

CARTA DE PROPOSTA

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão de Licitação
Jaguaribe - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E A RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme especificações em anexo pelo preço global de **R\$ 623.776,54 (SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de 120 (cento e vinte) dias.

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. Artur Feitosa Nogueira, portador da carteira de Identidade nº. 97029090701 e CPF nº 865.497.823-68, como representante legal desta empresa.

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

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 até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

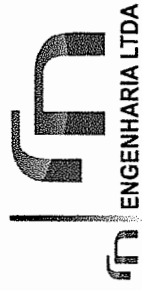
RECONHEÇO O SINAL PÚBLICO DE:
ARTUR FEITOSA NOGUEIRA
Fortaleza, 15 de Setembro de 2016.
Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s) 1167

JOSE MACEDO DA SILVA
Tabelião Substituto

Cartório Martins



RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Eng. Civil Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016
PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.282,64
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,22	1.538,64
1.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.400,00	5,31	12.744,00
2.0		REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ				223.481,91
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M ²	19.985,17	0,15	2.997,78
2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M ³	999,26	142,95	142.844,22
2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (AREIA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM	T	923,32	17,00	15.696,44
2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (BRITA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM	T	1.099,19	17,00	18.686,23
2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (FILLER P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM	T	43,97	17,00	747,49
2.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,64X + 2,42) - (CBUQ) - DMT = 25 km	T	2.338,27	18,18	42.509,75
3.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAS PARA REVESTIMENTOS EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ				291.789,68
3.1	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO	T	15,99	1.472,94	23.552,31
3.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,35X + 34,57) - (RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO) - DMT=308 KM	T	15,99	140,25	2.242,60
3.3	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 P/CBUQ	T	140,30	1.743,70	244.641,11

283
 Comissão Permanente de Licitação
 C.P.L.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016


PLANILHA DO ORÇAMENTO

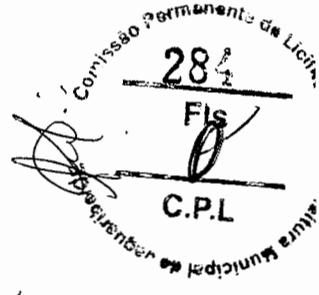
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,38X + 38,41) - (CAP 50/70 PARA CBUQ(- DMT=308,00 KM	T	140,30	152,20	21.353,66
SUBTOTAL						529.554,23
TOTAL DE SERVIÇOS						237.764,55
TOTAL DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS						291.789,68
BDI DE 23,38% SOBRE SERVIÇOS						55.589,35
BDI DE 13,24% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS						38.632,95
TOTAL GERAL						623.776,54

NOTAS

- a) Fonte de preços Tabela da SEINFRA-CE Versão 24.1 c/desoneração
- b) BDI de 23,88 sobre os serviços - TCU Acórdão 2.622/2013
- c) BDI de 13,24% sobre aquisição de materiais - TCU Acórdão 2.622/2013

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


 RN Engenharia e Locações LTDA EPP
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Felício Nogueira
 CPF 865.497.823/68 - CREA 0601758048

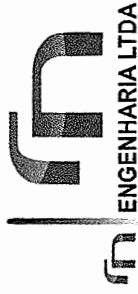


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016





ENGENHARIA LTDA

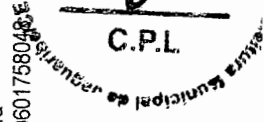
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.621,92	2,83%	100,00%	17.621,92						
2.0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 275.731,98	44,20%	25,00%	68.933,00	25,00%	68.933,00	25,00%	68.933,00	25,00%	68.933,00
3.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAS PARA REVESTIMENTOS EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ	R\$ 330.422,63	52,97%	25,00%	82.605,66	25,00%	82.605,66	25,00%	82.605,66	25,00%	82.605,66
	TOTAL PARCIAL			27,12%	169.160,57	24,29%	151.538,65	24,29%	151.538,65	24,29%	151.538,65
	TOTAL GERAL	R\$ 623.776,54	100,00%	27,12%	169.160,57	51,41%	320.699,23	75,71%	472.237,88	100,00%	623.776,54

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 06017580/06E







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	M2 Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA					9,76
MATERIAL					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	14,79	66,56
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,00	12,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	29,50	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,1400	9,40	1,32
TOTAL MATERIAL					109,97
Total Simples					119,73
Encargos					8,49
BDI					0,00
Total Geral					128,22

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO C/PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 5,31

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	KM Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10602	CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	25,55	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0248	205,51	5,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,10
Total Simples					5,10
Encargos					0,22
BDI					0,00
Total Geral					5,31

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,15

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	M2 Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,88	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,93	0,09
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,05	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	7,57	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,51	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,01	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	13,00	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,86	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,12
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0027	4,88	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA					0,01
Total Simples					0,13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Encargos	0,02
BDI	0,00
Total Geral	0,15

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Preço Adotado: 142,95

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	M3 Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,0409	16,70	0,68
I0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,0026	107,80	0,28
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,55	0,66
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,28	5,60
I0607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	28,01	0,40
I0721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	146,16	4,25
I0608	COMPACTADOR LISO TAMDEM AUTOPREPELIDO (CHI)	H	0,0157	18,27	0,29
I0726	COMPACTADOR LISO TAMDEM AUTOPREPELIDO (CHP)	H	0,0278	63,02	1,75
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					13,92
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,5117	4,88	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA					2,50
MATERIAL					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,20	8,80
TOTAL MATERIAL					8,80
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,37	1,96
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,33	1,03
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0300	54,30	55,92
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTO BETUMINOSOS	M3	0,7613	61,54	46,85
TOTAL SERVIÇOS					105,76
Total Simples					130,98
Encargos					11,97
BDI					0,00
Total Geral					142,95

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (AREIA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM

Preço Adotado: 17,00

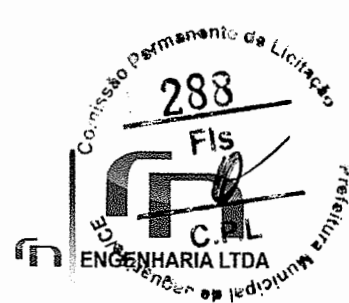
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H		20,03	0,00
I0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H		123,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,00
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	11,0000	1,00	11,00
I2896	TRANSPORTE	TXKM	6,0000	1,00	6,00
TOTAL DEFALUT					17,00
Total Simples					17,00
Encargos					0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

BDI 0,00
Total Geral 17,00

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (BRITA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM

Preço Adotado: 17,00

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H		20,03	0,00
I0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H		123,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,00					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	11,0000	1,00	11,00
I2896	TRANSPORTE	TXKM	6,0000	1,00	6,00
TOTAL DEFALUT 17,00					
Total Simples					17,00
Encargos					0,00
BDI					0,00
Total Geral					17,00

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (FILLER P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM

Preço Adotado: 17,00

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H		20,03	0,00
I0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H		123,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,00					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	11,0000	1,00	11,00
I2896	TRANSPORTE	TXKM	6,0000	1,00	6,00
TOTAL DEFALUT 17,00					
Total Simples					17,00
Encargos					0,00
BDI					0,00
Total Geral					17,00

C3226 - TRANSPORTE LOCAL MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,64X + 2,42) - (CBUQ) - DMT = 25 km

Preço Adotado: 18,18

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H		20,03	0,00
I0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H		123,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,00					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	12,2000	1,00	12,20
I2896	TRANSPORTE	TXKM	5,9800	1,00	5,98
TOTAL DEFALUT 18,18					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples	18,18
Encargos	0,00
BDI	0,00
Total Geral	18,18

12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO

Preço Adotado: 1.472,94

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
	MATERIAL				
12569 -	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C P/PINTURA DE LIG	T	1,0000	1.472,94	1.472,94
	TOTAL MATERIAL				1.472,94
	Total Simples				1.472,94
	Encargos				0,00
	BDI				0,00
	Total Geral				1.472,94

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ($Y=0,35X + 34,57$) - (RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO) - DMT=308 KM

Preço Adotado: 140,25

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
	DEFAULT				
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	85,0000	1,00	85,00
12896	TRANSPORTE	TXKM	55,2500	1,00	55,25
	TOTAL DEFALUT				140,25
	Total Simples				140,25
	Encargos				0,00
	BDI				0,00
	Total Geral				140,25

10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 P/CBUQ

Preço Adotado: 1.743,70

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
	MATERIAL				
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 P/CBUQ	T	1,0000	1.743,70	1.743,70
	TOTAL MATERIAL				1.743,70
	Total Simples				1.743,70
	Encargos				0,00
	BDI				0,00
	Total Geral				1.743,70

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ($Y=0,38X + 38,41$) - (CAP 50/70 PARA CBUQ) - DMT=308,00 KM

Preço Adotado: 152,20

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Unid: Preço	T Total
	DEFAULT				
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	88,0000	1,00	88,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2896	TRANSPORTE	TXKM	64,2000	1,00	64,20
TOTAL DEFALUT					152,20
Total Simples					152,20
Encargos					0,00
BDI					0,00
Total Geral					152,20

Composição Auxiliar

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Preço Adotado: 214,56

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3</u>					
I2760	EIXOS	H	1,0000	10,40	10,40
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,8503	1,00	28,85
I2702	JUROS	H	15,1464	1,00	15,15
I2703	MANUTENÇÃO	H	43,2754	1,00	43,28
<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3</u>					
I2759	EIXOS	H	1,0000	107,84	107,84
TOTAL DEFAULT					205,51
Total Simples					205,51
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					214,56

Composição Auxiliar

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS

Preço Adotado: 19,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
MAO DE OBRA					
I2545	MOTORISTA DE CARRETA	H	1,0000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA					10,40
Total Simples					10,40
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,45

Composição Auxiliar

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)

Preço Adotado: 188,24

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	26,2898	1,00	26,29
<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR</u>					
I2740	DE LIGANTE	H	1,0000	17,60	17,60
<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE</u>					
I2739	LIGANTE	H	1,0000	74,71	74,71



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12702	JUROS	H	19,2792	1,00	19,28
12703	MANUTENÇÃO	H	35,0531	1,00	35,05
TOTAL DEFAULT					172,93
Total Simples					172,93
Encargos					15,31
BDI					0,00
TOTAL GERAL					188,24

Composição Auxiliar

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE

Preço Adotado: 32,91

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
MAO DE OBRA					
12380	MOTORISTA	H	1,0000	8,00	8,00
12549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	1,0000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA					17,60
Total Simples					17,60
Encargos					15,31
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,91

Composição Auxiliar

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

Preço Adotado: 7,57

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,6133	1,00	3,61
12702	JUROS	H	2,0539	1,00	2,05
12703	MANUTENÇÃO	H	1,9018	1,00	1,90
TOTAL DEFAULT					7,57
Total Simples					7,57
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,57

Composição Auxiliar

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI)

Preço Adotado: 19,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
12702	JUROS	H	4,9950	1,00	5,00
<u>12844</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS</u>	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DEFAULT					13,00
Total Simples					13,00
Encargos					6,96
BDI					0,00



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 19,96

Composição Auxiliar

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP)

Preço Adotado: 8,01

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,6077	1,00	3,61
12702	JUROS	H	2,5064	1,00	2,51
12703	MANUTENÇÃO	H	1,8988	1,00	1,90
	TOTAL DEFAULT				8,01
	Total Simples				8,01
	Encargos				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				8,01

Composição Auxiliar

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP)

Preço Adotado: 80,8200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,0546	1,00	6,05
12702	JUROS	H	4,9950	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	H	6,8114	1,00	6,81
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	8,00	8,00
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	48,00	48,00
	TOTAL DEFAULT				73,86
	Total Simples				73,86
	Encargos				6,96
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				80,82

Composição Auxiliar

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS

Preço Adotado: 14,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	MAO DE OBRA				
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	8,00	8,00
	TOTAL MAO DE OBRA				8,00
	Total Simples				8,00
	Encargos				6,96
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				14,96

Composição Auxiliar

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)

Preço Adotado: 23,66

Unid: H

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
12702	JUROS	H	8,6988	1,00	8,70
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DEFAULT					16,70
Total Simples					16,70
Encargos					6,96
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,66

Composição Auxiliar

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

Preço Adotado: 14,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12380	MOTORISTA	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA					8,00
Total Simples					8,00
Encargos					6,96
BDI					0,00
TOTAL GERAL					14,96

Composição Auxiliar

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)

Preço Adotado: 114,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,8872	1,00	12,89
12702	JUROS	H	8,6988	1,00	8,70
12703	MANUTENÇÃO	H	19,3308	1,00	19,33
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,0000	8,00	8,00
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,0000	58,88	58,88
TOTAL DEFAULT					107,80
Total Simples					107,80
Encargos					6,96
BDI					0,00
TOTAL GERAL					114,76

Composição Auxiliar

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)

Preço Adotado: 56,60

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
12702	JUROS	H	37,1517	1,00	37,15



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<u>12854</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.</u>	H	1,0000	10,40	
					TOTAL DEFAULT
					47,55
					Total Simples
					47,55
					Encargos
					9,05
					BDI
					0,00
					TOTAL GERAL
					56,60

Composição Auxiliar

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.

Preço Adotado: 19,45

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: H Total
	MAO DE OBRA				
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	1,0000	10,40	10,40
					TOTAL MAO DE OBRA
					10,40
					Total Simples
					10,40
					Encargos
					9,05
					BDI
					0,00
					TOTAL GERAL
					19,45

Composição Auxiliar

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)

Preço Adotado: 198,33

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	50,6614	1,00	50,66
12702	JUROS	H	37,1517	1,00	37,15
<u>12854</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.</u>	H	1,0000	10,40	10,40
12703	MANUTENÇÃO	H	67,5485	1,00	67,55
<u>12853</u>	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.</u>	H	1,0000	23,52	23,52
					TOTAL DEFAULT
					189,28
					Total Simples
					189,28
					Encargos
					9,05
					BDI
					0,00
					TOTAL GERAL
					198,33

Composição Auxiliar

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

Preço Adotado: 37,05

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12702	JUROS	H	17,6058	1,00	17,61
<u>12768</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.</u>	H	1,0000	10,40	10,40

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SEDE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL DEFAULT	28,01
Total Simples	28,01
Encargos	9,05
BDI	0,00
TOTAL GERAL	37,05

Composição Auxiliar

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

Preço Adotado: 19,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
I2551	MAO DE OBRA OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA					10,40
Total Simples					10,40
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,45

Composição Auxiliar

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)

Preço Adotado: 155,21

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	62,40	62,40
I2701	DEPRECIÇÃO	H	26,4087	1,00	26,41
I2702	JUROS	H	17,6058	1,00	17,61
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,3430	1,00	29,34
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	10,40	10,40
TOTAL DEFAULT					146,16
Total Simples					146,16
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					155,21

Composição Auxiliar

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)

Preço Adotado: 27,32

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
DEFAULT					
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	10,40	10,40
I2702	JUROS	H	7,8740	1,00	7,87
TOTAL DEFAULT					18,27
Total Simples					18,27



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Encargos	9,05
BDI	0,00
TOTAL GERAL	27,32

Composição Auxiliar

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

Preço Adotado: 72,07

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2701	DEPRECIÇÃO	H	11,8110	1,00	11,81
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM				
I2762	AUTOPR.	H	1,0000	10,40	10,40
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM				
I2761	AUTOPR.	H	1,0000	21,12	21,12
I2702	JUROS	H	7,8740	1,00	7,87
I2703	MANUTENÇÃO	H	11,8110	1,00	11,81
	TOTAL DEFAULT				63,02
	Total Simples				63,02
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				72,07

Composição Auxiliar

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

Preço Adotado: 19,45

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL MAO DE OBRA				10,40
	Total Simples				10,40
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				19,45

Composição Auxiliar

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Preço Adotado: 6,74

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	40,21	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	237,02	3,29
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	39,71	0,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	220,70	2,91
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				6,24
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0278	4,88	0,14
	TOTAL MAO DE OBRA				0,14



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples	6,37
Encargos	0,37
BDI	0,00
TOTAL GERAL	6,74

Composição Auxiliar
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
 Preço Adotado: 246,07

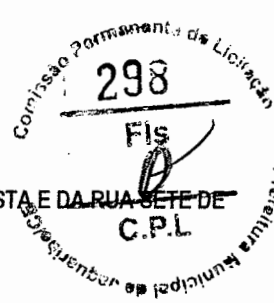
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</u>				
12754	HP)	H	1,0000	86,40	86,40
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,1641	1,00	44,16
12702	JUROS	H	29,8108	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	H	66,2462	1,00	66,25
	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</u>				
12755	(180 HP)	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL DEFAULT				237,02
	Total Simples				237,02
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				246,07

Composição Auxiliar
I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)
 Preço Adotado: 19,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	MAO DE OBRA				
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL MAO DE OBRA				10,40
	Total Simples				10,40
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				19,45

Composição Auxiliar
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
 Preço Adotado: 48,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12702	JUROS	H	29,3121	1,00	29,31
	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</u>				
12842	(155 HP)	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL DEFAULT				39,71
	Total Simples				39,71
	Encargos				9,05



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

BDI 0,00
TOTAL GERAL 48,76

Composição Auxiliar

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)

Preço Adotado: 19,45

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,0000	10,40	10,40
					TOTAL MAO DE OBRA 10,40
				Total Simples	10,40
				Encargos	9,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,45

Composição Auxiliar

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Preço Adotado: 229,75

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2701	DEPRECIÇÃO	H	35,5298	1,00	35,53
I2702	JUROS	H	29,3121	1,00	29,31
<u>I2842</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</u>	H	1,0000	10,40	10,40
I2703	MANUTENÇÃO	H	71,0597	1,00	71,06
<u>I2841</u>	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</u>	H	1,0000	74,40	74,40
					TOTAL DEFAULT 220,70
				Total Simples	220,70
				Encargos	9,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	229,75

Composição Auxiliar

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

Preço Adotado: 3,53

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
<u>I0596</u>	<u>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)</u>	H	0,0009	40,21	0,04
<u>I0710</u>	<u>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)</u>	H	0,0066	237,02	1,56
<u>I0666</u>	<u>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)</u>	H	0,0000	39,71	0,00
<u>I0779</u>	<u>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)</u>	H	0,0075	220,70	1,66
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 3,26
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,88	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA 0,07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		DEFAULT			
	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS</u>				
<u>I2753</u>	<u>(111 HP)</u>	H	1,0000	10,40	10,40
I2702	JUROS	H	15,3821	1,00	15,38
				TOTAL DEFAULT	25,78
				Total Simples	25,78
				Encargos	9,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	34,83

Composição Auxiliar

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

Preço Adotado: 19,45

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	10,40	10,40
				TOTAL MAO DE OBRA	10,40
				Total Simples	10,40
				Encargos	9,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,45

Composição Auxiliar

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

Preço Adotado: 145,08

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,7883	1,00	22,79
	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS</u>				
<u>I2753</u>	<u>(111 HP)</u>	H	1,0000	10,40	10,40
I2702	JUROS	H	15,3821	1,00	15,38
I2703	MANUTENÇÃO	H	34,1824	1,00	34,18
	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)</u>				
<u>I2752</u>	<u>HP)</u>	H	1,0000	53,28	53,28
				TOTAL DEFAULT	136,03
				Total Simples	136,03
				Encargos	9,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	145,08

Composição Auxiliar

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

Preço Adotado: 7,57

Unid: H

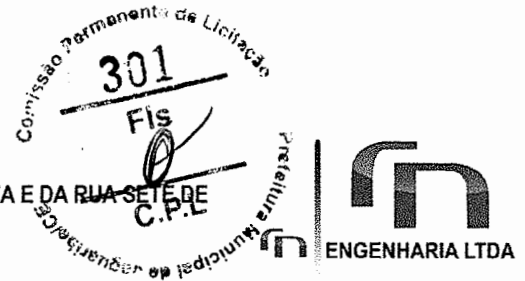
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2701	DEPRECIÇÃO	H	3,6133	1,00	3,61

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12702	JUROS	H	2,0539	1,00	2,05
12703	MANUTENÇÃO	H	1,9018	1,00	1,90
TOTAL DEFAULT					7,57
Total Simples					7,57
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,57

Composição Auxiliar

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

Preço Adotado: 112,49

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	4,9496	1,00	4,95
12702	JUROS	H	3,3410	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	H	4,3309	1,00	4,33
<u>12791</u>	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</u>	H	1,0000	86,40	86,40
<u>12792</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</u>	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DEFAULT					106,22
Total Simples					106,22
Encargos					6,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					112,49

Composição Auxiliar

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

Preço Adotado: 13,46

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	MAO DE OBRA				
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					7,20
Total Simples					7,20
Encargos					6,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					13,46

Composição Auxiliar

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)

Preço Adotado: 875,76

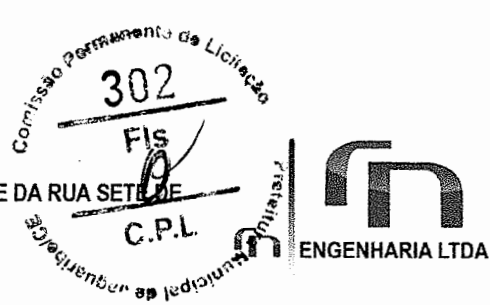
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	73,0273	1,00	73,03
12702	JUROS	H	48,6849	1,00	48,68
12703	MANUTENÇÃO	H	113,5981	1,00	113,60
<u>12847</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE</u>	H	1,0000	9,60	9,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	1,0000	622,50	622,50
TOTAL DEFAULT					867,41
Total Simples					867,41
Encargos					8,35
BDI					0,00
TOTAL GERAL					875,76

Composição Auxiliar

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE

Preço Adotado: 17,95

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,0000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA					9,60
Total Simples					9,60
Encargos					8,35
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,95

Composição Auxiliar

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

Preço Adotado: 68,84

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	25,78	0,56
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	136,03	3,50
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	86,13	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	363,82	17,32
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,54	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	106,22	5,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					26,43
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2381	4,88	1,16
TOTAL MAO DE OBRA					1,16
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	18,77	20,65
TOTAL SERVIÇOS					20,65
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,00	13,29
TOTAL MATERIAIS					13,29
Total Simples					61,54
Encargos					7,30
BDI					0,00
TOTAL GERAL					68,84

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)

Preço Adotado: 372,87

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2701	DEPRECIÇÃO	H	113,5981	1,00	113,60
	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30</u>				
<u>I2781</u>	<u>M3/H</u>	H	1,0000	10,40	10,40
I2702	JUROS	H	75,7320	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	H	164,0861	1,00	164,09
	TOTAL DEFAULT				363,82
	Total Simples				363,82
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				372,87

Composição Auxiliar

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

Preço Adotado: 19,45

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL MAO DE OBRA				10,40
	Total Simples				10,40
	Encargos				9,05
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				19,45

Composição Auxiliar

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM

Preço Adotado: 23,44

Unid: M3

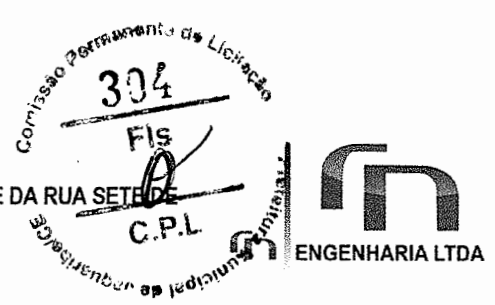
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
<u>I0614</u>	<u>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)</u>	H	0,0000	15,93	0,00
<u>I0728</u>	<u>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)</u>	H	0,0588	78,58	4,62
<u>I0645</u>	<u>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)</u>	H	0,0000	7,65	0,00
<u>I0759</u>	<u>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)</u>	H	0,1765	9,74	1,72
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				6,34
	MAO DE OBRA				
I0221	BLASTER	H	0,0588	10,40	0,61
I2543	SERVENTE	H	0,5882	4,88	2,87
	TOTAL MAO DE OBRA				3,48
	MATERIAIS				
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,72	3,37
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,30	4,48
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	2,75	0,17
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	2,35	0,02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,86	0,20
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,25	0,71
TOTAL MATERIAIS					8,95
Total Simples					18,77
Encargos					4,67
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,44

Composição Auxiliar

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

Preço Adotado: 87,63

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,3019	1,00	8,30
12702	JUROS	H	5,5346	1,00	5,53
12703	MANUTENÇÃO	H	9,2244	1,00	9,22
<u>12775</u>	<u>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</u>	H	1,0000	45,12	45,12
<u>12776</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</u>	H	1,0000	10,40	10,40
TOTAL DEFAULT					78,58
Total Simples					78,58
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					87,63

Composição Auxiliar

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

Preço Adotado: 19,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	MAO DE OBRA				
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA					10,40
Total Simples					10,40
Encargos					9,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,45

Composição Auxiliar

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Preço Adotado: 16,01

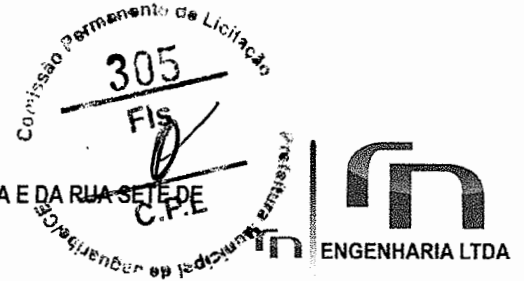
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,3473	1,00	1,35
12702	JUROS	H	0,4491	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	H	0,7485	1,00	0,75

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<u>I2823</u>	<u>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA</u>	H	1,0000	7,20	7,20
			TOTAL DEFAULT		9,74
				Total Simples	9,74
				Encargos	6,26
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	16,01

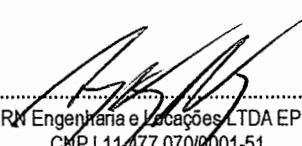
Composição Auxiliar

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

Preço Adotado: 13,46

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: H Total
I2523	MAO DE OBRA OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,0000	7,20	7,20
			TOTAL MAO DE OBRA		7,20
				Total Simples	7,20
				Encargos	6,26
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	13,46

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


.....
RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

Adminitração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,64%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%
Seguros (S)	0,32%
Garantias (G)	0,08%
Riscos (R)	0,42%
Tributos (I)	8,65%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	2,00%


BDI Calculado =	23,38%
BDI Adotado =	23,38%

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

Onde:

AC	Taxa de rateo da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



COMPOSIÇÃO DE BDI AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

Administração Central (AC)	1,50%
Lucro (L)	3,50%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Seguros (S)	0,24%
Garantias (G)	0,06%
Riscos (R)	0,56%
Tributos (I)	5,65%
ISS	0,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	2,00%

BDI Calculado = 13,24%

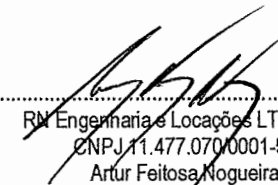
BDI Adotado = 13,24%

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

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
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
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADA	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33
GRUPO E		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.

.....
RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA 07 DE SETEMBRO - BAIRRO CENTRO		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 01	ÁREA TOTAL (M2):	2.423,30

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		9,020		
	20,000		179,50	179,50
1		8,930		
	20,000		177,60	357,10
2		8,830		
	20,000		175,50	532,60
3		8,720		
	20,000		173,40	706,00
4		8,620		
	20,000		171,30	877,30
5		8,510		
	20,000		169,10	1.046,40
6		8,400		
	20,000		167,00	1.213,40
7		8,300		
	20,000		185,20	1.398,60
8		10,220		
	20,000		176,70	1.575,30
9		7,450		
	20,000		146,50	1.721,80
10		7,200		
	20,000		141,50	1.863,30
11		6,950		
	20,000		136,50	1.999,80
12		6,700		
	20,000		131,50	2.131,30
13		6,450		
	20,000		126,50	2.257,80
14		6,200		
	20,000		135,20	2.393,00
15		7,320		
	3,290		30,30	2.423,30
15 + 3,290				
EXTENÇÃO	303,290			

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA 07 DE SETEMBRO - BAIRRO CENTRO		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 02	ÁREA TOTAL (M2):	768,27

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE



EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		8,820		
	20,000		176,10	176,10
1		8,790		
	20,000		175,60	351,70
2		8,770		
	20,000		175,10	526,80
3		8,740		
	20,000		174,50	701,30
4		13,070		
	6,150		66,97	768,27
4+6,150				
EXTENÇÃO	86,150			

SOMA TOTAL	3.191,57
-------------------	-----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: AVENIDA JOAO FELIX - DISTRITO DE FEITICEIRO		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 01	ÁREA TOTAL (M2):	14.896,75

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		10,000		
	20,000		200,00	200,00
1		10,000		
	20,000		200,00	400,00
2		10,000		
	20,000		200,00	600,00
3		10,000		
	20,000		200,00	800,00
4		10,000		
	20,000		200,00	1.000,00
5		10,000		
	20,000		200,00	1.200,00
6		10,000		
	20,000		200,00	1.400,00
7		10,000		
	20,000		200,00	1.600,00
8		10,000		
	20,000		200,00	1.800,00
9		10,000		
	20,000		200,10	2.000,10
10		10,010		
	20,000		200,30	2.200,40
11		10,020		
	20,000		200,50	2.400,90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, PDA
RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE



EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

12		10,030		
	20,000		200,70	2.601,60
13		10,040		
	20,000		201,00	2.802,60
14		10,060		
	20,000		201,30	3.003,90
15		10,070		
	20,000		201,50	3.205,40
16		10,080		
	20,000		201,70	3.407,10
17		10,090		
	20,000		201,70	3.608,80
18		10,080		
	20,000		202,10	3.810,90
19		10,130		
	20,000		211,90	4.022,80
20		11,060		
	20,000		220,60	4.243,40
21		11,000		
	20,000		218,10	4.461,50
22		10,810		
	20,000		217,50	4.679,00
23		10,940		
	20,000		217,90	4.896,90
24		10,850		
	20,000		213,70	5.110,60
25		10,520		
	20,000		207,30	5.317,90
26		10,210		
	20,000		298,70	5.616,60
27		19,660		
	20,000		382,00	5.998,60
28		18,540		
	20,000		331,70	6.330,30
29		14,630		
	20,000		286,30	6.616,60
30		14,000		
	20,000		280,00	6.896,60
31		14,000		
	20,000		280,00	7.176,60
32		14,000		
	20,000		280,00	7.456,60
33		14,000		
	20,000		280,00	7.736,60
34		14,000		
	20,000		280,00	8.016,60
35		14,000		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

	20,000		280,00	8.296,60
36		14,000		
	20,000		280,00	8.576,60
37		14,000		
	20,000		280,00	8.856,60
38		14,000		
	20,000		280,00	9.136,60
39		14,000		
	20,000		280,00	9.416,60
40		14,000		
	20,000		280,00	9.696,60
41		14,000		
	20,000		280,00	9.976,60
42		14,000		
	20,000		280,00	10.256,60
43		14,000		
	20,000		280,00	10.536,60
44		14,000		
	20,000		280,00	10.816,60
45		14,000		
	20,000		280,00	11.096,60
46		14,000		
	20,000		280,00	11.376,60
47		14,000		
	20,000		280,00	11.656,60
48		14,000		
	20,000		280,00	11.936,60
49		14,000		
	20,000		280,00	12.216,60
50		14,000		
	20,000		280,00	12.496,60
51		14,000		
	20,000		280,00	12.776,60
52		14,000		
	20,000		280,00	13.056,60
53		14,000		
	20,000		280,00	13.336,60
54		14,000		
	20,000		280,00	13.616,60
55		14,000		
	20,000		280,00	13.896,60
56		14,000		
	20,000		280,00	14.176,60
57		14,000		
	20,000		270,90	14.447,50
58		13,090		
	20,000		250,70	14.698,20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

59		11,980		
	17,250		198,55	14.896,75
59 + 17,250				
EXTENÇÃO	1.197,250			

SOMA TOTAL				14.896,75
-------------------	--	--	--	------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA VERISSIMO GOMES DA SILVA - DISTRITO DE NOVA FLORESTA		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 01	ÁREA TOTAL (M2):	151,05

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		8,500		
	17,770		151,05	151,05
0 + 17,770		8,500		
EXTENÇÃO	17,770			

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA VERISSIMO GOMES DA SILVA - DISTRITO DE NOVA FLORESTA		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 02	ÁREA TOTAL (M2):	156,91

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		7,280		
	20,000		143,90	143,90
1		7,110		
	1,830		13,01	156,91
1 + 1,830		7,110		
EXTENÇÃO	21,830			

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA AMARÓ V. DA SILVA - DISTRITO DE NOVA FLORESTA		DATA: SET/2016
ALINHAMENTO: EIXO 01	ÁREA TOTAL (M2):	442,48

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		9,350		
	20,000		179,80	179,80
1		8,630		
	20,000		171,30	351,10
2				
	10,750		91,38	442,48
2 + 10,750		8,500		
EXTENÇÃO	50,750			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA VERISSIMO GOMES DA SILVA - DISTRITO DE NOVA FLORESTA	DATA: SET/2016	
ALINHAMENTO: EIXO 03	ÁREA TOTAL (M2):	501,25

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		8,500		
	20,000		170,00	170,00
1		8,500		
	20,000		170,00	340,00
2				
	18,970		161,25	501,25
2 + 18,970		8,500		
EXTENÇÃO	58,970			

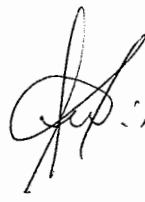
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
MEDIÇÃO: RUA JOSE B. CASTRO - DISTRITO DE NOVA FLORESTA	DATA: SET/2016	
ALINHAMENTO: EIXO 03	ÁREA TOTAL (M2):	645,17

ESTACA	DISTÂNCIA (M)	LARGURA (M)	ÁREA PARCIAL (M ²)	ÁREA ACUMULADA (M ²)
0		7,490		
	20,000		147,40	147,40
1		7,250		
	20,000		170,30	317,70
2		9,780		
	20,000		182,80	500,50
3		8,500		
	17,020		144,67	645,17
3 + 17,020		8,500		
EXTENÇÃO	77,020			

SOMA TOTAL	1.896,85
-------------------	-----------------

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.


RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE


EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

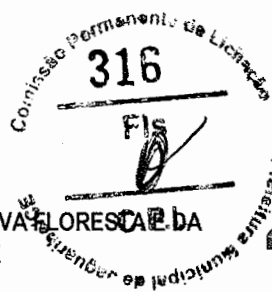


QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (M ²)
CENTRO DA SEDE DO MUNICÍPIO	3.191,27
RUA 07 DE SETEMBRO	3.191,27
DISTRITOS DE FEITICEIRO	14.896,75
AVENIDA JOÃO FELIX	14.896,75
DISTRITOS DE NOVA FLORESTA	1.896,85
RUA VERÍSSIMO GOMES DA SILVA	809,20
RUA AMARO V. DA SILVA	442,48
RUA JOSÉ B. CASTRO	645,17
TOTAL	19.985,17


RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA		
	Largura =	4,00	m
	Altura =	3,00	m
	Quantidade =	1,00	unid
	Área =	12,00	m ²
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		
	Distancia =	300,00	Km
	Quantidade de equipamentos =	4,00	unid
	Quantidade de viagens por equipamentos (ida e volta) =	2,00	unid
	Total =	2.400,00	Km
2.0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ		
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		
	Área conforme quadro resumo anexo =	19.985,17	m ²
	Quantidade de banho	1,00	
	Área =	19.985,17	m ²
2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		
	Área conforme quadro resumo anexo =	19.985,17	m ²
	Espessura =	0,05	m ²
	Volume =	999,26	m ³
2.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (AREIA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM		
	Volume do concreto betuminoso (mistura) =	999,26	m ³
	Coefficiente de multiplicação	0,9240	
	Peso =	923,32	T
2.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (BRITA P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM		
	Volume do concreto betuminoso (mistura) =	999,26	m ³
	Coefficiente de multiplicação	1,1000	
	Peso =	1.099,19	T
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,55+0,81) - (FILLER P/USINA DE CBUQ) - DMT=30,00KM		
	Volume do concreto betuminoso (mistura) =	999,26	m ³

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA E DA RUA SETE DE SETEMBRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

EMPRESA: RN ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Coefficiente de multiplicação	0,0440	
	Peso =	43,97	T
2.6	TRANSPORTE LOCAL MISTURA BETUMINOSA A QUENTE ($Y=0,64X + 2,42$) - (CBUQ) - DMT = 25 km		
	Volume do concreto betuminoso (mistura) =	999,26	m ³
	Coefficiente de multiplicação	2,3400	
	Peso =	2.338,27	T
3.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAS PARA REVESTIMENTOS EM CONCRETO BETUMINOSO - CBUQ		
3.1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO		
	Área conforme quadro resumo anexo =	19.985,17	m ²
	Coefficiente de multiplicação =	0,0008	
	Peso =	15,99	T
3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ($Y=0,35X + 34,57$) - (RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO) - DMT=308 KM		
	Peso igual ao item anterior =	15,99	T
3.3	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 P/CBUQ		
	Área conforme quadro resumo anexo =	999,26	m ³
	Coefficiente de multiplicação =	0,1404	
	Peso =	140,30	T
3.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ($Y=0,38X + 38,41$) - (CAP 50/70 PARA CBUQ) - DMT=308,00 KM		
	Peso igual ao item anterior =	140,30	T

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.

.....
RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.623-68 - CREA 0601758048

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão de Licitação
Jaguaribe - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 30.08.01/2016

Dados Pessoais dos Representantes e da Empresa:

NOME: Artur Feitosa Nogueira
NACIONALIDADE: Brasileiro
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil e Empresário
RG: 97029090701 – SSP CE
CPF: 865.497.823-68
DOMICÍLIO: Rua Bento Albuquerque, 333, Apto. 1001, Cocó, Fortaleza-CE
CREA/CE – 060175804-8
FONE/FAX: (85) 3260.1229 / 3239.4806 / 99926.8210
E-MAIL: artur@rnengenharia.net.br

NOME: RN Engenharia e Locações LTDA
CNPJ: 11.477.070/0001-51
CREA/CE– 40770-CE
SEDE: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, Sapiranga
CIDADE: Fortaleza-CE
FONE/FAX: (85) 3260.1229 / 3239.4806
E-MAIL: adm@rnengenharia.net.br

Fortaleza-CE, 19 de Setembro de 2016.

.....
RN Engenharia e Locações LTDA EPP
CNPJ 11.477.070/0001-51
Eng. Civil Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

