

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2012.01/2017- SOB

Prezados(as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAUDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$1.311.194,24 (UM MILHÃO, TREZENTOS E ONZE MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO 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) CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade nº 20085032667 e cpf nº672.552.053-72,

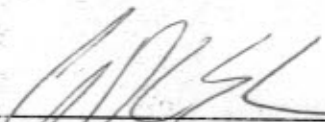

Como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Itapajé. 19 de Janeiro de 2013

Atenciosamente,


B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ: 17.325.819/0001-21
Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RNP 060757572 - 7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

FONTE - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.							
ITEM	CÓD/FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTT.	UNID.	PERÍODO/ MESES	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES					649.836,33
1.1	comp. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 12 M³	268,63	TON	12,00	155,62	501.843,32
1.2	CDMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6M³	837,26	TON	12,00	14,75	148.193,01
2.0		PODAS, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE Podação					291.909,20
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E Podação COM CAMINHÃO DE CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M³	97,69	TON	12,00	114,80	134.578,21
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE Poda COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M³	42,21	TON	12,00	310,61	157.330,99
3.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DE SAÚDE					70.976,25
3.1	COMP. 05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	1,13	TON	12,00	5.234,24	70.976,25
4.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO					118.770,56
4.1	COMP. 6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	418,37	KM	12,00	28,66	118.770,56
5.0		SERVIÇO DE CAPINAÇÃO					99.458,62
5.1	COMP. 07	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	12.074,91	M²	12,00	0,69	99.458,62
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					43.931,16
6.1	COMP. 08	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	208,00	HORA/MÊS	12,00	11,12	27.743,04
6.2	COMP. 09	CONTAINER COM CAPACIDADE DE 2 M³	10,00	UND/MÊS	12,00	134,90	16.188,12
7.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					36.312,12
7.1	COMP. 10	SECRETÁRIA	1,00	HOMEM/MÊS	12,00	1.220,32	14.643,81
7.2	COMP. 11	GERENTE	1,00	HOMEM/MÊS	12,00	1.805,69	21.668,31
3		TOTAL GERAL					1.311.194,24
		TOTAL GERAL 12 MESES					1.311.194,24
		TOTAL GERAL ESTIMAD 1 MÊS					109.266,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$ 109.266,19 (CENTO E NOVE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) DE R\$ 1.311.194,24 (UM MILHÃO, TREZENTOS E ONZE MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

ITAPAJÉ 19 DE JANEIRO DE 2018

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 17.325.819/0001-21

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 060757572 - 7

02/08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

Fonte - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%

Fonte - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA GARIS		HxMÊS	08/12/2017		
	1 0118604	GARIS	HxMÊS	1,000000	1.606,96	1.606,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.606,96
		Custo Direto Total				1.606,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.606,96
		Preço Unitário Adotado				1.606,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	FISCAIS DE LIMPEZA PÚBLICA		HxMÊS	08/12/2017		
	1 0118591	FISCAIS DE LIMPEZA PÚBLICA	HxMÊS	1,000000	3.053,47	3.053,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.053,47
		Custo Direto Total				3.053,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3.053,47
		Preço Unitário Adotado				3.053,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/EQUIPAMENTO COMPACTADOR (CHP) (H)		H	08/12/2017		
	1 0112734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,000000	14,96	-
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				-
	2 0212733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,000000	-	-
		Sub-Total de MATERIAIS				-
	3 0312701	DEPRECIÇÃO	H	14,280906	-	-
	3 0312702	JUROS	H	11,781748	-	-
	3 0312703	MANUTENÇÃO	H	21,421360	-	-
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				-
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				-

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 -ALUGUEL (CHP)		H	08/12/2017		
	1 0112860	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	0,000000	14,96	-
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				-
	2 0212859	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	1,000000	-	-
		Sub-Total de MATERIAIS				-
	3 0312701	DEPRECIÇÃO	H	14,259384	-	-
	3 0312702	JUROS	H	11,763995	-	-
	3 0312703	MANUTENÇÃO	H	16,041816	-	-
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				-
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-

03/08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

FONTE - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%

Comissão Permanente de Licitação
Fis 3060

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.5	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	08/12/2017		
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (92HP)	H	0,000000	14,96	-
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				-
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (92HP)	H	1,000000		-
	Sub-Total de MATERIAIS				-
	DEPRECIACÃO	H	7,270293		-
	JUROS	H	5,997992		-
	MANUTENÇÃO	H	10,905440		-
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				-
	Custo Direto Total				-
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				-
	Preço Unitário Adotado				-

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2	GARIS	HxMÉS	08/12/2017		
	GARIS	HxMÉS	1,000000	1.606,96	1.606,96
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.606,96
	Custo Direto Total				1.606,96
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				1.606,96
	Preço Unitário Adotado				1.606,96

C3109 - ROÇADA MANUAL - HA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	83,3333	4,8800	406,6667
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	13,4400	112,0000
Total:				518,6667
Total Simples:				518,67
Encargos Sociais:				451,29
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				969,96

C4365 - LIMPEZA MANUAL DE LASTRO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0550	13,4400	0,7392
17986 MESTRE DE LINHA	H	0,0110	13,6000	0,1486
Total:				6,2558
Total Simples:				6,26
Encargos Sociais:				5,44
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,70

04/08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁ-CE

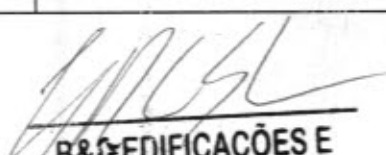
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

FONTE - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%

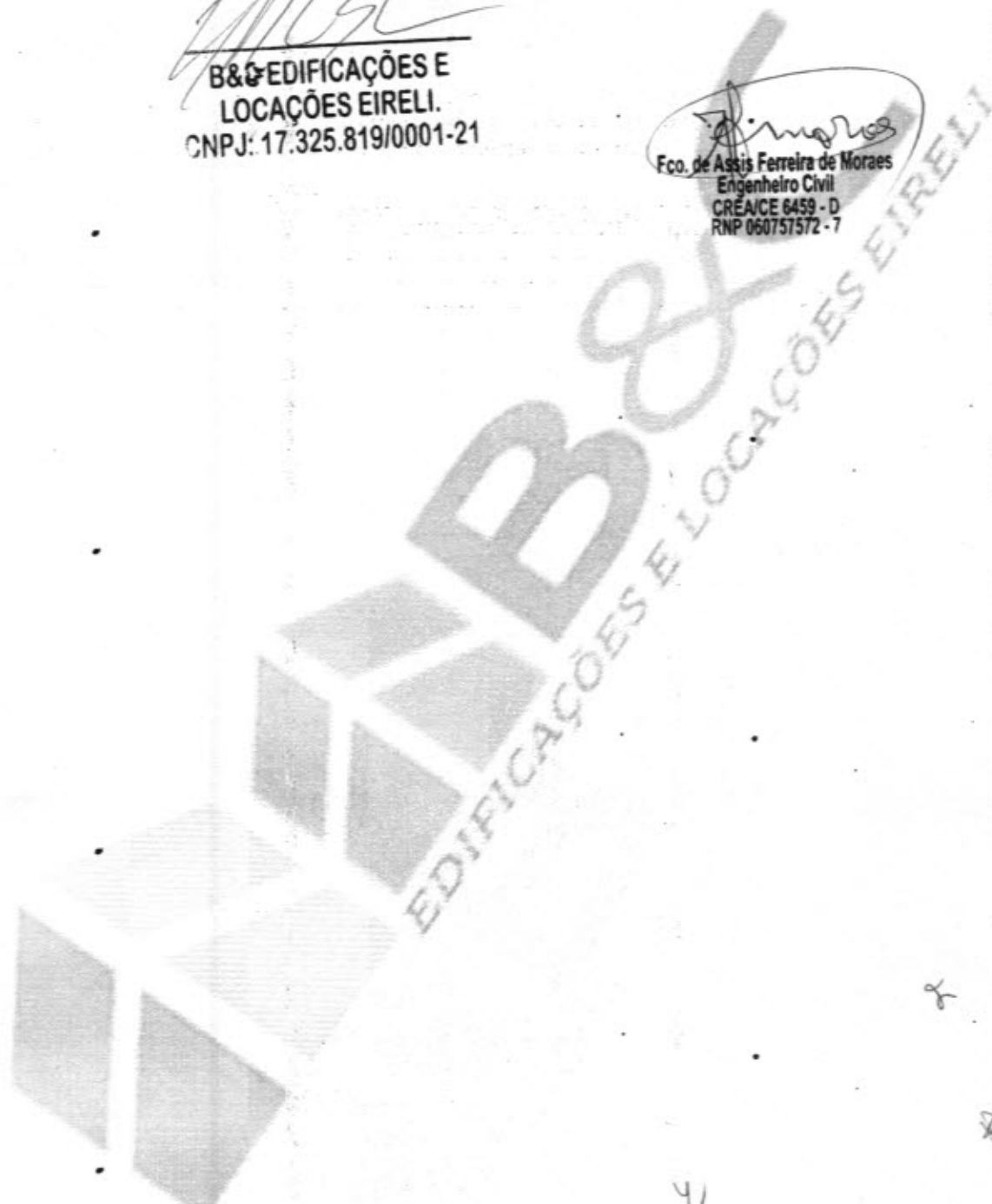
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ITAPAJÉ 19 DE JANEIRO DE 2018


B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.
 CNPJ: 17.325.819/0001-21


 Eco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 060757572 - 7



05/08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAUDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

FONTE - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

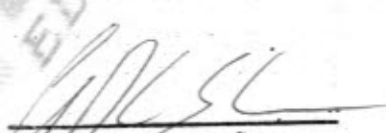
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,80


I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	18,20%
--------------	---------------

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

ITAPAJÉ 19 DE JANEIRO DE 2018


B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.
 CNPJ: 17.325.819/0001-21


 Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 060757572 - 7

06/08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE

EMPRESA: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2012.01/2017/2018

FONTE - SEINFRA 24.1 - BDI: 18,20% - ENCARGOS: 87,01%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

ITAPAJÉ 19 DE JANEIRO DE 2018

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ: 17.325.819/0001-21

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 06075752-7



Construtora Lazio EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20
Av Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
Telefone: (85) 3016 0195

Fortaleza (CE), 19 de janeiro de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Comissão Permanente de Licitação
Santana do Acaraú-CE



Ref.: Concorrência Pública N° 2012.01/2017/2018-SOB

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Pública N° 2012.01/2017/2018-SOB, cujo objeto é a contratação de empresa especializada na área de limpeza pública urbana, para execução dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte e resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, coleta e transporte de resíduos de saúde, varrição, poda e capinação do município de Santana do Acaraú-CE, conforme projeto básico, pelo preço global de **R\$ 1.388.941,92 (Um Milhão e Trezentos e Oitenta e Oito Mil e Novecentos e Quarenta e Um Reais e Noventa e Dois 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. Valdizio de Sousa Costa Neto, portador da célula de identidade n° 2001010172482 e CPF N° 007.496.853-01, como representante da desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declarando que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Valdizio de Sousa Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20

José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524



Construtora Lazio EIRELI
CNPJ:10.697.540/0001-20
Av Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA:CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALORES		
					UNIT. COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR							
1.1	COMP.01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 12m ³	TON	268,63	148,55	39.904,99	478.859,88
1.2	COMP.02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6m ³	TON	837,26	16,08	13.463,14	161.557,68
TOTAL DO ITEM						53.368,13	640.417,56
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE Podação							
2.1	COMP.03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E Podação COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M ³	TON	97,69	128,69	12.571,73	150.860,76
2.2	COMP.04	COLETA E TRANSPORTE DE Poda COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M ³	TON	42,21	335,34	14.154,70	169.856,40
TOTAL DO ITEM						26.726,43	320.717,16
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE							
3.1	COMP.05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3TON	TON	1,13	6.367,29	7.195,04	86.340,48
TOTAL DO ITEM						7.195,04	86.340,48
4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	COMP.06	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	418,37	26,29	10.998,95	131.987,40
TOTAL DO ITEM						10.998,95	131.987,40
5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	COMP.07	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	M ²	12.074,91	0,78	9.418,43	113.021,16
TOTAL DO ITEM						9.418,43	113.021,16
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	COMP.08	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	hora/mês	208,00	12,79	2.660,32	31.923,84
6.2	COMP.09	CONTAINER COM CAPACIDADE DE 2M ³	hora/mês	10,00	165,82	1.658,23	19.898,76
TOTAL DO ITEM						4.318,55	51.822,60
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
7.1	COMP.10	SECRETÁRIA	hora/mês	1,00	1.500,04	1.500,04	18.000,48
7.2	COMP.11	GERENTE	hora/mês	1,00	2.219,59	2.219,59	26.635,08
TOTAL DO ITEM						3.719,63	44.635,56
TOTAL GERAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						115.745,16	1.388.941,92
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$					115.745,16	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 115.745,16 (cento e quinze mil e setecentos e quarenta e cinco reais e dezesseis centavos)	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$					1.388.941,92	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.388.941,92 (Hum Milhão Trezentos e Oitena e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Hum Real e Noventa e Dois Centavos)	

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

Jose Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Valdir de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aildetea
 CEP: 66.150-161 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	COMP.01
--	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		10,8 M3 (90% CAP. NOMINAL)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SABADO)	10,80	X	26	X	2	561,60
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	10,80	X	4	X	1	43,20
TOTAL						604,80

* APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

11.808,00 (HORAS)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (MESES)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

984,00 (HORA)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

26,00 (DIAS)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

37,85 (HORAS)

NÚMERO DE VIAGENS

108,00(MÊS)

PERCURSO TOTAL

7.283,08 (KM/MÊS)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

87.396,96 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

F= Q/(qxfv) ONDE,

PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

COLETA NOTURNA (%)

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M³

COLETA DIURNA

(EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

v - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

HORAS/MÊS	984,00
VIAG./VEIC./DIA	2,00
HORAS/VIAGEM	10,80
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,75
(ADOTADO)	2,00

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M³

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3		0,5200	12,00	592,80
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				592,80
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULO				1.185,60

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3		0,1600	1.520,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.520,00
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULO			3.040,00

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	2,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	140,06
KM/VIAGEM/VEÍCULO	70,03
KM/MÊS	7.283,08

COMBUSTIVEL

KM/MÊS	7.283,08
CONSUMO (KM/LITRO)	5,20
PREÇO (R\$ LITRO)	3,45
R\$/MÊS	4.832,04

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT(R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER		524,38
ÓLEO CX. MUD/DIFERLE HIDRÁULICO		83,76
GRAXA		63,18
FILTROS		304,07
LAVAGEM		960,00
	R\$/MÊS	1.933,39

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM.

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000KM.

HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM.

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

QUATRO LAVAGEM PÔR MÊS. (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT(R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS		2.184,92

* VIDA ÚTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT(R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		2.714,29

pe - Rival de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Veldin de Souza Costa
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - RDE: 13,33%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

COMP.01

MANUTENÇÃO MENSAL P/2 VEÍCULOS	5.428,58
--------------------------------	----------

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT(¥)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A		316,67
LICENÇA E SEGURO - 239,58 R\$/VEIC.ANO		19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	336,64
	P/ 2 VEÍCULOS	673,28



TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00		90,00	7,50
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00		38,40	3,20
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00		13,50	1,13
VASSOURA	1,00	1,00	12,00		48,24	4,02
TOTAL						15,85

PARA 01 EQUIPAMENTO	15,85
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	31,7

RESUMO DO CUSTO TOTAL COM COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.185,60
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	3.040,00
COMBUSTÍVEL	4.832,04
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	1.933,39
PNEUS E CÂMARAS	2.184,92
MANUTENÇÃO	5.428,58
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	673,28
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	31,70
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	19.309,51

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

QUANTIDADES TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL POR VEÍCULO
QUANTIDADE DE GARI	3,00	2,00	6,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	2,00	2,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		8,00

ITEM	UND.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.311,80
ENCARGOS	41,26%	541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.853,05
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.853,05

ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	277,30

Valido de 5 anos contada na
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

pe Paul de esp...
Jose Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR COMP.01

ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.663,78
ENCARGOS	41,26%	686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26



FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	6,00	11.118,30
MOTORISTA	2.350,26	2,00	4.700,52
TOTAL/MÊS		2,00	15.818,82

FARDA E EPI's MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P / MOTORISTA	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL						7,75

FARDA E EPI's GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00		12,00	1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
TOTAL						11,43

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2,00	7,75	15,50
GARI	6,00	11,43	68,54
Custo Total			84,04

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	19.309,51
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	15.818,82
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	84,04
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	35.212,37

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	35,78
CUSTO MENSAL (R\$)	35.212,37
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	984,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	268,63

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMESTICO: 273 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	35.212,37
BDI 13,33%	4.693,43
TOTAL	39.905,80

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	268,63
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	148,55

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR 148,55

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

por Ruben de Aguiar Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
 RUA: 000000000

delcijn de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0185

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 8 M3	COMP.02
--	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,40	X	26	X	4	561,60
TOTAL						561,60

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	9.334,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	777,90 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	29,92 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS	104,00(MÊS)
PERCURSO TOTAL	1.137,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	13.644,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA
 ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	4,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	5,40
COLETA DIURNA (%)	100,00
COLETA NOTURNA (%)	0,00
COLETA DIURNA	

F = Q/(qxFxV) ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M³
 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).
 F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

HORAS/MÊS	777,90
VIAG./VEIC./DIA	4,00
HORAS/VIAGEM	5,40
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,39
(ADOTADO)	1,00

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3		0,2533	12,00	212,77
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				212,77
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				212,77

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3		0,0533	373,10
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			373,10
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			373,10

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM VEÍCULO/DIA	4,00
KM/DIA/VEÍCULO	43,73
KM/VIAGEM/VEÍCULO	10,93
KM/MÊS	1.137,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.137,00
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$ LITRO)	3,45
R\$/MÊS	490,33

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER		81,86
ÓLEO CX. MUD/DIFER.E		13,08
HIDRÁULICO		
GRAXA		9,55
FILTROS		47,47
LAVAGEM		160,00
	R\$/MÊS	311,96

* TROCA DE ÓLEO
 CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM.
 CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000KM.
 HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM.
 CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM
 GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES
 DUAS LAVAGEM POR MÊS. (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS		272,88

* VIDA ÚTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

Ass - José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Ass - Construtora Lazio Eireli
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEMFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 8 M3 COMP.02

INSUMOS	PREÇO UNIT(=R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		2.000,00

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT(=R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 2% A.A		233,33
LICENÇA E SEGURO - 239,58 R\$/VEIC.ANO		19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	253,30



PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00		90,00	7,50
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00		38,40	3,20
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00		13,50	1,13
VASSOURA	1,00	1,00	12,00		48,24	4,02
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00		42,37	3,53
TOTAL						19,38

PARA 01 EQUIPAMENTO	19,38
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	19,38

RESUMO DO CUSTO TOTAL COM COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	212,77
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	373,10
COMBUSTÍVEL	490,33
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	311,96
PNEUS E CÂMARAS	272,88
MANUTENÇÃO	2.000,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	253,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	19,38
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	3.933,72

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	1,00	3,00

QUANTIDADES TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	4,00		4,00

ITEM	UND.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.311,80
ENCARGOS	41,26%	541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.853,05
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.853,05

Valdir de Souza Costa do
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20

ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.063,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	

pt - Fred de ...
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP - 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 8 M3			COMP.02
BSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.663,78	
ENCARGOS	41,26%	686,48	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26	
ALMOÇO	R\$		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26	



FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	3,00	5.559,15
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
TOTAL/MÊS		4,00	7.909,41

FARDA E EPI's MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P / MOTORISTA	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPELA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL						7,75

FARDA E EPI's GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00		12,00	1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
TOTAL						11,43

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	7,75	7,75
GARI	3,00	11,43	34,27
Custo Total			42,02

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.933,72
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.909,41
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	42,02
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	11.885,15

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	15,28	
CUSTO MENSAL (R\$)	11.885,15	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	777,90	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) FIXO DOMICILIAR	28,34	(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMESTICO: 273 KG/M3
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) LIXO URBANO	162,00	(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO URBANO: 1.200 KG/M3
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) ENTULHO	646,92	(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO ENTULHO: 1.200 KG/M3
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) TOTAL	837,26	

CUSTO MENSAL (R\$)	11.885,15
BDI 13,33%	1.584,16
TOTAL	13.469,32

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	837,26
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	16,08

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 8 M3	16,08
--	-------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

Ass - Rub de app do
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Valdeci de Sousa Costa Neto
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 60.150-101 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

EMPRESA-CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIAÇÃO DE VIAS E COGRADUÍRIOS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIAÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3	COMP.03
--	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE TOTAL DE 6M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		4,8 M3 (90% CAP. NOMINAL)			
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS			
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.			
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	4,80	X	26	X	374,40
TOTAL				3	374,40

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	4.910,40 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	409,20 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	15,74 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS	78,00(MÊS)
PERCURSO TOTAL	1279,20 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	15.350,40 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA
 ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	4,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	4,80
COLETA DIURNA (%)	100,00
COLETA NOTURNA (%)	0,00
COLETA DIURNA	

F = Q/(q*F*V) ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEICULO DE COLETA, EM T OU EM M³
 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).
 F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

HORAS/MÊS	409,20
VIAG./VEIC./DIA	3,00
HORAS/VIAGEM	4,80
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,09
(ADOTADO)	1,00

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3		0,2533	12,00	144,38
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				144,38
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				144,38

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3		0,0533	253,18
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			253,18
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			253,18

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM VEÍCULO/DIA	4,00
KM/DIA/VEÍCULO	49,20
KM/VIAGEM/VEÍCULO	16,40
KM/MÊS	1.279,20

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.279,20
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$ LITRO)	3,45
R\$/MÊS	551,66

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT(=S)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER		92,10
ÓLEO CX. MUD/DIFER.E HIDRÁULICO		14,71
GRAXA		10,75
FILTROS		53,41
LAVAGEM		160,00
	R\$/MÊS	330,97

* TROCA DE ÓLEO
 CARTER - 15 L A CADA 2.500 KM.
 CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000KM.
 HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM.
 CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM
 GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES
 DUAS LAVAGEM POR MÊS. (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT(=S)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS		307,01

* VIDA ÚTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Valéria de Souza Costa de
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3	COMP.03
--	---------

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		1.357,14

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,50, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A		158,33
LICENÇA E SEGURO - 239,58 R\$/VEICULO ANO		19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	178,30



PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00		90,00	7,50
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	6,00		38,40	3,20
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00		13,50	1,13
VASSOURA	1,00	1,00	12,00		48,24	4,02
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1,00		42,37	3,53
TOTAL						19,38

PARA 01 EQUIPAMENTO	19,38
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	19,38

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	144,38
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	253,18
COMBUSTIVEL	551,66
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	330,97
PNEUS E CÂMARAS	307,01
MANUTENÇÃO	1.357,14
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	178,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	19,38
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	3.142,01

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6 M3	1,00	3,00

QUANTIDADES TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	4,00		4,00

ITEM	UND.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.311,80
ENCARGOS	41,26%	541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.853,05
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.853,05

Valido de acordo com
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-

Por José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA-CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3			COMP.03
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.663,78	
ENCARGOS	41,26%	686,48	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26	
ALMOÇO	R\$		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26	



FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	3,00	5.559,15
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
TOTAL/MÊS		4,00	7.909,41

FARDA E EPI's MOTORISTA						
ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unid.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P /						
MOTORISTA	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL						7,75

FARDA E EPI's GARI						
ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unid.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00		12,00	1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
LUVIAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
TOTAL						11,43

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	7,75	7,75
GARI	3,00	11,43	34,27
Custo Total			42,02

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.142,01
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.909,41
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	42,02
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	11.093,44

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	27,11	
CUSTO MENSAL (R\$)	11.093,44	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	409,20	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) FIXO DOMICILIAR	80,59	(*) PESO ESPECIFICO DO LIXO DOMESTICO: 273 KG/M3
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) PODA	17,10	(*) PESO ESPECIFICO DA PODA: 150 KG/M3
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) TOTAL	97,69	

CUSTO MENSAL (R\$)	11.093,44	
BDI	13,33%	1.478,64
TOTAL	12.572,08	

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	97,69
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	128,69

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3	128,69
--	--------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

Jose Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601417574

Weldson de Souza Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 60.130-101 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M3	COMP.04
--	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE TOTAL DE 6M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		7,0 M3 (70% CAP. NOMINAL)			
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS			
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.			
PRODUÇÃO	VOLUME	DIAS TRABALHADOS		VIAGNES/DIA	TOTAL (M3)
TOTAL	7,00	X	26	X	364,00
				2	364,00

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	3.376,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	281,40 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	10,82 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS	52,00(MÊS)
PERCURSO TOTAL	600,34 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	7.204,08 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA
 ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	7,00
COLETA DIURNA (%)	100,00
COLETA NOTURNA (%)	0,00
COLETA DIURNA	

F = Q / (q * f * v) ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M³
 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).
 f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 v - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

HORAS/MÊS	281,40
VIAG./VEIC./DIA	2,00
HORAS/VIAGEM	7,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,77
(ADOTADO)	1,00

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10 M3		0,2533	12,00	235,57
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				235,57
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				235,57

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10 M3		0,0533	413,08
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			413,08
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			413,08

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	23,09
KM/VIAGEM/VEÍCULO	11,55
KM/MÊS	600,34

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	600,34
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$ LITRO)	3,45
R\$/MÊS	258,90

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	
ÓLEO CÂRTER		43,22	* TROCA DE ÓLEO
ÓLEO CX. MUD/DIFER.E		6,90	CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM.
HIDRÁULICO			CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000KM.
GRAXA		5,04	HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM.
FILTROS		25,06	CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM
LAVAGEM		160,00	GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES
	R\$/MÊS	240,22	DUAS LAVAGENS POR MÊS. (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Adriano de Souza Neto
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

INSUMOS	PREÇO UNIT(¥)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS		180,10

* VIDA ÚTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT(¥)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO		2.214,29

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,50, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT(¥)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A		258,33
LICENÇA E SEGURO - 239,58 R\$/VEIC.ANO		19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	278,30
	P / 1 VEÍCULOS	278,30

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FOICE	2,00	3,00	8,00		72,00	6,00
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00		90,00	7,50
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00		38,40	3,20
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00		13,50	1,13
VASSOURA	1,00	1,00	12,00		48,24	4,02
CONTEINER DE SINALIZAÇÃO	4,00	6,00	8,00		34,08	2,84
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00		42,37	3,53
TOTAL						28,22

PARA 01 EQUIPAMENTO	28,22
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	28,22

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	235,57
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	413,08
COMBUSTÍVEL	258,90
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	240,22
PNEUS E CÂMARAS	180,10
MANUTENÇÃO	2.214,29
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	278,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	28,22
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	3.848,67

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI	PODADOR
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10 M3	1,00	3,00	2,00

QUANTIDADES TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE PODADOR	2,00	1,00	2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	6,00		6,00

ITEM	UND.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	41,26%	386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

ITEM	UND.	PODADOR
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	



Valdeir de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

João Randal de Mesquita Neto
JOÃO RANDAL DE MESQUITA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

SALÁRIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	41,26%	386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61



ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.386,48
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.386,48
ENCARGOS	41,26%	572,06
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.958,54
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.958,54

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.323,61	3,00	3.970,83
MODADOR	1.323,61	2,00	2.647,22
MOTORISTA	1.958,54	1,00	1.958,54
TOTAL/MÊS		6,00	8.576,59

FARDA E EPI's MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P / MOTORISTA	1,00	3,00	4,00			
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		56,40	4,70
BONÊ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL					4,80	0,40
						7,75

FARDA E EPI's GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00			
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		56,40	4,70
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00		40,50	3,38
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		12,00	1,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		4,80	0,40
TOTAL					23,40	1,95
						11,43

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	7,75	7,75
ARI	3,00	11,43	34,27
MODADOR	2,00	11,43	22,85
Custo Total			64,87

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.848,67
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	8.576,59
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	64,87
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	12.490,13

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	44,39
CUSTO MENSAL (R\$)	12.490,13
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	281,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) PODA	42,21 (*) PESO ESPECIFICO DA PODA: 150 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	12.490,13
BDI 13,33%	1.664,80
TOTAL	14.154,93

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	42,21
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	335,34

COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M3 FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018	335,34
---	--------

João Randal de Mesquita Neto
JOSE Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Valdir de Sousa Lobo Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 80.150-161 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0190

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL + 0,3 TON

COMP.05

DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.311,80
ENCARGOS	0,41	541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.853,05
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		1.853,05



ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.663,78
ENCARGOS	0,41	686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	1,00	1.853,05
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
TOTAL/MÊS		2,00	4.203,31

FARDA E EPI's MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P / MOTORISTA	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL						7,75

FARDA E EPI's GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00		9,60	0,80
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL - 1/DIA	1,00		240,00		115,20	9,60
TOTAL						20,83

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	7,75	7,75
GARI	1,00	20,83	20,83
Custo total			28,58

Valéria de Sáez de Azevedo Neto
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	2.131,26
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	4.203,31
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	28,58
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	6.363,15

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	5.618,42
CUSTO MENSAL (R\$)	6.363,15
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	1,13

CUSTO MENSAL (R\$)	6.363,15
--------------------	----------

José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL + 0,3 TON		COMP.05
BDI	13,33%	848,13
TOTAL		7.211,28

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	1,13
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	6.367,29

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE C/VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	6.367,29
--	----------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018



por João de Aguiar Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Valdir de Sousa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP.06
--------------------------------	---------

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE

BAIRROS	EXTENSÃO DAS RUAS/ TIPO PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	REPASSE/MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)				
CENTRO	0,37	5,24	5,60	11,21	13	145,73
ALTO DA LIBERDADE	0,43	2,09	2,52	5,04	8	40,32
JERICÓ/PEDEGAL		4,72	4,72	9,45	8	75,6
RIO DAS GRAÇA/RETIRO/MARAPÉLA		3,95	3,95	7,91	8	63,28
JOÃO ALFREDO	1,47	1,66	3,13	6,26	8	50,08
VENEZA	0,645	1,41	2,06	4,11	8	32,88
ILHA AMARELA		0,65	0,65	1,31	8	10,48
TOTAL SEDE	2,91	19,73	22,64		61,00	418,37



DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
 52 DOMINGO/ANO
 4 DOMINGO/MÊS
 2 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
 313 DIAS ÚTEIS ANO
 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	418,37 KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	16,09 KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26,00 DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	2,70
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	6,00
FISCAL	1,00
TOTAL GERAL	7,00 HOMENS

N= D(DIAS X R) O/DI, N= Nº DE VARREDORES
 D= KILOMETROS MENSAL
 DIAS = 26 DIAS MENSAL
 R = PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	135,00	6,00	810,00

ADMITE-SE O CUSTO C/MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	135,00
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,56

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	6,0
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	3,38

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00		180,00	15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00		19,20	1,60
VASSOURA	1,00	0,50	24,00		96,48	8,04
CISCADOR	1,00	3,00	4,00		18,00	1,50
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	208,00	0,00	2.496,00		262,08	21,84
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00		135,00	11,25
TOTAL					710,76	59,23

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARRADOR:	8,00	UNID./DIA
---	------	-----------

PARA 01 EQUIPE	59,23
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	6,00
CUSTO TOTAL (R\$)	355,37

MANUTENÇÃO	3,38
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	355,37
CUSTO TOTAL (R\$)	358,76

QUANTIDADES DE PESSOAS	
FISCAL	1,00
VARREDORES	6,00
TOTAL	7,00

ITEM	UNID.	FISCAL	VARRADOR
------	-------	--------	----------

Valdir de Jesus Costa
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

José Randal de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

SALÁRIO	R\$		
INSALUBRIDADE - 0%	R\$		
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	937,00	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	937,00	937,00
ENCARGOS	41,26%	386,61	386,61
SALÁRIO+ ENCARGOS	R\$	1.323,61	1.323,61
CUSTO MENSAL		1.323,61	1.323,61



FUNCIONÁRIO	CUSTO/MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	1.323,61	6,00	7.941,66
FISCAL	1.323,61	1,00	1.323,61
TOTAL/MÊS		7,00	9.265,27

FISCAL

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00		47,30	3,53
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL					92,40	7,70

FARDA E EPI's VARREDOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO Unit.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00		54,00	4,50
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00		12,00	1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
ÓVENS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
TOTAL						12,55

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	7,70	7,70
VARREDOR	6,00	12,55	75,30
TOTAL/MÊS		20,25	83,00

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	358,76
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	9.265,27
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's	83,00
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	9.707,02

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	23,20
CUSTO MENSAL (R\$)	9.707,02
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	418,37

CUSTO MENSAL (R\$)	9.707,02
BDI 13,33%	1.293,84
TOTAL	11.000,87

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	418,37
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	26,29

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	26,29
----------------------------	-------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Valdinei de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-29

4

AD



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA-CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEMFRA 24.1 - DESONERADA - RDI: 13,33%

5.1 SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL	COMP.07
-------------------------------	---------

ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS E CAPINAR
 EXTENSÃO A CAPINAR: 22.640,46 M
 LARGURA: 0,80M
 ÁREAS: 36.224,74 M2

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
 52 DOMINGO/ANO
 4 DOMINGO/MÊS
 12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
 313 DIAS ÚTEIS ANO
 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FREQUENCIA: A CADA 3 MESES (4 X/ANO)
 ÁREAS/ANO: 144.898,96 M2
 ÁREAS/MÊS: 12.074,91 M2



DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	12.074,91	M2/MÊS
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	464,42	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	100,00	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	5,00	
FISCAL	1,00	
TOTAL GERAL	6,00	HOMENS

N= D(DIAS X R) ONDE,
 N= Nº DE CAPINADORES
 D= M2 MENSAL
 DIAS = 26 DIAS MENSAIS
 R = PRODUTIVIDADE M2/DIA/HOMEM

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	135,00	2,00	270,00

ADMITE-SE O CUSTO C/MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	135,00
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,56

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,0
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	1,13

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	8,00		60,00	5,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	1,00		4,80	0,40
VASSOURA	1,00	0,50	4,00		16,80	1,40
CISCADOR	1,00	3,00	1,00		4,50	0,38
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	208,00	0,00	2.496,00		262,08	21,84
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00		216,00	18,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	0,13		17,55	1,46
TOTAL					581,73	48,48

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:	8,00	UNID./DIA
---	------	-----------

PARA 01 EQUIPE	48,48
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	242,40

MANUTENÇÃO	1,13
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	242,40
CUSTO TOTAL (R\$)	243,53

QUANTIDADES DE PESSOAS	
FISCAL	1,00
VARREDORES	5,00
TOTAL	6,00

ITEM	UNID.	FISCAL	VARREDOR
SALÁRIO	R\$		
INSALUBRIDADE - 0%	R\$		
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	937,00	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		

pe
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Seleção de Saneamento
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

5.1 SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL				COMP.07
SALÁRIO MENSAL	R\$	937,00	937,00	
ENCARGOS	41,26%	386,61	386,61	
SALÁRIO+ ENCARGOS	R\$	1.323,61	1.323,61	
CUSTO MENSAL		1.323,61	1.323,61	



FUNCIONÁRIO	CUSTO/MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	1.323,61	5,00	6.618,05
FISCAL	1.323,61	1,00	1.323,61
TOTAL/MÊS		6,00	7.941,66

FISCAL						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00		42,30	3,53
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00		40,50	3,38
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL					92,40	7,70

FARDA E EPI'S VARREDOR						
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	3,00		40,50	3,38
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00		12,00	1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00		7,20	0,60
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00		23,40	1,95
TOTAL						12,03

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	7,70	7,70
VARREDOR	5,00	12,03	60,12
TOTAL/MÊS		19,73	67,82

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	243,53
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.941,66
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	67,82
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	8.253,01

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	0,68
CUSTO MENSAL (R\$)	8.253,01
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	12.134,43

CUSTO MENSAL (R\$)	8.253,01
BDI 13,33%	1.100,04
TOTAL	9.353,04

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	12.134,43
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	0,78

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	0,78
----------------------------	------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

por Rubens de 47/10
José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Wellington de Sousa Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CÉ
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CÉ.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

6.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE COMP. 08

VEÍCULO: MOTOCICLETA

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

HORAS TRABALHADA	8,0 HORA				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	HORA	X	VIAGENS	X	TOTAL (HORA)
PRODUÇÃO	8,00	X	26	X	208,00
TOTAL					208,00

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO 2.496,00 (HORAS)
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (MESES)
 PRODUÇÃO MENSAL 208,00 (HORA)
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 26,00 (DIAS)
 PRODUÇÃO DIÁRIA 8,00 (HORAS)
 NÚMERO DE VIAGENS 26,00 (MÊS)
 PERCURSO TOTAL 4.933,50 (KM/MÊS)
 PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 59.202,03 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO

HORAS/MÊS	208,00
VIAG./VEIC./DIA	1,00
HORAS/VIAGEM	8,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS - (CALCULADO)	1,00
(ADOTADO)	1,00

VEÍCULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA		0,5200	12,00	17,16
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				17,16

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA		0,1600	44,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			44,00

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM VEÍCULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	189,75
KM/VIAGEM/VEÍCULO	189,75
KM/MÊS	4.933,50

COMBUSTIVEL

KM/MÊS	4.933,50
CONSUMO (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$ LITRO)	4,10
R\$/MÊS	674,25

LUBRIFICANTES (ÓLEOS)

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	12,00	59,20
LAVAGEM	20,00	40,00
	R\$/MÊS	99,20

* TROCA DE ÓLEO
 CÂRTER - 1 L A CADA 1000 KM
 DUAS LAVAGEM POR MÊS. (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS		74,00

* VIDA ÚTIL DE 40.000 KM POR JOGO DE PNEU

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULOS		78,57

* VIDA ÚTIL DE 40.000 KM POR JOGO DE PNEU

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS



Salvador de Jesus Cortes Neto
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

6.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE

INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	COMP.08
* IPVA DE 3% A.A		9,17	
LICENÇA E SEGURO - 230,58 R\$/VEICULO ANO		19,97	
RS/MÊS/VEIC.		29,14	

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	17,16
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	44,00
COMBUSTÍVEL	674,25
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	99,20
PNEUS E CÂMARAS	74,00
MANUTENÇÃO	78,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	29,14
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	1.016,32



QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	FISCAL
VEÍCULO MOTOCICLETA	1,00

QUANTIDADES TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL POR VEÍCULO
QUANTIDADE DE MOTORISTA FISCAL	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	1,00		1,00

ITEM	UND.	FISCAL
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	0,41	386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA/FISCAL	1.323,61	1,00	1.323,61
TOTAL/MÊS		1,00	1.323,61

FARDA E EPI'S MOTORISTA FISCAL

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD/ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P / MOTORISTA	1,00	3,00	4,00		56,40	4,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00		27,00	2,25
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00		4,80	0,40
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00		4,80	0,40
TOTAL						7,75

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	7,75	7,75
Custo Total			7,75

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.016,32
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	1.323,61
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	7,75
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	2.347,68

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	11,29
CUSTO MENSAL (R\$)	2.347,68

Assinado por
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

Assinado por
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

6.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE		COMP.08
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	208,00	

CUSTO MENSAL (R\$)	2.347,68
BDI 13,33%	312,92
TOTAL	2.660,60

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	208,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	12,79

TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE CAMPO NA SEDE	12,79
---	-------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018



por parte de
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Valdirini de Sousa Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 60.150-181 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁU-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA - BDI: 13,33%

6.2 CONTÊINER COM CAPACIDADE DE 2M ³	COMP.09
---	---------

VM+ (VU:1) x VN/(ZXVU)

ONDE:
 VM - VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
 VN - VALOR DE COMPRA DO CONTÊINER

DADOS
5

VM = 2.880,00

RC = VM x I / 12

ONDE:
 RC - REMUNERAÇÃO DE CAPITAL
 VM - VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO
 I - TAXA DE JURO (6%AA)

DADOS
2.880,00
6,00

RC = 14,40

DEPRECIÇÃO MENSAL

D = [1 - VR/100] / VU

ONDE:
 VR - VALOR RESIDUAL (10%)
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
 VN - VALOR DE COMPRA DO CONTÊINER

DADOS
10,00
5,00

D = 0,20

DEP. = D x VN / 12

DEP = 79,92

CALCULAR A MANUTENÇÃO: 65% DO VALOR DO CONTÊINER NOVO (VN) DIVIDIDO PELA VIDA ÚTIL (VU)

CONSIDERAR QUE A VIDA ÚTIL DO CONTÊINER É DE 5 ANOS.

M = 0,65 x VN / (VU x 12)

M = 52

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	14,40
DEPRECIÇÃO MENSAL	79,92
MANUTENÇÃO DO CONTÊINER	52,00
TOTAL R\$/MÊS	146,32

CUSTO MENSAL (R\$)	146,32
BDI	19,50
TOTAL	165,82

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

João Randal de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Veldin de Souza Costa Neto
 CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20
 Av. São Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
 CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
 Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
 Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 FONTE: SEINFRA 24.1 -DESONERADA - BDI: 13,33%

7.1 SECRETÁRIA	COMP.10
----------------	---------

ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	0,41	386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
MOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

CUSTO MENSAL (R\$)	1.323,61
BDI 13,33%	176,43
TOTAL	1.500,04

7.1 SECRETÁRIA	1.500,04
----------------	----------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 40635-0
 RNP: 0601412524

Valdineia de Sousa Costa Ant
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
 CNPJ: 10.697.540/0001-20

Handwritten marks: a vertical line and a signature.



Construtora Lazio EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20
Av Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU-CE

EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁU-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 -DESONERADA - BDI: 13,33%

7.2 - GERENTE	COMP.11
---------------	---------

ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	
INSALUBRIDADE	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	1.386,48
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.386,48
ENCARGOS	41,26%	572,06
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.958,54
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.958,54

CUSTO MENSAL (R\$)	1.958,54
BDI 13,33%	261,05
TOTAL	2.219,59

7.2 GERENTE	2.219,59
-------------	----------

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

João Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Valdir de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
CNPJ:10.697.540/0001-20
Av Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
Telefone: (85) 3016 0195

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA:CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 -DESONERADA - BDI: 13,33%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

Jose Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Adelino de Souza Costa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



Construtora Lazio EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20
Av Stos Dumont, 1740, sala 105, Aldeota
CEP: 60.150-161 / Fortaleza-Ce
Email: construtora_lazio@yahoo.com.br
Telefone: (85) 3016 0195



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA: CONSTRUTORA LAZIO EIRELI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

FONTE: SEINFRA 24.1 -DESONERADA - BDI: 13,33%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	0,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	13,33%
-------	---------------

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

FORTALEZA, 19 DE JANEIRO DE 2018

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40635-0
RNP: 0601412524

Valdir de Sousa Neto
CONSTRUTORA LAZIO EIRELI
CNPJ: 10.697.540/0001-20



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

EMPRESA: R. A. CONSTRUTORA LTDA - ME/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ-CE BDI= 18,20% ENCARGOS: 41,26%

ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR					R\$ 648.836,52
1.1.	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	TON.	268,63	R\$ 150,85	R\$ 40.522,84	R\$ 486.274,08
1.2.	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE 6,0M3	TON.	837,26	R\$ 16,18	R\$ 13.546,87	R\$ 162.562,44
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO					R\$ 324.372,00
2.1.	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAPACIDADE 6,0M3	TON.	97,69	R\$ 129,44	R\$ 12.644,99	R\$ 151.739,88
2.2.	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA SOBRE GRADE COM CAPACIDADE DE 10,0M3 DE LIXO SOLTO	TON.	42,21	R\$ 340,82	R\$ 14.386,01	R\$ 172.632,12
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					R\$ 79.690,68
3.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO COM CAPACIDADE 0,3 TONELADAS	TON.	1,13	R\$ 5.876,89	R\$ 6.640,89	R\$ 79.690,68
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					R\$ 136.606,20
4.1	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	418,37	R\$ 27,21	R\$ 11.383,85	R\$ 136.606,20
5.0	SERVIÇOS DE CAPINA					R\$ 124.613,16
5.1	CAPINA MANUAL	M²	12.074,91	R\$ 0,86	R\$ 10.384,43	R\$ 124.613,16
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 42.519,96
6.1.	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	H/MÊS	208,00	R\$ 11,88	R\$ 2.471,04	R\$ 29.652,48
6.2.	CONTÊINER COM CAPACIDADE 2M³	UNID./MÊS	10,00	R\$ 107,23	R\$ 1.072,29	R\$ 12.867,48
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					R\$ 46.894,56
7.1	SECRETARIA	HOMEM/MÊS	1,00	R\$ 1.592,89	R\$ 1.592,89	R\$ 19.114,68
7.2.	GERENTE	HOMEM/MÊS	1,00	R\$ 2.314,99	R\$ 2.314,99	R\$ 27.779,88
TOTAL COM BDI = 18,20%					R\$ 116.961,09	R\$ 1.403.533,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.403.533,08 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRÊS MIL QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS)

F.º Elivar Luaiço Junior

FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Ademir A. de

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE – CEP 62.320 – 000



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (PARTE I)+B1:K21

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

EMPRESA: R. A. CONSTRUTORA LTDA - ME/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	54.069,71	648.836,52	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71
2	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO	27.031,00	324.372,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	6.640,89	79.690,68	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89
4	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11.383,85	136.606,20	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85
5	SERVIÇOS DE CAPINA	10.384,43	124.613,16	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3.543,33	42.519,96	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33
7	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3.907,88	46.894,56	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88
		116.961,09	1.403.533,08	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09
				233.922,18	350.883,27	467.844,36	584.805,45	701.766,54	

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000

PÁG 3 DE 27





R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (PARTE II)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

EMPRESA: R. A. CONSTRUTORA LTDA - ME/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	54.069,71	648.836,52	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71	8,33% 54.069,71
2	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO	27.031,00	324.372,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00	8,33% 27.031,00
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	6.640,89	79.690,68	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89	8,33% 6.640,89
4	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11.383,85	136.606,20	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85	8,33% 11.383,85
5	SERVIÇOS DE CAPINA	10.384,43	124.613,16	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43	8,33% 10.384,43
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3.543,33	42.519,96	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33	8,33% 3.543,33
7	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3.907,88	46.894,56	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88	8,33% 3.907,88
		116.961,09	1.403.533,08	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09	116.961,09
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.403.533,08 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRÊS MIL QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS)				818.727,63	935.686,72	1.052.649,81	1.169.610,90	1.286.571,99	1.403.533,08

Francisco Elivar Junior
FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43981/D

Ademir A. B.
RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota
BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D





R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB
EMPRESA: R. A. CONSTRUTORA LTDA - ME/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE

DIAS DA COLETA: DIURNO (SEGUNDA À SÁBADO) E *(DOMINGO)

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES

ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%

BDI: 18,20%

DADOS:

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

37,85 M3/DIA OU 984,00 M3/MÊS OU 268,63, TON./MÊS

Nº DE VIAGENS POR MÊS: 108,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DO COLETOR: 12,00 M3

Nº DE EQUIPAMENTO.: 2,0 COLETORES

1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

Código	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	MERCADO	MÊS	1,0	18.089,28	18.089,28
Total:					18.089,28
Código	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
PESSOAL					
-	CLT	MÊS	2,0	2.350,25	4700,50
-	CLT	MÊS	6,0	1.886,67	11320,01
Total:					16020,51
A GUARNIÇÃO DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (COM 10% DE RESERVA)					
Código	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
UNIFORME					
-	MERCADO	MÊS	2,4	12,00	28,80
-	MERCADO	MÊS	2,4	9,00	21,60
-	MERCADO	MÊS	1,8	2,50	4,50
-	MERCADO	MÊS	0,8	1,00	0,80
-	MERCADO	MÊS	8,0	5,00	40,00
Total					95,70

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000

PÁG 5 DE 27



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F. E. Elivan



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

Código	MATERIAIS DE CONSUMO E EQUIP. DE APOIO	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VASSOURÃO GARI40CM	MERCADO	MÊS	1,0	20,00	20,00
-	PA QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,7	12,00	8,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	0,3	2,80	0,70
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	1,0	10,00	10,00
Total:						38,70
TOTAL X2 COMPACTADORES						77,40
Valor Simples:						34.282,89
Valor BDI = 18,20%						6.239,49
Total Geral:						R\$ 40.522,58
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO						R\$ 486.270,96

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO EM VIAGEM/DIA 150,85



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000
PÁG 6 DE 27

Fco Elivan



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO AÇARAÚ-CE
 DIAS DA COLETA: DIURNO (SEGUNDA À SÁBADO)
 PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
 ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
 BDI: 18,20%

DADOS:
 29,92 M3/DIA OU 777,90 M3/MÊS OU 837,26 TON. CONTRATUAL
 Nº DE VIAGENS POR MÊS: 104,00 VG/MÊS
 CAPACIDADE DO COLETOR: 6 M³
 Nº DE EQUIPAMENTOS: 1 COLETOR

1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE 6,0M3

OPERÇÃO DA FROTA		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
CUSTO DE OPERÇÃO DA FROTA COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6,00 M³ DE LIXO SOLTO		MERCADO	MÊS	1,0	3.305,39	3.305,39
Total:						3.305,39
CUSTO COM PESSOAL		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	MOTORISTA C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	1,0	2.350,25	2.350,25
-	GARI - COLETOR C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	3,0	1.886,67	5.660,01
Total:						8.010,26
A GUARNIÇÃO DE CADA COLETOR CARROCERIA SERÁ COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (COM 10% DE RESERVA)						
EPI'S E UNIFORMES		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	12,00	28,80
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	9,00	21,60
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	1,8	2,50	4,50
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	0,8	1,00	0,80
-	LUVA DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	8,0	5,00	40,00
Total:						95,70
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VASSOURÃO GARI 40CM	MERCADO	MÊS	1,0	20,00	20,00
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,7	12,00	8,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	1,0	3,00	3,00
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	1,0	10,00	10,00
-	LONA RODoviÁRIA	MERCADO	MÊS	1,0	9,00	9,00
Total:						50,00
Valor Simples:						11.461,35
Valor BDI = 18,20%						2.085,97
Total Geral:						R\$ 13.546,87
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO						R\$ 162.562,44
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO EM VIAGEM/DIA					16,18	



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000

PÁG 7 DE 27

T

A

[Handwritten signature]

F^{co} Bluan

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE
DIAS DA COLETA: DIURNO (SEGUNDA À SÁBADO)
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:
15,47 M3/DIA OU 409,20 M3/MÊS OU 97,69 TON./MÊS
Nº DE VIAGENS POR MÊS: 78,0 VG/MÊS

2.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAPACIDADE 6,0M3

Código	OPERAÇÃO DA FROTA	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA COM CAMINHÃO CARROCERIA 6,00 M3 DE LIXO SOLTO	MERCADO	MÊS	1,0	2.542,17	2.542,17
Total:						2.542,17
Código	CUSTO COM PESSOAL	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	MOTORISTA C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	1,0	2.350,25	2350,25
-	GARI - COLETOR C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	3,0	1.886,67	5660,01
Total:						8.010,26
A GUARNIÇÃO DE CADA COLETO COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (COM 10% DE RESERVA)						
Código	UNIFORME	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	12,00	28,80
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	9,00	21,60
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	1,8	2,50	4,50
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	0,8	1,00	0,80
-	LUVA DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	8,0	5,00	40,00
Total:						95,70
Código	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VASSOURÃO GARI 40CM	MERCADO	MÊS	1,0	20,00	20,00
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,7	12,00	8,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	1,0	3,00	3,00
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	1,0	10,00	10,00
-	LONA RODOVIÁRIA	MERCADO	MÊS	1,0	9,00	9,00
Total:						50,00
Valor Simples:						10.698,12
Valor BDI = 18,20%						1.947,06
Total Geral:						R\$ 12.644,99
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO						R\$ 151.739,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO EM VIAGEM/DIA					129,44	



[Handwritten signature]

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000
PÁG 8 DE 27

Fio Elvion



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE
DIAS DA COLETA: DIURNO (SEGUNDA À SÁBADO)
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:
10,82 M3/DIA OU 281,40 M3/MÊS OU 42,21 TON. CONTRATUAL
Nº DE VIAGENS POR MÊS: 52,00 VG/MÊS
CAPACIDADE DO COLETOR: 10,00 M³
Nº DE EQUIPAMENTO: 1 COLETOR

2.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação com Caminhão Carroceria de Madeira sobre Grade com Capacidade de 10,0M3 de Lixo Solto						
Código	Operação da Frota	Fonte	Unid.	Quant.	Preço	Total
-	CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA COM CAMINHÃO CARROCERIA 10,00 M3 DE LIXO SOLTO	MERCADO	MÊS	1,0	3.328,60	3.328,60
					Total:	3.328,60
CUSTO COM PESSOAL						
Código		Fonte	Unid.	Quant.	Preço	Total
-	MOTORISTA C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	1,0	1.958,54	1958,54
-	PODADOR C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	2,0	1.347,62	2695,24
-	GARI - COLETOR C/ ENCARGOS	CLT	MÊS	3,0	1.347,62	4042,86
					Total:	8.696,64
A GUARNIÇÃO DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (COM 10% DE RESERVA)						
Código	Uniforme	Fonte	Unid.	Quant.	Preço	Total
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	12,00	28,80
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	2,4	9,00	21,60
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	1,8	2,50	4,50
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	0,8	1,00	0,80
-	LUVA DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	8,0	5,00	40,00
					Total:	95,70
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						
Código		Fonte	Unid.	Quant.	Preço	Total
-	VASSOURÃO GARI 40CM	MERCADO	MÊS	1,0	20,00	20,00
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,7	12,00	8,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	1,0	3,00	3,00
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	1,0	10,00	10,00
-	LONA RODOVIÁRIA	MERCADO	MÊS	1,0	9,00	9,00
					Total:	50,00
					Valor Simples:	12.170,94
					Valor BDI = 18,20%	2.215,11
					Total Geral:	R\$ 14.386,01
					TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO	R\$ 172.632,12

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO EM VIAGEM/DIA 340,82

Foo-Cliean

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000
PÁG 9 DE 27





R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE
DIAS DA COLETA: DIURNO (SEGUNDA À SÁBADO)
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:
37,75 KG/DIA OU 1,13 TON/MÊS
Nº DE VIAGENS POR MÊS: 10,00 VG/MÊS
CAPACIDADE DO COLETOR: 0,3 TONELADAS
Nº DE EQUIPAMENTO: 1 COLETOR

3.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO COM CAPACIDADE 0,3 TONELADAS

Código	OPERAÇÃO DA FROTA	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA COM CARRO TIPO FURGÃO	MERCADO	MÊS	1,0	1.321,38	1.321,38
						Total:
						1.321,38
Código	CUSTO COM PESSOAL	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	MOTORISTA DIURNO	CLT	MÊS	1,0	2.350,25	2350,25
-	GARI COLETOR	CLT	MÊS	1,0	1.886,67	1886,67
						Total:
						4.236,92
Código	UNIFORME	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
A GUARNIÇÃO DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (COM 10% DE RESERVA)						
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	0,6	12,00	7,20
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	0,6	9,00	5,40
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	0,6	2,50	1,50
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	0,2	1,00	0,20
-	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL 1/DIA	MERCADO	MÊS	0,2	5,00	1,00
-	LUVA DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	2,0	5,00	10,00
						Total:
						25,30
Código	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,3	12,00	4,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	0,3	3,00	0,75
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	1,0	10,00	10,00
-	SACOS PLÁSTICOS 10L 10/DIA	MERCADO	MÊS	200,0	0,10	20,00
						Total:
						34,75
						Valor Simples:
						5.618,35
						Valor BDI = 18,20%
						1.022,54
						Total Geral:
						R\$ 6.640,89
						TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO
						R\$ 79.690,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO EM VIAGEM/DIA					5876,89	



F. Co. Euzen

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000
PÁG 10 DE 27



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAU-CE
DIAS TRABALHADOS: 26DIAS/MÊS
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:
QUANTIDADE DE VIAS A VARER 418,37
NUMERO DE REPASSES DIÁRIOS: 2 REPASSES

4.1. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Código		CUSTO DA VARRIÇÃO		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VARREDOR	CLT	MÊS	6,0	1.347,62	8085,72		
-	FISCAL	CLT	MÊS	1,0	1.347,62	1347,62		
							Total:	9.433,34
Código		UNIFORME		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	2,1	12,00	25,20		
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	2,1	9,00	18,90		
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	2,1	2,50	5,25		
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	1,4	1,00	1,40		
-	LUVA DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	3,5	5,00	17,50		
							Total:	68,25
Código		MATERIAIS DE CONSUMO		Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VASSOURÃO	MERCADO	MÊS	2,0	12,00	24,00		
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	0,3	12,00	4,00		
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	0,3	3,00	1,00		
-	VASSOURA	MERCADO	MÊS	2,0	10,00	20,00		
-	SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	MERCADO	MÊS	2.496,00	0,02	49,92		
-	CARRINHO LUTOCAR	MERCADO	MÊS	0,08	350,00	29,17		
							Total:	128,09
							Valor Simples:	9.629,68
							Valor BDI = 18,20%	1.752,60
							Total Geral:	R\$ 11.383,85
							TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO	R\$ 136.606,20
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$/ KM								27,21

5



[Handwritten signature]

5

5

Fco-Elvan

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000
PÁG 11 DE 27



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAU-CE
EXTENSÃO A CAPINAR: 12.074,91M²/MÊS
DIAS TRABALHADOS: 26DIAS/MÊS
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:						
EXTENSÃO A CAPINAR: 12.074,91M ² /MÊS						
FREQUÊNCIA: A CADA 03 MESES						
5.1. CAPINA MANUAL						
Código	CUSTO COM PESSOAL	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	GARI (CAPINADOR E VARREDOR)	CLT	MÊS	5,0	1.347,62	6738,10
-	FISCAL	CLT	MÊS	1,0	1.347,62	1347,62
					Total:	8.085,72
Código	UNIFORME	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CALÇA E CAMISA DE BRIM (4/ANO)	MERCADO	MÊS	2,1	12,00	25,20
-	BOTINA DE SEGURANÇA (3/ANO)	MERCADO	MÊS	2,1	9,00	18,90
-	GORRO CALIFA 4/ANO	MERCADO	MÊS	2,1	2,50	5,25
-	CAPA PARA CHUVA 1/ANO	MERCADO	MÊS	1,4	1,00	1,40
-	LUVAS DE SEGURANÇA 12/ANO	MERCADO	MÊS	3,5	5,00	17,50
				Total:		68,2500
				Total:		68,2500
				Total:		409,5000
PARA 01 EQUIPE						
PARA 6 EQUIPAMENTOS						
Código	MATERIAIS DE CONSUMO	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	VASSOURÃO	MERCADO	MÊS	6,0	12,00	72,00
-	PÁ QUADRADA COM CABO 0,6/MÊS	MERCADO	MÊS	6,0	12,00	72,00
-	GARFO/CISCADOR	MERCADO	MÊS	0,3	3,00	1,00
-	ENXADA	MERCADO	MÊS	1,0	20,00	20,00
-	SACOLA'S PLÁSTICAS (MÊS)	MERCADO	MÊS	2,496,00	0,02	49,92
-	ROÇADEIRA	MERCADO	MÊS	1,00	50,00	50,00
-	CARRINHO LUTOCAR	MERCADO	MÊS	0,08	350,00	29,17
				Total:		294,09
				Valor Simples:		8.789,31
				Valor BDI = 18,20%		1.599,65
				Total Geral:	R\$	10.384,43
				TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO	R\$	124.613,16

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$/ KM

0,86



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000

PÁG 12 DE 27

Fco Elcio



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAU-CE
DIAS TRABALHADOS: 26DIAS/MÊS
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:
PRODUÇÃO MENSAL: 208,00 HORAS/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO EM 01 MÊS: 4933,50KM/MÊS

6.1. TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE

Código	OPERAÇÃO DA FROTA	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA COM MOTOCICLETA	MERCADO	MÊS	1,0	718,63	718,63
				Total:		718,63
Código	CUSTO COM O PESSOAL	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	FISCAL	CLT	MÊS	1,0	1.347,62	1.347,62
				Total:		1.347,62
Código	UNIFORME	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	FARDA	MERCADO	MÊS	0,3	45,00	15,00
-	SAPATOS	MERCADO	MÊS	0,3	25,00	8,33
-	BONÉ	MERCADO	MÊS	0,2	2,00	0,33
-	CAPA PARA CHUVA	MERCADO	MÊS	0,1	4,00	0,33
				Total:		24,00
Valor Simples:						2.090,25
Valor BDI = 18,20%						380,43
Total Geral:					R\$	2.471,04
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO					R\$	29.652,48

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO H/MÊS **11,88**



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000
PÁG 13 DE 27

Fco. Chior

[Handwritten mark]



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

DADOS:

OPERADOR: 1 HOMEM

HORAS DIÁRIAS: 8,0 HORAS DIÁRIAS

Nº DE DIAS ÚTEIS: 10 DIAS

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES

ENCARGOS SOCIAIS M= 87,03%/ H= 41,26%

BDI: 18,20%

6.2. CONTÊNER COM CAPACIDADE 2M³

Código	OPERATION DA FROTA	Fonte	Unid. MÊS	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE CONTÊNER	MERCADO	MÊS	10,0	90,72	907,18
Total:						907,18
Valor BDI = 18,20%						165,11
Total Geral:						1.072,29
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO UNID/MÊS						107,23
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO						12.867,48

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000

PÁG 14 DE 27



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE
DIAS TRABALHADOS: 26DIAS/MÊS
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

DADOS:

OPERADOR: 1 HOMEM
HORAS DIÁRIAS: 8,0 HORAS DIÁRIAS
Nº DE DIAS ÚTEIS: 10 DIAS

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

7.1. SECRETARIA

Código	OPERÇÃO DA FROTA	Fonte	Unid.	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE CONTÊINER	MERCADO	MÊS	1,0	1.347,62	1.347,62
						Total:
						1.347,62
						Valor Simples:
						1.347,62
						Valor BDI = 18,20%
						245,27
						Total Geral:
						R\$ 1.592,89
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO UNID/MÊS						R\$ 19.114,68
						1592,89



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320 - 000
PÁG 15 DE 27

F.º Elcio



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ-CE
DIAS TRABALHADOS: 26DIAS/MÊS
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

POPULAÇÃO: 15052 HABITANTES
ENCARGOS SOCIAIS M= 87,01%/ H= 41,26%
BDI: 18,20%

DADOS:

OPERADOR: 1 HOMEM
HORAS DIÁRIAS: 8,0 HORAS DIÁRIAS
Nº DE DIAS ÚTEIS: 10 DIAS

7.2. GERENTE

Código	OPERAÇÃO DA FROTA	Fonte	Unid. MÊS	QUANT.	Preço	Total
-	CUSTO DE CONTÊINER	MERCADO	MÊS	1,0	1.958,54	1.958,54
Total:						1.958,54
Valor Simples:						1.958,54
Valor BDI = 18,20%						356,45
Total Geral:						R\$ 2.314,99
TOTAL DO CONTRATO ESTIMADO						R\$ 27.779,88

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO UNID/MÊS 2314,99

Francisco Elvair Junior

FRANCISCO ELVIR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Aden A. F.

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D





R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS DETALHADAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

EMPRESA: R. A. CONSTRUTORA LTDA - ME/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

DADOS:

Nº DE VIAGENS POR MÊS: 108,00 VG/MÊS

Nº DE EQUIP.: 2 COLETORES

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2450,24
DEPRECIÇÃO	6282,6708
COMBUSTÍVEL	2995,8648
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	1198,7018
PNEUS E CÂMARAS	1354,6504
MANUTENÇÃO	3365,7196
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	417,4336
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	23,994
Total:	18.089,28 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
MOTORISTA	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
INSALUBRIDADE = 20%	277,30
ENCARGOS 41,26%	686,47
Total:	2.350,25 /MÊS

DESCRIÇÃO		Total
GARI COLETOR		
SALÁRIO MENSAL		954,00
INSALUBRIDADE = 40%		381,6
ENCARGOS 41,26%		551,07
Total:		1.886,67 /MÊS

F. de Oliveira



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE 6,0M3

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	439,7288
DEPRECIAÇÃO	771,0754
COMBUSTÍVEL	303,9426
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	193,4152
PNEUS E CÂMARAS	169,1856
MANUTENÇÃO	1240
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	157,046
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	31,00
Total:	3.305,39 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
MOTORISTA	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
INSALUBRIDADE = 20%	277,30
ENCARGOS 41,26%	686,47
Total:	2.350,25 /MÊS

DESCRIÇÃO		Total
GARI COLETOR		
SALÁRIO MENSAL	954,00	
INSALUBRIDADE = 40%	381,6	
ENCARGOS 41,26%	551,07	
Total:	1.886,67	/MÊS

Fco. Elson



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



2.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAPACIDADE 6,0M3

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE CAMINHÃO CARROCERIA 6M3	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	298,3874
DEPRECIÇÃO	523,2304
COMBUSTÍVEL	342,0292
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	205,2014
PNEUS E CÂMARAS	190,3462
MANUTENÇÃO	841,4268
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	110,546
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	31,00
Total:	2.542,17 /Mês

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
MOTORISTA	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
INSALUBRIDADE = 20%	277,30
ENCARGOS 41,26%	686,47
Total:	2.350,25 /Mês

DESCRIÇÃO		Total
GARI COLETOR		
SALÁRIO MENSAL		954,00
INSALUBRIDADE = 40%		381,6
ENCARGOS 41,26%		551,07
Total:		1.886,67 /Mês

F^{co} Elvian



2.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAPACIDADE 10,0M3

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE CAMINHÃO	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	486,8426
DEPRECIÇÃO	853,6904
COMBUSTÍVEL	160,518
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	148,9364
PNEUS E CÂMARAS	111,662
MANUTENÇÃO	1372,8598
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	172,546
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	21,55
Total:	3.328,60 /Mês

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
MOTORISTA	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
ENCARGOS 41,26%	572,06
Total:	1.958,54 /Mês

DESCRIÇÃO		Total
GARI COLETOR		
SALÁRIO MENSAL		954,00
ENCARGOS 41,26%		393,62
Total:		1.347,62 /Mês

DESCRIÇÃO		Total
PODADOR		
SALÁRIO MENSAL		954,00
ENCARGOS 41,26%		393,62
Total:		1.347,62 /Mês

Fw Elivan



3.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAPACIDADE 10,0M3

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE CAMINHÃO	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	193,44
DEPRECIÇÃO	496
COMBUSTÍVEL	237,4228
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	57,9452
PNEUS E CÂMARAS	9,9262
MANUTENÇÃO	265,7134
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	43,3814
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	17,55
Total:	1.321,38 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
MOTORISTA	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
INSALUBRIDADE = 20%	277,296
ENCARGOS 41,26%	686,47
Total:	2.350,25 /MÊS

DESCRIÇÃO		Total
GARI COLETOR		
SALÁRIO MENSAL		954,00
INSALUBRIDADE = 40%		381,6
ENCARGOS 41,26%		551,07
Total:		1.886,67 /MÊS

Fco. Elvira



4.1. VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
FISCAL	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
VARREDOR	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /MÊS

5.1. CAPINA MANUAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
FISCAL	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
CAPINADOR	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /MÊS

Fco. Elivan



6.1. TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MOTOCICLETA	
EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	35,464
DEPRECIÇÃO	90,9354
COMBUSTÍVEL	418,035
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	61,535
PNEUS E CÂMARAS	45,88
MANUTENÇÃO	48,7134
TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS	18,0668
Total:	718,63 /MÊS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
FISCAL	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /MÊS

6.2. CONTÊINER COM CAPACIDADE 2M³

EQUIPAMENTOS	Total
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	8,928
DEPRECIÇÃO MENSAL	49,5504
MANUTENÇÃO DO CONTÊINER	32,24
Total:	90,72 /MÊS

Fco Elvira



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



7.1. SECRETARIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
SECRETARIA	
SALÁRIO MENSAL	954,00
ENCARGOS 41,26%	393,62
Total:	1.347,62 /Mês

7.2. GERENTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COM O PESSOAL	
DESCRIÇÃO	Total
GERENTE	
SALÁRIO MENSAL	1386,48
ENCARGOS 41,26%	572,06
Total:	1.958,54 /Mês

F.º Elivar Araújo Júnior

FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Ademar A. de

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2012.01/2017-SOB

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
Total do Grupo A =		2,91%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,80%
Total do Grupo B =		4,10%

3,00	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	1,20%
14	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		9,35%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	18,20%
--	--------

Fº Elivar Luízio Júnior

FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Adenilton

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2012.01/2017-SOB

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

		MENSALISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	13º SALÁRIO	8,33
B2	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B3	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B4	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,46
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,85
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	4,85
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,39
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,15
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		41,26

F.º Elivar Junior

FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Adem A. F.

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320 – 000

PÁG 26 DE 27



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



Santana do Acaraú-CE, 22 de janeiro de 2018

Aden A. F.

RA CONSTRUTORA LTDA
13.772.961/0001-66

F^{co} Eliezer Lúcio Júnior

FRANCISCO ELIVAR JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43991/D

Benedito da Costa Frota

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47840/D



R .A. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU - CE
REF A CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2012.01/2017-SOB
DATA DA LICITAÇÃO – 22.01.2018**



- Declaramos que a Empresa R.A CONSTRUTORA LTDA ME inscrita no CNPJ sob o nº 13.772.961/0001 - 66, domiciliada na Rua Espanha nº 108 Bairro de Fatima em Tianguá – Ce, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

TIANGUA – CE 22 DE JANEIRO 2018

R.A CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ Nº 13.772.961/0001 –66

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Adilson Araújo Jr

em test. de verdade

TIANGUA

22 JAN 2018

CARTÃO REGISTRO DE FIRMAS
3º OFÍCIO - REGISTRO DE FIRMAS
Av. Prefeito Jacir de Azevedo, 952
Centro - TIANGUA

DEL. RICARDO LUIS NEVES SOLOW - Oficial
MANOEL MESSIAS DOS SANTOS - substituto
MARIA JOSE ROCHA - substituta
Mª JANAINA N. DE SA RODRIGUES - Escrevente Autorizada
ANASTACIA JANE N. DE SA - Escrevente Autorizada

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE