - SINDICAM/CE			<b>Total Simples</b>		<b>2.023,48</b>
(Acordo coletivo de Trabalho 2016/2017)			<b>ENCARGOS</b>		
LEIS SOCIAIS				0,00%	0,0000
BDI				0,00%	0,0000
<b>Total Geral</b>					<b>2.023,48</b>

  
 CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
 Erivelto Vieira de Oliveira  
 Sócio Administrador

  
 Emídio Calixto de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 190057580-3



**PLANO DE CUSTO OPERACIONAL**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**3.0 - CARRO FURGÃO CAP. 0,5TON**

					Unidade: KM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>DEFAULT</b>					
1.00	MANUTENÇÃO / LUBRIFICANTES / REPAROS	UN.	0,1200	1,0000	0,1200
2.00	DEPRECIÇÃO	UN.	0,0000	1,0000	0,0000
3.00	JUROS / REMUNERAÇÃO	UN.	0,0000	1,0000	0,0000
4.00	DOCUMENTAÇÃO / SEGURO	UN.	0,0000	1,0000	0,0000
5.00	COMBUSTÍVEL	L	0,1000	4,1500	0,4150
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>0,54</b>
<b>3 - Preço de Mercado Local</b>			<b>Total Simples</b>		<b>0,54</b>
					<b>ENCARGOS</b>
LEIS SOCIAIS				0,00%	0,0000
BDI				0,00%	0,0000
<b>Total Geral</b>					<b>0,54</b>

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Expídio Calixto de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.000.000-0



# CONSTRUTORA METROS



## PLANO DE CUSTO OPERACIONAL

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

### 1.0 - COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE (ESPECIAIS)

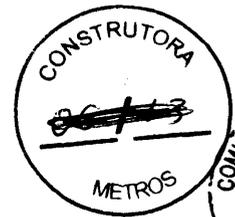
Unidade: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1.00	AJUDANTE DE COLETA	MÊS	1,0000	1.376,2000	1.376,2000
2.00	MOTORISTA	MÊS	1,0000	2.023,4800	2.023,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>3.399,6800</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1.00	CARRO FURGÃO CAP. 0,6TON	UN.	1,0000	1.300,0000	1.300,0000
2.00	CUSTO DO KM PERCORRIDO	KM	1.680,0000	0,5400	907,2000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>2.207,2000</b>
<b>RECIPIENTES</b>					
1.00	BOMBONA PLÁSTICA COM TAMPA ROSQUEÁVEL 200 LITROS	UN.	3,0000	150,0000	450,0000
<b>TOTAL RECIPIENTES</b>					<b>450,0000</b>
<b>INCINERAÇÃO</b>					
1.00	PROCESSO DE INCINERAÇÃO	KG	2.820,0000	1,4100	3.976,2000
<b>TOTAL INCINERAÇÃO</b>					<b>3.976,2000</b>
<b>EPI'S</b>					
1.00	FARDAMENTO (CALÇA / CAMISA)	UN.	0,5000	60,0000	30,0000
2.00	BOTA	UN.	0,5000	52,0200	26,0100
3.00	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN.	2,0000	4,5000	9,0000
4.00	LUVA PLÁSTICA	UN.	8,0000	3,2000	25,6000
5.00	MÁSCARA	UN.	40,0000	2,0000	80,0000
6.00	AVENTAL PLÁSTICO	UN.	2,0000	12,0000	24,0000
<b>TOTAL EPI'S</b>					<b>194,6100</b>
<b>BENEFÍCIOS ADQUIRIDOS</b>					
1.00	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (R\$ 13,70 - 0,65) <sup>1</sup>	UN./MÊS	2,0000	13,0500	26,1000
2.00	CAFÉ DA MANHÃ <sup>1</sup>	UN./MÊS	2,0000	2,8000	5,6000
3.00	CESTA BÁSICA (valor local) <sup>1</sup>	UN./MÊS	2,0000	182,2000	364,4000
4.00	PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS (gari coletor) <sup>1</sup>	UN./MÊS	0,0000	80,0000	0,0000

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Erivaldo Calixto de Araújo Neto

Engenheiro Civil  
C.R.C. 10.201/04



**PLANO DE CUSTO OPERACIONAL**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE**

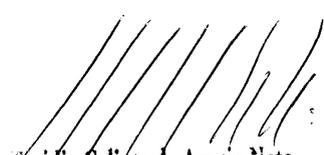
**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

5.00	PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS (outros funcionários) <sup>1</sup>	UN./MÊS	0,0000	48,0000	0,0000
6.00	TRANSPORTE (6% do salário vigente) <sup>1</sup>	UN./MÊS	2,0000	55,2000	110,4000
7.00	ASSISTÊNCIA MÉDICA FAMILIAR (1,77%) <sup>1</sup>	UN./MÊS	2,0000	16,2800	32,5600
<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>					<b>539,0600</b>

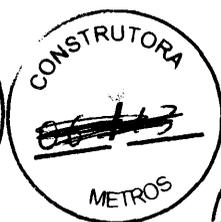
1 - Sindicato dos Empregados em Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Ceará)  
(Convenção coletiva de Trabalho 2016/2016)  
3 - Preço de mercado local

<b>Total Simples</b>		<b>10.766,7500</b>
<b>ENCARGOS</b>		
LEIS SOCIAIS	77,10%	2.621,15
BDI	25,00%	3.346,98
<b>Total Geral</b>		<b>16.734,88</b>

  
**CONSTRUTORA METROS LTDA ME**  
 Erivelto Vieira de Oliveira  
 Sócio Administrador

  
**Ezídio Calixto de Araújo Neto**  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

Leis Sociais: 77,10%

BDI: 25,00%

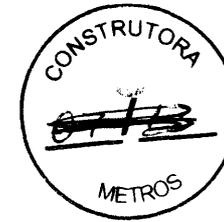
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
1.1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE 2,82KG DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE	UN.	1,00	16.734,88	16.734,88
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>16.734,88</b>
<b>TOTAL GERAL MENSAL:</b>					<b>16.734,88</b>
<b>TOTAL GERAL 12 (DOZE) MESES:</b>					<b>200.818,56</b>

(Duzentos mil, oitocentos e dezoito reais e cinquenta e seis centavos)

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Euzébio Calixto de Araújo Neto  
Engenheiro Civil

*Handwritten notes and signatures:*  
colunas  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

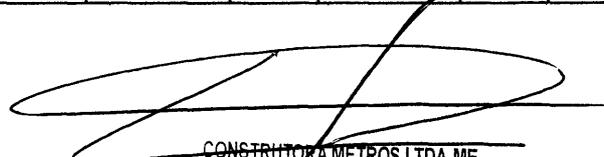
**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	200.818,56
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>200.818,56</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>33.469,76</b>	<b>16,67%</b>	<b>50.204,64</b>	<b>25,00%</b>	<b>66.939,52</b>	<b>33,33%</b>	<b>83.674,40</b>	<b>41,67%</b>	<b>100.409,28</b>	<b>50,00%</b>	<b>200.818,56</b>

CONTINUA...

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL
		RS	%	RS										
1.0	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	16.734,88	8,33%	200.818,56
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>16.734,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>200.818,56</b>										
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>117.144,16</b>	<b>58,33%</b>	<b>133.879,04</b>	<b>66,67%</b>	<b>150.613,92</b>	<b>75,00%</b>	<b>167.348,80</b>	<b>83,33%</b>	<b>184.083,68</b>	<b>91,67%</b>	<b>200.818,56</b>	<b>100,00%</b>	<b>200.818,56</b>

  
 CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
 Erivelto Vieira de Oliveira  
 Sócio Administrador

  
 Euzébio Calixto de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160057589-3

*Man*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





## COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

FÓRMULA DO BDI:

$$BDI = \frac{\{ (1+i) \times (1+r) \times (1+f) \} - 1}{1 - (t+c+l)} \times 100$$

Variáveis:

i =	5,67%	Administração Central;
r =	0,54%	Taxa de risco do empreendimento;
f =	1,10%	Despesas financeiras;
t =	8,65%	Tributos (COFINS=3,00, PIS=65 e ISS=5,00);
c =	0,42%	Garantias (despesas de comercialização);
l =	5,00%	Lucro ou remuneração líquida da empresa.

Cálculo:

$$BDI = \frac{\{ (1 + 5,67) \times (1 + 0,54) \times (1 + 1,10) \} - 1}{1 - (8,65 + 0,42 + 5,00)} \times 100$$

**BDI = 25%**

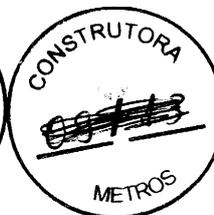
  
CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

  
Eudio Cafixto de Araujo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 100.07970-0

  
Eudio  




09



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

### A- Encargos sociais básicos:

20,00%	A	1	Previdência Social (INSS)
8,00%	A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
2,50%	A	3	Salário Educação
1,50%	A	4	Serviço Social da Indústria ( SESI )
1,00%	A	5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI )
0,60%	A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( Sebrae )
0,20%	A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária ( INCRA )
2,80%	A	8	Seguro contra os acidentes de trabalho ( INSS )
0,00%	A	9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)

**36,60%**

### B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

10,93%	B	1	Férias indenizadas (30 / 365 / x 100 x 1,33)
0,44%	B	2	Auxílio enfermidade (0,1067 x 15 / 365 x 100)
0,08%	B	3	Licença paternidade / maternidade (5 x 0,067 x 0,90 / 365 x 100)
0,82%	B	4	Faltas justificadas (3 / 365 x 100)
8,33%	B	5	13º salário (1 / 12 x 100)
0,41%	B	6	Acidente de trabalho (0,0998 x 15 / 365 x 100)
3,28%	B	7	Feriado (12 / 365 x 100)

**24,29%**

### C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

4,12%	C	1	Aviso prévio (0,50 x 30 / 365 x 100 (50% ao ano recebem AP)
3,20%	C	2	Multa FGTS (0,40 x 0,08 x 100)

**7,32%**

### D- Taxas das reincidências

8,89%	D	1	Incidência Acumulativa de A sobre B	36,60%	x	24,29%
-------	---	---	-------------------------------------	--------	---	--------

**8,89%**

**Percentual Total**

**77,10%**

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Eriuelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

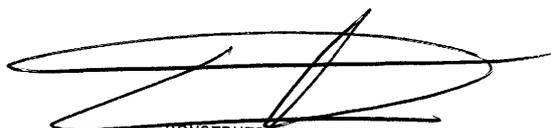
Engenheiro Civil  
CREA 160067589-3

UNIDADES

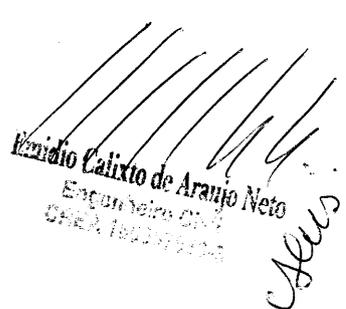
OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	UNIDADES	ENDEREÇO
1	HOSPITAL GERAL DE FARIAS BRITO - HGFB	RUA PADRE JOSÉ E. LEITE, 88 - NOVA ESPERANÇA
2	VIGILÂNCIA SANITÁRIA E EPIDEMIOLOGIA	RUA MANOEL PINHEIRO DE ALMEIDA, 588
3	CENTRO DE SAÚDE PAULO SARASATE	RUA ARACY F. FRANCELINO - BAIRRO BOA VISTA
4	CEO - CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	RUA JOSÉ L. DUARTE, 96 - CENTRO
5	POSTO DE SAÚDE SEDE II	CONJUNTO HABITACIONAL ALBINO OLIVEIRA
6	POSTO DE SAÚDE DE LAGOA SECA	SÍTIO LAGOA SECA
7	POSTO DE SAÚDE DE LAMAJU	VILA LAMAJU
8	POSTO DE SAÚDE DE LAMBEDOURO	SÍTIO LAMBEDOURO
9	POSTO DE SAÚDE DE MONTE PIO	MONTE PIO
10	POSTO DE SAÚDE DE NOVA BETÂNIA	DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
11	POSTO DE SAÚDE DE QUEIMADAS	SÍTIO QUEIMADAS
12	POSTO DE SAÚDE DE QUINCUNÁ	DISTRITO DE QUINCUNÁ
13	POSTO DE SAÚDE DE SÃO JOÃO	SÍTIO SÃO JOÃO
14	POSTO DE SAÚDE DE BARREIRO JORGE	DISTRITO BARREIRO JORGE
15	POSTO DE SAÚDE DE SÃO VICENTE	SÍTIO SÃO VICENTE
16	POSTO DE SAÚDE DE CARIUTABA	DISTRITO DE CARIUTABA
17	POSTO DE SAÚDE DE SÍTIO SOUZA	SÍTIO SOUZA
18	POSTO DE SAÚDE DE UMARI	VILA UMARI
19	POSTO DE SAÚDE DE BARAÚNAS	SÍTIO BARAÚNAS
20	POSTO DE SAÚDE DE CARAS	SÍTIO CARAS



CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador



Calixto de Arango Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 100/10000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



CONSTRUTORA  
**METROS**



**PLANO DE TURMAS**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	P.TOTAL
<b>1.0</b>	<b>FUNCIONÁRIOS</b>	
1.1	Ajudante de Coleta	1
1.2	Motorista	1
	<b>Sub-total</b>	<b>2</b>
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	
2.1	Carro Furgão CAP. 0,5ton	1
	<b>Sub-total</b>	<b>1</b>

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Euzébio Calixto de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 160057580-3

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**1.0 - DADOS ADMISSÍVEIS**

PT = POPULAÇÃO TOTAL 18.789 Hab  
PUB = POPULAÇÃO URBANA - 46,67% 8.769 Hab  
PR = POPULAÇÃO RURAL - 53,33% 10.020 Hab  
OBS.: Fonte IBGE - Censos Demográficos 2010/2016

TX = TAXA DE LIXO PER CAPITA 5,00 Kg/p/1 mil hab/dia  
OBS.: IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (relatório de resíduos sólidos)

PERS = PESO ESP. DOS RESÍDUOS DE SAÚDE (Hospitais/UBS/CEM) = 280,00 Kg/m³  
OBS.: Manual Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (Instituto Brasileiro de Administração Municipal IBAM)

PC = PERCURSO DA COLETA POR MÊS 480,00 Km/Mês

DIN = DISTÂNCIA PARA INCINERADOR 120,00 Km

RT = NÚMERO DE ROTAS POR MÊS 10,00 un.

PIN = PERCURSO PARA INCINERAÇÃO POR MÊS (Dist. Incinerador x N° Rota) 1.200,00 Km/Mês

PTC = PERCURSO TOTAL DA COLETA POR MÊS 1.680,00 Km/Mês

**DESCRIÇÃO DAS UNIDADES ATENDIDAS**

ITEM	UNIDADES	ENDEREÇO
1	HOSPITAL GERAL DE FARIAS BRITA - HGFB	RUA PADRE JOSÉ E. LEITE, 88 - NOVA ESPERANÇA
2	VIGILÂNCIA SANITÁRIA E EPIDEMIOLOGIA	RUA MANOEL PINHEIRO DE ALMEIDA, 588
3	CENTRO DE SAÚDE PAULO SARASATE	RUA ARACY F. FRANCELINO - BAIRRO BOA VISTA
4	CEO - CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	RUA JOSÉ L. DUARTE, 96 - CENTRO
5	POSTO DE SAÚDE SEDE II	CONJUNTO HABITACIONAL ALBINO OLIVEIRA
6	POSTO DE SAÚDE DE LAGOA SECA	SÍTIO LAGOA SECA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

7	POSTO DE SAÚDE DE LAMAJU	VILA LAMAJU
8	POSTO DE SAÚDE DE LAMBEDOIRO	SÍTIO LAMBEDOIRO
9	POSTO DE SAÚDE DE MONTE PIO	MONTE PIO
10	POSTO DE SAÚDE DE NOVA BETÂNIA	DISTRITO DE NOVA BETANIA
11	POSTO DE SAÚDE DE QUEIMADAS	SÍTIO QUEIMADAS
12	POSTO DE SAÚDE DE QUINCUNCÁ	DISTRITO DE QUINCUNCÁ
13	POSTO DE SAÚDE DE SÃO JOÃO	SÍTIO SÃO JOÃO
14	POSTO DE SAÚDE DE BARREIRO JORGE	DISTRITO BARREIRO JORGE
15	POSTO DE SAÚDE DE SÃO VICENTE	SÍTIO SÃO VICENTE
16	POSTO DE SAÚDE DE CARIUTABA	DISTRITO DE CARIUTABA
17	POSTO DE SAÚDE DE SÍTIO SOUZA	SÍTIO SOUZA
18	POSTO DE SAÚDE DE UMARI	VILA UMARI
19	POSTO DE SAÚDE DE BARAÚNAS	SÍTIO BARAÚNAS
20	POSTO DE SAÚDE DE CARÁS	SÍTIO CARAS

**2.0 - CALCULO DO LIXO**

**2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE (ESPECIAIS)**

**3.1.1 - MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE GERADO POR DIA = MD**

$MD = PT/1000 \times TXP$

PT = POPULAÇÃO TOTAL

18.789 Hab

TX = TAXA DE LIXO PER CAPITA/DIA

5,00 Kg/p/1 mil hab/Dia

MD = MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE GERADA POR DIA

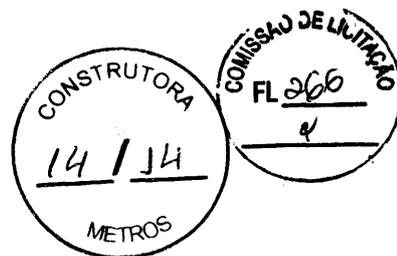
94 Kg/Dia

**2.1.2 - MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE GERADA POR MÊS = MM**

$MM = MD \times N^{\circ} \text{ DIAS}$

MD = MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE GERADA POR DIA

94 Kg/Dia



## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

Nº DIAS = NÚMERO DE DIAS 30 Dias

MM = MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE GERADO POR MÊS 2.820,00 Kg/Mês

RT = NÚMERO DE ROTAS POR MÊS 10,00 un.

PCF = PRODUÇÃO DO CARRO FURGÃO 0,6TON 6.000,00 Kg/Mês

### EQUIPAMENTOS

CARRO FURGÃO CAP. 0,6TON 0,47 un.  
CARRO FURGÃO CAP. 0,6TON NECESSÁRIO 1,00 un.

### PESSOAL

Nº DE AJUDANTE DE COLETA P/ FURGÃO 1,00 Ajudante

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME  
Erivelto Vieira de Oliveira  
Sócio Administrador

Aécio Calixto de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10010730-2



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

### ATA DA SESSÃO DE RECEBIMENTO, ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Tomada de Preços Nº 2017.12.01.3

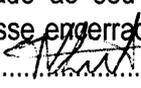
**Objeto da Licitação:** Contratação de empresa especializada na área de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos da saúde do Município de Farias Brito/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

Data da Abertura : 22 de Dezembro de 2017  
Horário : 09:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Farias Brito  
Endereço : Rua José Alves Pimentel, nº 87, Centro, Farias Brito/CE.

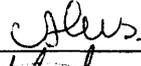
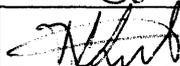
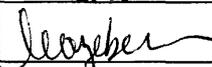
Aos 22 de Dezembro de 2017, na cidade de Farias Brito - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 09020117/2017, de 02 de Janeiro de 2017, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Luclessian Calixto da Silva Alves, Tiago de Araújo Leite e Maria José Bezerra da Silva Calixto, sob a presidência do primeiro, para que fossem recebidos os envelopes de habilitação e propostas de preços referentes à Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2017.12.01.3, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09:00 horas, a Senhora Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Tiago de Araújo Leite para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas **CONSTRUTORA METROS LTDA - ME** e **URBANLIMP SERV. DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA - ME**, neste ato representadas por seus representantes legais. A Senhora Presidente, com acatamento dos licitantes presentes, concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum outro interessado se fez presente, a Senhora Presidente deu início à sessão, determinando o recebimento de todos os envelopes apresentados. Recebidos os mesmos, a Senhora Presidente informou que a empresa **G.R. SARAIVA TRANSPORTES ESPECIALIZADOS LTDA - ME**, ficou impossibilitada de participar do certame, por não está regularmente inscrita junto ao Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Farias Brito até o terceiro dia anterior à data de abertura da Licitação (Descumprimento ao item 4.1 do Edital Convocatório e não atendimento ao Art. 22, § 2º, da Lei nº 8.666/93). Posteriormente, foram abertos primeiramente os envelopes contendo as documentações de habilitação, sendo as mesmas analisadas e rubricadas pelos licitantes, dando-se início após isto, a uma minuciosa análise feita pela Comissão de Licitação junto a toda documentação apresentada, sendo realizadas inclusive consultas on-line (via internet) para se verificar a autenticidade de alguns dos documentos exigidos. Concluída tal análise, a Comissão chegou ao seguinte resultado: Empresa Habilitada: **CONSTRUTORA METROS LTDA - ME**, por cumprimento integral as exigências editalícias. Empresa Inabilitada: **URBANLIMP SERV. DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA - ME**, por apresentar a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, com o atestado sem o devido registro na entidade profissional competente e desacompanhado das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados (Descumprimento aos itens 8.4.2 e 8.4.3 do Edital Convocatório). A Senhora Presidente indagou dos licitantes sobre a interposição de possíveis recursos junto ao julgamento da fase de habilitação, quando os mesmos afirmaram que abriam mão do respectivo prazo recursal, o que fizeram constar apondo suas assinaturas em Termo de Renúncia, parte integrante desta. Sendo assim, passou-se para a próxima fase do certame, com a abertura dos envelopes contendo as propostas comerciais dos licitantes habilitados.



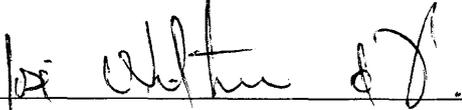
## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Abertos os ditos envelopes, fora feita uma análise e rubrica nas propostas pelos licitantes, iniciando-se logo após, uma minudente análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, sendo realizada inclusive uma leitura em voz alta dos preços para a confecção do respectivo mapa comparativo, para se saber qual dos licitantes apresentaria a melhor proposta para a Administração. Concluída tal análise, constatou-se o seguinte resultado: a empresa **CONSTRUTORA METROS LTDA - ME sagrou-se vencedora, com proposta totalizando o valor global estimado de R\$ 200.818,56 (duzentos mil oitocentos e dezoito reais e cinqüenta e seis centavos)**, estando tais preços compatíveis com os praticados no mercado. A Senhora Presidente indagou do licitante sobre a interposição de possíveis recursos junto ao julgamento da proposta comercial, quando o mesmo afirmou que abria mão do respectivo prazo recursal o que fizera constar apondo sua assinatura em Termo de Renúncia parte integrante desta, ficando então, dispensada a necessidade de abertura de prazo recursal. A Senhora Presidente recomenda que o presente certame seja adjudicado ao seu respectivo vencedor. Nada mais havendo a tratar, a Senhora Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, .....  ..... Tiago de Araújo Leite, que secretariei, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes.

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Luclessian Calixto da Silva Alves	
Membro	Tiago de Araújo Leite	
Membro	Maria José Bezerra da Silva Calixto	

Assinaturas dos Licitantes

Item	Nome/Razão Social	Assinatura/Rubrica
1	CONSTRUTORA METROS LTDA - ME	
2	URBANLIMP SERV. DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA - ME	





## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

### MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na área de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos da saúde do Município de Farias Brito/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

#### Tomada de Preços Nº 2017.12.01.3

#### Empresa(s)/Pessoa(s) Física(s) Participante(s):

Item	Nome/Razão Social	C.N.P.J. / C.P.F.
1	CONSTRUTORA METROS LTDA - ME	10.800.427/0001-28
2	URBANLIMP SERV. DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA - ME	24.525.971/0001-13

Classificação	Nome/Razão Social	Valor total
1º	CONSTRUTORA METROS LTDA - ME	200.818,56
2º	URBANLIMP SERV. DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO LTDA - ME	0,00

Farias Brito/CE, 22 de Dezembro de 2017.

#### VISTO DA COMISSÃO:

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Luclessian Calixto da Silva Alves	
Membro	Tiago de Araújo Leite	
Membro	Maria José Bezerra da Silva Calixto	