

PROPOSTA DE PREÇOS

BARBALHA/CE

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Iguatu-CE, 03 de maio de 2017.

À

Prefeitura Municipal de Barbalha-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.03.30.2

Prezado(s) Senhor(es);

Apresentamos às Vs.Sas., nossa proposta de preços para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.03.30.2, cujo objeto é a Contratação de serviços de COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS da Sede e dos Distritos, Município de Barbalha/CE, conforme o que segue:

VALOR MENSAL	VALOR TOTAL (09) MESES
RS 126.836,29	RS 1.141.526,61

Mensal: (cento e vinte e seis mil, oitocentos e trinta e seis reais e vinte e nove centavos);
Total (09) meses: (um milhão, cento e quarenta e um mil, quinhentos e vinte e seis reais e sessenta e um 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 09 (nove) 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

Enidio Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMÍCIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALORES		VALORES POR EXTENSO
					TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL	
1.0	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M³	4.735,57	3,88	18.374,01	165.366,09	(cento e sessenta e cinco mil, trezentos e sessenta e seis reais e nove centavos)
1.1	CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	M³	4.735,57	17,09	80.930,89	728.378,01	(setecentos e vinte e oito mil, trezentos e setenta e oito reais e um centavo)
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				99.304,90	893.744,10	(oitocentos e noventa e três mil, setecentos e quarenta e quatro reais e dez centavos)
2.0	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS						
2.1	PODA ARBÓREA DE PRAÇAS, JARDINS E PATRIMÔNIOS PÚBLICOS	M³	712,12	2,46	1.751,82	15.766,38	(quinze mil, setecentos e sessenta e seis reais e trinta e oito centavos)
TOTAL GERAL MENSAL:					101.056,72	909.510,48	(novecentos e nove mil, quinhentos e dez reais e quarenta e oito centavos)
TOTAL GERAL 09 (NOVE) MESES:					25.779,57	232.016,13	(duzentos e trinta e dois mil, dezesseis reais e treze centavos)
TOTAL GERAL 09 (NOVE) MESES:					126.836,29	1.141.526,61	

Valor mensal: (CENTO E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

Valor global referente à 09 (nove meses): (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

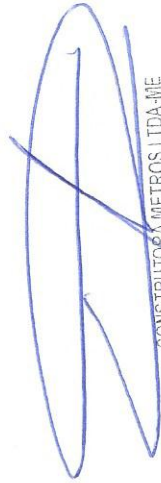
CONSTRUTORA METROS LTDA/ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMÍCIOS, FEIRAS E PODAS
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		TOTAL			
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%		
1.0	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	99.304,90	11,11%	899.744,10	
2.0	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	15.766,38	
3.0	BDI = 25,51%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	25.779,57	11,11%	232.016,13	
	TOTAL SIMPLES	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	126.836,29	11,11%	1.141.526,61	
	TOTAL ACUMULADO	126.836,29	11,11%	253.672,58	22,22%	380.508,87	33,33%	507.345,16	44,44%	634.181,45	55,56%	761.017,74	66,67%	887.854,03	77,78%	1.014.690,32	88,89%	1.141.526,61	100,00%	1.141.526,61	100,00%	1.141.526,61	100,00%



CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador






Euzébio Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 109657580-3

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO 01 - CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2380	MOTORISTA	H	168,0000	8,0000	1.344,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					1.344,0000
EQUIPAMENTOS					
I0582	CAMINHÃO CARROCERIA	H	153,0000	26,0000	3.978,0000
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					3.978,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN.	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TXKM	815,7471	1,0000	815,7471
TOTAL DEFAULT					816,5522
Total Simples					6138,5522
ENCARGOS:					1.169,4144
BDI					0,0000
Total Geral					7.307,9666

COMPOSIÇÃO 02 - CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2562	OPERADOR DE TRATO DE ESTEIRAS	H	91,0000	10,4000	946,4000
TOTAL MÃO DE OBRA					946,4000
EQUIPAMENTOS					
C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	H	50,0000	170,0000	8.500,0000
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					8.500,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN.	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TXKM	815,7471	1,0000	815,7471
TOTAL DEFAULT					816,5522
Total Simples					10.262,95
ENCARGOS:					823,4626
BDI					0,0000
Total Geral					11.086,4148

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivaldo Vieira de Oliveira
Sócio Administrador

Emídio Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160037590-3

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO 03 - CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
	CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184				
COMP. 01		UN.	1,0000	7.307,9666	7.307,9666
COMP. 02	OPERADOR DE TRATO DE ESTEIRAS	UN.	1,0000	11.086,4148	11.086,4148
					18.394,3814
Total Simples					18.394,38
ENCARGOS:					0,0000
BDI					0,0000
Total Geral					18.394,3814

VOLUME DE SERVIÇO M³/MÊS = 4.735,57

PREÇO UNITÁRIO: **3,88**

COMPOSIÇÃO 04 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CAMINHÃO BASCULANTE

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2380	MOTORISTA	H	168,0000	8,0000	1.344,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					1.344,0000
EQUIPAMENTOS					
I0577	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - ALUGUEL	H	154,0000	26,0000	4.004,0000
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					4.004,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN.	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TXKM	815,7471	1,0000	815,7471
TOTAL DEFAULT					816,5522
Total Simples					6164,5522
ENCARGOS:					1.169,4144
BDI					0,0000
Total Geral					7.333,9666


CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador




Eraldo Calixto de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 180057580-3




COMPOSI OES DE PRECOS UNITARIOS

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZA O E DISPOSI O FINAL DOS RESIDUOS SOLIDOS PROVENIENTES DE DOMICILIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICIPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSI O 05 - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS - CAMINH O COM CARROCERIA DE MADEIRA

COD.	ESPECIFICA�O	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
M�O DE OBRA					
I2380	MOTORISTA	H	168,0000	8,0000	1.344,0000
TOTAL M�O DE OBRA					1.344,0000
EQUIPAMENTOS					
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	H	153,0000	26,0000	3.978,0000
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					3.978,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN.	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TXKM	815,7471	1,0000	815,7471
TOTAL DEFAULT					816,5522
Total Simples					6138,5522
ENCARGOS:					1.169,4144
BDI					0,0000
Total Geral					7.307,9666

COMPOSI O 06 - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS - CAMINH O COMPACTADOR

COD.	ESPECIFICA�O	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
M�O DE OBRA					
I2380	MOTORISTA	H	168,0000	8,0000	1.344,0000
TOTAL M�O DE OBRA					1.344,0000
EQUIPAMENTOS					
COT. PRECOS	CAMINHÃO COMPACTADOR	UN./MÊS	1,0000	11.800,0000	11.800,0000
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					11.800,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN.	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TXKM	815,7471	1,0000	815,7471
TOTAL DEFAULT					816,5522
Total Simples					13960,5522
ENCARGOS:					1.169,4144
BDI					0,0000
Total Geral					15.129,9666

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Enivaldo Vieira de Oliveira
S cio Administrador

Emilio Calixto de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 190057550-3

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO 07 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CAMINHÃO BASCULANTE	UN.	2,0000	7.333,9666	14.667,9332
COMP. 05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	UN.	7,0000	7.307,9666	51.155,7662
COMP. 06	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CAMINHÃO COMPACTADOR	UN.	1,0000	15.129,9666	15.129,9666
					80.953,6660
Total Simples					80.953,67
ENCARGOS:					0,0000
BDI					0,0000
Total Geral					80.953,6660
VOLUME DE SERVIÇO M ² /MÊS = 4.735,57		PREÇO UNITÁRIO:		17,09	

COMPOSIÇÃO 08 - PODA ARBÓREA DE PRAÇAS, JARDINS E PATRIMÔNIOS PÚBLICOS

COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE (PODADOR)	H	192,0100	4,8800	937,0088
TOTAL MÃO DE OBRA					937,0088
Total Simples					937,0088
ENCARGOS:					815,2914
BDI					0,0000
Total Geral					1.752,3002
VOLUME DE SERVIÇO M ² /MÊS = 712,12		PREÇO UNITÁRIO:		2,46	



CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador



Engenheiro Civil
CREA 160057580-3





MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

1.0 - DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS

1.1 - PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA

DADOS POPULACIONAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE (FONTE IGBE):

CÓDIGO DO ESTADO 21
CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 2101901

POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO (ESTIMATIVA 2015)	59.343
--	--------

ANO 2016		
DESCRIÇÃO	Nº DA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO(2010)	Nº HABITANTES
POPULAÇÃO ZONA URBANA (ESTIMATIVA)	69,00%	40947,00
POPULAÇÃO ZONA RURAL (ESTIMATIVA)	31,00%	18396,00
TOTAL	100,00%	59343,00

1.1.1 - LIXO DOMICILIAR:

residências, folhagens, lodo de fossas sépticas, etc.

Adotaremos, para o lixo domiciliar, a produção de 0,60 Kg/Hab./Dia.

ANO	POP.ESTIMADA(Hab.)	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (Kg/hab./dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (Kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton./dia)
2016	59,343	0,60	35605,80	35,61

O parâmetro de cálculo que adotaremos é o indicado no estudo " ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA E DA PRODUÇÃO DE LIXO NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA", realizado em conjunto pela SEPLAN, AUMEC E NUTEC, em 1984, incluindo outros municípios do interior do estado do Ceará. Neste estudo está apontado um índice de 0,11 Kg/hab./dia para geração de lixo de varrição.

ANO	POP.ESTIMADA(Hab.)	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (Kg/hab./dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (Kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton./dia)
2016	59,343	0,11	65272,73	6,53

1.1.2 - LIXO DE FEIRAS E MERCADOS:

É o resíduo sólido nas feiras e mercados públicos, constituídos de restos de vegetais e animais (peles, ossos, etc.). O mesmo estudo mencionado anteriormente aponta uma taxa de lixo de 6,54kg/(barracas, boxes). Para uso de estimativa adotou-se um total de 100 barracas/boxes, teremos assim?

ANO	Nº ESTIMADO DE BARRACAS/BOXES	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (Kg/box/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (Kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton./dia)
2016	100	6,54	654,00	0,65

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador

Edson Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

Onde:
Kg/hab./dia

1.1.3 - ENTULHOS

Entulhos são materiais residuais provenientes de construções ou demolições de benfeitorias e compostos, portanto, de materiais da construção civil. Adotaremos para estimativa da geração de entulho de 0,22 kg/hab./dia, logo:

ANO	POP.ESTIMADA(Hab.)	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (Kg/hab/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (Kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton./dia)
2016	59.343	0,22	13055,46	13,06

Onde:
59.343= 0,22 Kg/hab./dia

1.1.4 - PRODUÇÃO TOTAL DE LIXO POR DIA NO MUNICÍPIO:

As densidades utilizadas neste memorial de cálculo foram extraídas do "Planos de Gestão de Resíduos Sólidos: Manual de Orientação" do Ministério do Meio Ambiente e de Manuais de órgãos estaduais de proteção ao meio ambiente.

ITEM	TIPO DE LIXO	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (kg/hab./dia)	DENSIDADE (kg/m ³)	VOLUME PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (m ³ /hab./dia)	COMPOSIÇÃO
1.1.1	LIXO DOMICILIAR	0,60	250,00	0,0024	90,23%
1.1.2	LIXO FEIRAS/MERCADOS	0,01	250,00	0,00004	1,50%
1.1.3	ENTULHOS	0,22	1000,00	0,00022	8,27%
VALORES MÉDIOS		0,83	312,03	0,00266	100,00%

ANO	POP.ESTIMADA(Hab.)	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO (Kg/hab/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (Kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton./dia)
2016	59.343	0,83	76254,69	49,25

DESCRIÇÃO	Nº DA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO	Nº HABITANTES	PRODUÇÃO DE LIXO	
			MASSA (ton/dia)	VOLUME (m ³ /dia)
ZONA URBANA (ESTIMATIVA)	69,00%	40947,00	33,99	108,92
ZONA RURAL (ESTIMATIVA)	31,00%	18396,00	15,27	48,93

Considerando a quantidade de dias com produção de lixo igual a 30 dias.



CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador

PRODUÇÃO DE LIXO



Erudio Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

DESCRIÇÃO	MASSA (ton/dia)	VOLUME (m³/dia)
ZONA URBANA (ESTIMATIVA)	1019,57	3267,54
ZONA RURAL (ESTIMATIVA)	458,07	1468,03
	1477,64	4735,57

2.0 - DIMENSIONAMENTO DE CIRCUITOS E DA FROTA DE VEÍCULOS PARA COLETA REGULAR

2.1 - PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA

Os itens F.G.H foram inseridos com base no "Manual Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos" do Instituto Brasileiro de Administração Municipal no ano de 2001. O item O foi inserido com base nos catálogos dos fabricantes Faccini, Vemaq e Dameq. Os outros itens foram calculados conforme especificado no Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
A	POPULAÇÃO ATENDIDA(P1);	40947,00	Habitantes
B	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO(M1);	0,83	kg/hab/dia
C	PRODUÇÃO VOLUMÉTRICA DE LIXO-ZONA URBANA(Qv1);	108,92	m³/dia
D	PRODUÇÃO MÁSSICA DE LIXO-ZONA URBANA(Qm1);	33,99	ton./dia
E	DISTÂNCIA DO PONTO MÉDIO AO DESTINO FINAL(D);	10,00	km
F	COMPRIMENTO MÉDIO DO SETOR DE COLETA(Sc);	15,00	km
G	VELOCIDADE DO VEÍCULO NO TRECHO DO PONTO MÉDIO E O	40,00	km/h
H	TEMPO DE DESCARGA NO DESTINO FINAL(T1);	15,00	minutos
I	TEMPO DE DESLOCAMENTO ATÉ O DESTINO FINAL(T2);	15,00	minutos
J	TEMPO DECORRIDO PARA O DESLOCAMENTO E DESCARGA NO	30,00	minutos
K	TEMPO DE DESLOCAMENTO DA GARAGEM AO SETOR DE	7,50	minutos
L	VELOCIDADE DE COLETA (Vc);	6,00	km/h
M	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO POR DIA(t);	7,33	horas
N	CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (Cv);	12,00	m³/viagem
O	CAPACIDADE DE PESO DO CAMINHÃO (Cp);	4,30	m³/viagem

2.1.1 - CÁLCULO ENTRE O PONTO FINAL DO SETOR DE COLETA E O DESTINO FINAL (TDF):

$$TDF = T1 + (T2 \times 2) = 0:15:00 + (00:07:30 \times 2) = 45 \text{ minutos}$$

2.1.2 - CÁLCULO DE CARRADAS GERADAS POR DIA NA ZONA URBANA(NC):

$$NC = Q/Cp = 33,99 / 4,3 = 7,9; \text{ será adotado 8 carradas por dia.}$$

2.1.3 - CÁLCULO DO TEMPO MÉDIO DECORRIDO PARA REALIZAR UM SETOR DE COLETA (TC):

$$TC = (Sc/Vc) = (15/6) = 2,5 \text{ horas, 2 horas e 30 minutos.}$$

2.1.4 - CÁLCULO DO TEMPO TOTAL PARA REALIZAR COLETA DE UM SETOR E DESPEJAR NO DESTINO

$$TTCDF = TDF + TC = 30 + 150 = 180 \text{ minutos; 3 horas.}$$

2.1.5 - CÁLCULO DE VIAGENS POSSÍVEIS A REALIZAR POR DIA DE TRABALHO (HORAS)(NP):

$$NP = t/TTCDF = 2,44 \text{ viagens; será adotado 2 viagens.}$$

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

2.1.6 - CÁLCULO DO NÚMERO DE VEÍCULOS COLETORES(NV):

$NV=NC/ NP= 8/2=4$ caminhões

2.1.7 - CONCLUSÃO

Na zona urbana necessita-se de 4 caminhões, caso a coleta seja feita todos os dias do mês. No entanto, serão utilizados 7 caminhões para 2 viagens diárias para compensar os períodos de pico de produção de lixo e a interrupção dos serviços nos domingos, atendendo os serviços de coleta e transporte dos resíduos sólidos domiciliares e resíduos sólidos urbanos, durante 26 dias por mês.

A coleta será realizada de segunda a sábado, iniciando às 07:00, encerrando-se às 11:00h da manhã, reiniciando às 13:00h, encerrando-se às 17:00h, totalizando 08 horas diárias. Os itinerários deverão ser baseados nos dados deste memorial.

2.1.8 - DIMENSIONAMENTO DE EQUIPES PARA COLETA REGULAR DA ZONA URBANA

ITEM	VEÍCULO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	Nº COLETORES	Nº MOTORISTAS
1.0	CAÇAMBA	6	-	6
2.0	CAMINHÃO COMPACTADOR	1	-	1

VEÍCULO	Nº DE VIAGENS	CAPACIDADE DE CARGA (t)	Nº DE DIAS TRABALHADOS	VOLUME DE LIXO RECOLHIDO (m³/mês)
CAÇAMBA	2	12	26	3.744,00
CAMINHÃO COMPACTADOR	2	12	26	624,00

2.2 - PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA

Os itens F.G.H foram inseridos com base no "Manual Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos" do Instituto Brasileiro de Administração Municipal no ano de 2001. O item N foi inserido com base nos padrões utilizados na região. Os outros itens foram calculados conforme especificado no Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
A	POPULAÇÃO ATENDIDA(P);	18396,00	Habitantes
B	MASSA PERCAPTA DE LIXO PRODUZIDO(M2);	1,00	kg/hab/dia
C	PRODUÇÃO VOLUMÉTRICA DE LIXO-ZONA URBANA(Qv2);	48,93	m³/dia
D	PRODUÇÃO MÁSSICA DE LIXO-ZONA URBANA(Qm2);	15,27	ton./dia
E	DISTÂNCIA DO PONTO MÉDIO AO DESTINO FINAL(D);	20,00	km
F	COMPRIMENTO MÉDIO DO SETOR DE COLETA(Sc);	15,00	km
G	VELOCIDADE DO VEÍCULO NO TRECHO DO PONTO MÉDIO E O	40,00	km/h
H	TEMPO DE DESCARGA NO DESTINO FINAL(T1);	15,00	minutos
I	TEMPO DE DESLOCAMENTO ATÉ O DESTINO FINAL(T2);	30,00	minutos
J	TEMPO DECORRIDO PARA O DESLOCAMENTO E DESCARGA NO	45,00	minutos

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

K	TEMPO DE DESLOCAMENTO DA GARAGEM AO SETOR DE	7,50	minutos
L	VELOCIDADE DE COLETA (Vc);	6,00	km/h
M	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO POR DIA(t);	7,33	horas
N	CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (Cv);	12,00	m ³ /viagem

2.2.1 - CÁLCULO ENTRE O PONTO FINAL DO SETOR DE COLETA E O DESTINO FINAL (TDF):
 $TDF = T1 + (T2 \times 2) = 0:15:00 + (00:30:00 \times 2) = 75 \text{ minutos}$

2.2.2 - CÁLCULO DE CARRADAS GERADAS POR DIA NA ZONA URBANA(NC):
 $NC = Qv2/Cv = 48,93/12 = 4,07$; será adotado 5 carradas por dia.

2.2.3 - CÁLCULO DO TEMPO MÉDIO DECORRIDO PARA REALIZAR UM SETOR DE COLETA (TC):
 $TC = (Sc/Vc) = (15/6) = 2,5 \text{ horas, } 2 \text{ horas e } 30 \text{ minutos.}$

2.2.4 - CÁLCULO DO TEMPO TOTAL PARA REALIZAR COLETA DE UM SETOR E DESPEJAR NO DESTINO
 $TTCDF = TDF + TC = 75 + 150 = 225 \text{ minutos; } 3 \text{ horas e } 45 \text{ min.}$

2.2.5 - CÁLCULO DE VIAGENS POSSÍVEIS A REALIZAR POR DIA DE TRABALHO (HORAS)(NP):
 $NP = t/TTCDF = 8/3,75 = 2,13 \text{ viagens;}$ será adotado 2 viagens.

2.2.6 - CÁLCULO DO NÚMERO DE VEÍCULOS COLETORES(NV):
 $NV = NC / NP = 5/2,13 = 2,35$; será adotado 3 caminhões

2.2.7 - CONCLUSÃO

Na zona urbana necessita-se e serão utilizados 3 caminhões para 2 viagens diárias, atendendo os serviços de coleta e transporte dos resíduos sólidos domiciliares e resíduos sólidos urbanos, durante 26 dias por mês.

A coleta será realizada de segunda a sábado, iniciando às 07:00, encerrando-se às 11:00h da manhã, reiniciando às 13:00h, encerrando-se às 17:00h, totalizando 08 horas diárias. Os itinerários deverão ser baseados nos dados deste memorial.

2.2.8 - DIMENSIONAMENTO DE EQUIPES PARA COLETA REGULAR DA ZONA RURAL

ITEM	VEÍCULO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	Nº COLETORES	Nº MOTORISTAS
1.0	CAÇAMBA	3	-	3

VEÍCULO	Nº DE VIAGENS	CAPACIDADE DE CARGA (°)	Nº DE DIAS TRABALHADOS	VOLUME DE LIXO RECOLHIDO (m ³ /mês)
CAÇAMBA	2	12	26	1.872,00

3.0 - DIMENSIONAMENTO DOS TRECHOS DA EQUIPE DE PODA

Considerou-se:

- A produção diária de resíduos verdes (poda) de 0,08 kg/hab./dia (valor padrão), e a densidade do mesmo igual a 200kg/m²,
- A produção se dá durante 30 dias.

CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador

Emídio Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA- CE.

-Equipe com 1 podador e 1 auxiliar "produz" 8m³ de podapor dia

VOLUME GERADO (m ³ /dia)	VOLUME GERADO (m ³ /mês)	QUANTIDADE DE EQUIPES
23,74	712,12	3,00

3.1 - CONCLUSÃO

Serão necessários 6 trabalhadores, distribuídos em 3 podadores, e 3 auxiliares. Os resíduos gerados serão levados a destinação final através das equipes de coleta do lixo domiciliar.

4.0 - GESTÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Faz-se necessário a adoção de máquinas para o manejo final do lixo no local de disposição final, com 1 caminhão caçamba e 1 trator de esteira implementado com ripper (escarificador).

ITEM	VEÍCULO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	EQUIPE
1.0	CAÇAMBA	1	1 MOTORISTA
2.0	TRATOR DE ESTEIRA COM RIPPER	1	1 OPERADOR DE MÁQUINA



CONSTRUTORA METROS LTDA-ME
Erivelto Vieira de Oliveira
Sócio Administrador



Emídio Calixto de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.

Grupo A	Despesas Indiretas	MIN	MED	MAX
1	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Total do Grupo A =		3,57%	5,18%	7,09%
Grupo B	Lucro			
2	Risco	1,00%	1,39%	1,74%
3	Seguro	0,14%	0,25%	0,38%
4	Garantia	0,14%	0,25%	0,38%
5	Lucro Bruto	6,74%	8,04%	9,40%
6	Despesas Indiretas	0,94%	0,99%	1,17%
Total do Grupo B =		7,82%	9,28%	10,95%
Grupo C	Impostos			
7	ISS	3,50%	3,50%	3,50%
8	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
9	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
10	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%
Total do Grupo C =		7,15%	7,15%	7,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	21,51%	25,51%	30,17%
---	--------	--------	--------

Notas:

- 1) Aliquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da lei complementar nº 116/2001.
- 2) Aliquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme lei nº10.637/02 em consonância com o regime de tributação da Empresa
- 3) Aliquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela administração consoante com o art. 4º inciso X da lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art. 3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.
- 6) A Lei nº 13.161/2015, publicada em edição extra do DOU de 31/08/2015, dentre outros assuntos, altera a Lei nº 12.546/2011 com o intuito de rever a desoneração da folha de pagamento (CPRB).
No entanto, para o serviço do tipo CNAE 381 e 382, referentes a coleta, transporte e disposição de lixo, pela lei não se aplica a incisão do CPRB.

CONSTRUTORA METROS LTDA ME
Erivaldo Vieira de Oliveira
Sócio Administrador

Erivaldo Calixto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 160057580-3



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

O licitante A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME, CNPJ/MF nº 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.03.30.02.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – RC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal (inciso V do Art. 27 da Lei Nº 8.666/93) não emprega menos de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMÍLIOS, FEIRAS E PODAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 1.103.012,01 (UM MILHÃO, CENTO E TRÊS MIL, DOZE REAIS, UM CENTAVOS)

PROPONENTE: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

ENDEREÇO: RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO

CNPJ: 15.621.138/0001-85

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 03 de maio de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Rcº Paulo de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA - RN 2637-C



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMICÍLIOS, FEIRAS E PODAS
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0		COLETA, GESTÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS				
1.1	COMP 03	CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	M3	4.735,57	3,78	17.900,45
1.2	COMP 07	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	M3	4.735,57	16,47	77.994,84
2.0		MANUNTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS				
2.1	COMP 08	PODA ARBOREA DE PRAÇAS, JARDINS E PATRIMONIOS PÚBLICOS	M3	712,12	2,46	1.751,82
TOTAL PARCIAL						97.647,11
BDI 25,51%						24.909,78
TOTAL MENSAL						122.556,89
TOTAL P/09 MESES						1.103.012,01

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOVAL DE R\$ 1.103.012,01 (UM MILHÃO, CENTO E TRÊS MIL, DOZE REAIS, UM CENTAVOS)

Juazeiro do Norte-CE, 03 de Maio de 2017

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Pe° Pinto de Macedo Junior
CPF:938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA - RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ 15.621.138/0001-85
Francisco Ferreira de Sousa
Eng.º CIVIL CREA - RN 2637-1

OBRA: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DOMÍLIOS, FEIRAS E PODAS
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	PREÇO TOTAL	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS		7 MÊS		8 MÊS		9 MÊS			
			%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
1.1	CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	161.104,05	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	701.953,56	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84
2.1	PODA ARBÓREA DE PRAÇAS, JARDINS E PATRIMÔNIOS PÚBLICOS	15.766,38	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82
	TOTAL SIMPLES	878.823,99		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11
	BDI 25,51%	224.188,02		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78
	TOTAL GERAL	1.103.012,01		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89
	TOTAL ACUMULADO			122.556,89		245.113,78		367.670,67		490.227,56												
1.1	CONTROLE, GESTÃO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	161.104,05	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45	11,11%	17.900,45
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	701.953,56	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84	11,11%	77.994,84
2.1	PODA ARBÓREA DE PRAÇAS, JARDINS E PATRIMÔNIOS PÚBLICOS	15.766,38	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82	11,11%	1.751,82
	TOTAL SIMPLES	878.823,99		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11		97.647,11
	BDI 25,51%	224.188,02		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78		24.909,78
	TOTAL GERAL	1.103.012,01		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89		122.556,89
	TOTAL ACUMULADO			122.556,89		245.113,78		367.670,67		490.227,56												

Juazeiro do Norte-CE, 03 de Maio de 2017

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Ferreira de Sousa Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, OPERACIONALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

SOLIDOS PROVENIENTES DE DOMÍCIOS, FEIRAS E PODAS

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MIN	MED	MAX
GRUPO A - DESPESAS INDIRECTAS				
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%
TOTAL GRUPO A		3,57%	5,18%	7,09%
GRUPO B - LUCRO				
2	RISCOS	1,00%	1,30%	1,74%
3	SEGURO	0,14%	0,25%	0,38%
4	GARANTIA	0,14%	0,25%	0,38%
5	LUCRO BRUTO	6,74%	8,04%	9,40%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
TOTAL GRUPO B		7,82%	9,28%	10,95%
GRUPO C				
7	ISS	3,50%	3,50%	3,50%
8	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
9	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
10	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO C		7,15%	7,15%	7,15%

TOTAL BDI

25,51%

25,51%

30,17%

Juazeiro do Norte-CE, 03 de Maio de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
CPF:938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA - RN 2637-D