



Graça-Ce; 10 de junho de 2014

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Cariré
CARIRÉ-CE.

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2605.01/2014INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REPARO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAS NO CENTRO DE ESPORTES PROARES NO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CEARÁ.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.s^{as}, nossa proposta para execução das obras objeto deste Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2605.01/2014INF, pelo preço global de R\$ 105.695,37 (Cento e cinco mil seiscientos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos), com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

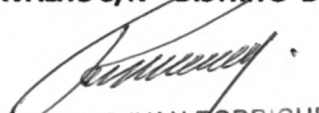
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RAIMUNDO IVAN RODRIGUES, RG Nº 2007745124-9, EXPEDIDA EM 16.11.2010(2ª via), S.S.P/Ce e CPF Nº 234.586.073-15, como representante legal desta Empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dez (10)dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Por fim, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL: RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME(LR PROJETO E CONSTRUÇÕES)
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS LOPES DE CARVALHO S/N – DISTRITO DE LAPA
CIDADE: GRAÇA-CEARÁ
CNPJ: Nº 17.211.628/0001-39**


[RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME
LR PROJETO E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 17.211.628/0001-39
END: Rua Domingos Lopes Carvalho S/N
DISTRITO. LAPA - GRAÇA - CE]





RUA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO—

RUA	TRECHO 01	UNIDADE
ÁREA TOTAL	846,50	M2
PAV. S/REJ.	846,50	M2
MEIO FIO	338,60	M

EM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	106,97	641,82	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	846,50	0,24	203,16	844,98
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	169,30	48,92	8.282,16	8.282,16
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	338,60	15,66	5.302,48	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	846,50	20,97	17.751,11	23.053,59
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	846,50	0,55	465,58	465,58
					TOTAL GERAL S/BDI RUA	TRECHO 01	32.646,31
					TOTAL GERAL C/BDI 30% RUA	TRECHO 01	42.440,20

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

CAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO—

AVENIDA :	TRECHO 02	UNIDADE
ÁREA TOTAL	143,40	M2
PAV. S/REJ.	143,40	M2
MEIO FIO	71,70	M

EM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	143,40	0,24	34,42	34,42
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,68	48,92	1.403,03	1.403,03
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	71,70	15,66	1.122,82	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	143,40	20,97	3.007,10	4.129,92



SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	143,40	0,55	78,87
TOTAL GERAL S/BDI RUA			TRECHO 02			5.646,24
TOTAL GERAL C/BDI 30% RUA			TRECHO 02			7.340,11

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

CAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO—

RUA	TRECHO 03	UNIDADE
ÁR TOTAL	140,00	M2
PA...S/REJ.	140,00	M2
MEIO FIO	56,00	M

IM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	140,00	0,24	33,60	33,60
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,00	48,92	1.369,76	1.369,76
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,00	15,66	876,96	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	140,00	20,97	2.935,80	3.812,76
4.0		SERVICIOS DIVERSOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00	0,55	77,00	77,00
TOTAL GERAL S/BDI RUA			TRECHO 03				5.293,12
TOTAL GERAL C/BDI 30% RUA			TRECHO 03				6.881,06

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

RA: DRENAGEM COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

CAL: CANAL ÁGUA PLUVIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO—

IM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1.0		MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,00	21,57	388,26	
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,00	48,92	1.467,60	
1.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	78,00	226,90	17.698,20	19.554,06
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,00	314,70	5.664,60	
2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	120,00	66,76	8.011,20	
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,00	245,70	4.422,60	18.098,40

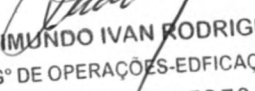

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES - ME
PROJETOS E
CONSTRUÇÕES
 RUA : DOMINGOS LOPES DE CARVALHO S/N
 DISTRITO DE LAPA - GRAÇA - CEARÁ
 CNPJ : 17.211.628/0001-39



0		SERVIÇOS DIVERSOS					
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	0,55	66,00	66,00
TOTAL GERAL S/BDI RUA							37.718,46
TOTAL GERAL C/BDI 30% RUA							49.034,00
							105.695,37

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 105.695,37 (Cento e cinco mil, seiscentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos).

Graça-Ce; 10 de junho de 2014


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D





OBRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

MEMORIAL DE CALCULO

RUA	TRECHO 01	UNIDADE
ÁREA TOTAL	846,50	M2
PAV. S/REJ.	846,50	M2
MEIO FIO	338,60	M

TEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	2*3
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	846,50	846,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	169,30	846,5*0,2
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	338,60	338,60
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	846,50	846,50
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	846,50	846,50

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

MEMORIAL DE CALCULO

AVENIDA :	TRECHO 02	UNIDADE
ÁREA TOTAL	143,40	M2
PAV. S/REJ.	143,40	M2
MEIO FIO	71,70	M

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	143,40	143,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,68	143,4*0,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	71,70	71,70
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	143,40	143,40
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	143,40	143,40

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

MEMORIAL DE CALCULO

RUA	TRECHO 03	UNIDADE
ÁREA TOTAL	140,00	M2



OBRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAV. S/REJ.	140,00	M2
MEIO FIO	56,00	M

EM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	140,00	140,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,00	140*0,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,00	56,00
3..	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	140,00	140,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00	140,00

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: CANAL ÁGUA PLUVIAL

EM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,60	(0,5*0,3*32)* 2
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	16,00	(0,5*0,5*32)* 2
1.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	41,60	(0,5*1,3*32)* 2
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,00	2*60*0,15
2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	120,00	2*60
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,00	2*60*0,15
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	60*2

Graça-Ce; 10 de junho de 2014


 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D





REFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

BRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

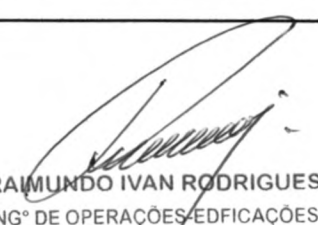
OCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO—

ORÇAMENTO RESUMO

1	TRECHO 01	42.440,20
2	TRECHO 02	7.340,11
3	TRECHO 03	6.881,06
4	OBRA: DRENAGEM COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	49.034,00
	TOTAL GERAL COM BDI 30%	105.695,37

Graça-Ce; 10 de junho de 2014


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENG° DE OPERAÇÕES/EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D





**OBRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — TABELA SEINFRA 021 COM

CRONOGRAMA FÍSICO /FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	913,00	456,50	50,00	456,50	50,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	30.609,01	15.304,51	50,00	15.304,51	50,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	49.094,67	24.547,34	50,00	24.547,34	50,00
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	687,45	343,73	50,00	343,73	50,00
	TOTAL SIMPLES S/BDI	81.304,13	40.652,07		40.652,07	
	TOTAL SIMPLES C/BDI 30%	105.695,37	52.847,68	50,00	52.847,68	50,00
	TOTAL ACUMULADO C/BDI 30%				105.695,37	100,00

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

(Signature)
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

(Signature)



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

OBRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

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

Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa :

A- Encargos sociais básicos:

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

37,30%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

22,90%	B	1	Repouso semanal e feriado (Faltas Legais)
0,79%	B	2	Auxílio-enfermidade
0,34%	B	3	Licença paternidade/Maternidade
10,57%	B	4	13º salário
2,00%	B	5	Dias de chuvas faltas justificadas acidentes do trabalho, e tec.

36,60%

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

5,81%	C	1	Deposito por despedida injusta; 50% sobre A2 + (A2 x B), adotando uma estimativa de despedida injusta em 5% dos casos
14,06%	C	2	Ferías (indenizadas)
11,60%	C	3	Aviso prévio (indenizado)

31,47%

D- Taxas das reincidências

13,65%	D	1	Reincidência de A sobre B	37,30% x	36,60%
0,99%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3	8,50% x	11,60%

14,64%

Percentual Total 120,00%

Graça-Ce; 10 de junho de 2014

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/IDI
OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

OBRA: DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA LUCAS GONÇALVES ROSA-JAPÃO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
1,1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
1,2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
1,3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
1,4	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
1,5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL	ADOTADO
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	5,50%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	7,68%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+3,00)	5,65%	6,65%	8,65%	8,65%
1,6	BDI CALCULADO				30,00

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} \right] - 1 \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =	0,0550
S = taxa de seguros =	0,0100
R = taxa de riscos =	0,0127
G = taxa de garantias =	0,0100 (SEGURO+GARANTIAS)
DF = taxa de despesa financeira =	0,0139
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0768
i = taxa dos tributos sobre faturamento(ISS+PIS+COFINS) =	0,0865
BDI =	30,00
BDI ADOTADO =	30,00

Graça-Ce, 10 de junho de 2014

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D