



CARTA DE PROPOSTA

Fortaleza, 17 de fevereiro de 2017

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01.02.02/2017

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 01.02.02/2017, pelo preço global de **R\$ 299.299,71** (duzentos e noventa e noventa mil, duzentos e noventa e nove reais e setenta e hum 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. Rafael Gomes Diógenes, Carteira de Identidade n°. 2002005022719 expedida em 06/02/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 600.313.083-09, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Dados Bancários:

- Banco do Brasil
- Agência: 3589-0
- Conta Corrente: 55446-5

Atenciosamente,



Rafael Gomes Diógenes

Rafael Gomes Diógenes / CPF 600.313.083-09

ARC ENGENHARIA LTDA

CNPJ 04.564.459/0001-79



5º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS • ESTADO DO CEARÁ
Clarice Helena Botelho Costa Silva • Oficial
Av. Des. Moreira, 1000B • Aldeota • Fortaleza • CE • CEP: 60.170-001 • Tel.: (85) 3264-1159 • contato@cartoriobotelho.com.br
Resumido por semelhança a firma de: Cód. (2826354596298) 2
== RAFAEL GOMES DIOGENES ==
que confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé.
Fortaleza, 17 de fevereiro de 2017. Em testemunho da verdade.
CLAUDIA MARTA DA SILVA LIMA (Escrevente)
Total: R\$ 4,16. Válido somente com o selo de autenticidade





RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO DAS RUAS JOSÉ IRINEU COSTA, TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS, RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES, RUA OSMÍDIO DA ROCHA CHAVES E RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES.

ENDEREÇO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

VALOR POR UNIDADE: R\$299.299,71

ITEM	DESCRIÇÃO	(%)	TOTAIS (R\$)
1	RUA JOSÉ IRINEU COSTA	17,04%	R\$ 51.015,09
2	TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS	4,36%	R\$ 13.041,76
3	RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES	32,69%	R\$ 97.827,60
4	RUA OSMÍDIO DA ROCHA CHAVES	29,02%	R\$ 86.859,07
5	RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES	16,89%	R\$ 50.556,19
TOTAL		100%	R\$ 299.299,71

Duzentos e Noventa Nove mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Um centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Gomes
Rafael Gomes Brito Gomes
Eng.º CIVIL CREA 40594/CE

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ARC ENGENHARIA	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO		DATA: 20/02/2017		BDI: 24,22%			
	ENDEREÇO: RUA JOSÉ IRINEU COSTA - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,81%	MES: -	DATA REF.: 09/2014	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI: 2016/12 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA: 118,24%	MES: 74,40%	DATA REF.: 01/2017
	UNIDADES: 1,0UND							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.739,96	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,09	1.537,08	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	811,50	0,25	202,88	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						5.834,69	
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	811,50	7,19	5.834,69	
	PAVIMENTAÇÃO						31.576,46	
3.1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	811,50	35,84	29.084,16	
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	180,34	13,82	2.492,30	
4	PAVIMENTAÇÃO						511,25	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	811,50	0,63	511,25	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.405,98	
5.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	UNID	100,00	14,0598	1.405,98	

Valor Orçamento (A): 41.068,34

Valor BDI (C): 9.946,75

Valor Total (A + C + D): 51.015,09

Cinquenta e Um Mil Quinze reais e nove centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Lima
 Rafael Gomes Da Silva
 ENG. CIVIL CRDA. 00011000

8

≡

✍

✍



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ARC ENGENHARIA	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO		DATA :		20/02/2017 BDI : 24,22%		
	ENDEREÇO:		TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS - SÃO JOÃO DO JAGUARIBÉ		FONTE		VERSÃO HORA MES DATA REF.		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBÉ		SEINFRA		023.1 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 09/2014		
	UNIDADES:		1.0UND		SINAPI		2016/12 SEM DESONERAÇÃO 118,24% 74.40% 01/2017		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					51,71		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	206,85	0,25	51,71		
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.487,25		
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	206,85	7,19	1.487,25		
3		PAVIMENTAÇÃO					8.443,84		
1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	206,85	35,84	7.413,50		
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	74,54	13,82	1.030,14		
4		PAVIMENTAÇÃO					130,32		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	206,85	0,63	130,32		
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					386,00		
5.1	CXXX2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNID	100,00	3,86	386,00		

Valor Orçamento (A): 10.498,92

Valor BDI (C): 2.542,84

Valor Total (A + C + D): 13.041,76


Treze Mil Quarenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael
 Rafael Mendes Ribeiro
 Eng.º CIVIL CREA 100.000.000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO		DATA:		20/02/2017		BDI:		24,22%			
	ENDEREÇO:		RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA		023.1 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		09/2014	
	UNIDADES:		1.0UND		SINAPI		2016/12 SEM DESONERAÇÃO		118,24%		74,40%		01/2017	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					400,00							
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.600,00	0,25	400,00							
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.504,00							
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.600,00	7,19	11.504,00							
3		PAVIMENTAÇÃO					63.217,50							
1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.600,00	35,84	57.344,00							
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	425,00	13,82	5.873,50							
4		PAVIMENTAÇÃO					1.008,00							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,00	0,63	1.008,00							
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.624,00							
5.1	CXXX3	ADMINISTRAÇÃO DA OBA	PROPRIA	UNID	100,00	26,24	2.624,00							

-Valor Orçamento (A): 78.753,50

Valor BDI (C): 19.074,10

Valor Total (A + C + D): 97.827,60

Noventa e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Sessenta centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Luz
 Engº Civil CREA 40071/E

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ARC ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA :	20/02/2017	BDI :	24,22%	
	ENDEREÇO:	RUA OSMÍDIO DA ROCHA - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2016/12 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					352,36
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.409,42	0,25	352,36
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.133,73
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.409,42	7,19	10.133,73
3		PAVIMENTAÇÃO					56.174,56
1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.409,42	35,84	50.513,61
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	409,62	13,82	5.660,95
4		PAVIMENTAÇÃO					887,93
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.409,42	0,63	887,93
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.375,00
5.1	CXXX4	ADMINISTRAÇÃO DA OBA	PROPRIA	UNID	100,00	23,75	2.375,00

Valor Orçamento (A): -69.923,58
 Valor BDI (C): 16.935,49
 Valor Total (A + C + D): 86.859,07

Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Sete centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Pinheiro
 R. ...
 Eng.º CIVIL CRMA 40091/05

[Handwritten signatures and marks]



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA :	20/02/2017	BDI :	24,22%	
	ENDEREÇO:	RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2016/12 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					204,75
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	819,00	0,25	204,75
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.888,61
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	819,00	7,19	5.888,61
3		PAVIMENTAÇÃO					32.683,58
1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	819,00	35,84	29.352,96
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	241,00	13,82	3.330,62
4		PAVIMENTAÇÃO					515,97
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	819,00	0,63	515,97
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.406,00
5.1	CXXX5	ADMINISTRAÇÃO DA OBA	PROPRIA	UNID	100,00	14,06	1.406,00

-Valor Orçamento (A): 40.698,91
 Valor BDI (C): 9.857,28
Valor Total (A + C + D): 50.556,19

Cinquenta Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Dezenove centavos

ARC ENGENHARIA LTDA.

 RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES, 100 - JAGUARIBE - RJ
 CNPJ: 16.048.888/0001-00



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO DAS RUAS JOSÉ IRINEU COSTA, TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS, RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES, RUA OSMÍDIO DA ROCHA CHAVES E RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES.

ENDEREÇO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

VALOR POR UNIDADE: R\$299.299,71

DATA: 20/02/2017

VERSÃO

023.1 - Com Desoneração

BDI: 24,22%

MÊS

09/2014

HORA

86,81%

SEINFRA

023.1 - Com Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZOS												TOTALS (R\$)	
		30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS				TOTALS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	RUA JOSÉ IRINEU COSTA	25,00%	R\$ 12.753,77	25,00%	R\$ 12.753,77	25,00%	R\$ 12.753,77	25,00%	R\$ 12.753,77	25,00%	R\$ 12.753,77	17,04%	R\$ 51.015,09		
2	TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS	25,00%	R\$ 3.260,44	25,00%	R\$ 3.260,44	25,00%	R\$ 3.260,44	25,00%	R\$ 3.260,44	25,00%	R\$ 3.260,44	4,36%	R\$ 13.041,76		
3	RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES	25,00%	R\$ 24.456,90	25,00%	R\$ 24.456,90	25,00%	R\$ 24.456,90	25,00%	R\$ 24.456,90	25,00%	R\$ 24.456,90	32,69%	R\$ 97.827,60		
4	RUA OSMÍDIO DA ROCHA CHAVES	25,00%	R\$ 21.714,77	25,00%	R\$ 21.714,77	25,00%	R\$ 21.714,77	25,00%	R\$ 21.714,77	25,00%	R\$ 21.714,77	29,02%	R\$ 86.859,07		
5	RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES	25,00%	R\$ 12.639,05	25,00%	R\$ 12.639,05	25,00%	R\$ 12.639,05	25,00%	R\$ 12.639,05	25,00%	R\$ 12.639,05	16,89%	R\$ 50.556,19		
	SIMPLES	25,00%	R\$ 74.824,93	25,00%	R\$ 74.824,93	25,00%	R\$ 74.824,93	25,00%	R\$ 74.824,93	25,00%	R\$ 74.824,93	100%	R\$ 299.299,71		
	ACUMULADO	25,00%	R\$ 74.824,93	50,00%	R\$ 149.649,86	75,00%	R\$ 224.474,79	100,00%	R\$ 299.299,71						

ARCEL ENGENHARIA LTDA.
 R. Rui Gomes dos Santos
 Eng.º CIVIL CREA 40564/CE



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS - SEDE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
UNIDADES:	1.0UND

DATA:	20/02/2017	BDI:	24,22%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	88,81%
		MES:	118,24%
		DATA REF.:	09/2014
			01/2017



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Rubrica Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99712000	8,3500	16,6760
				Total:	16,6760

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01883312	29,20999	29,7601
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99885600	11,6700	11,6566
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49485200	15,2800	68,6813
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14982840	8,7499	1,3110
				Total:	111,4090

Valor Simples:	128,09
Valor Encargos (88.81%):	7,87
Valor com Encargos:	128,09
Total Geral:	128,09

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,3100	0,0493
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	18,5400	0,0371
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,5700	0,0471
				Total:	0,1335

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,0100	0,0360
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	18,0300	0,0361
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,2800	0,0446
				Total:	0,1167

Valor Simples:	0,15
Valor Encargos (88.81%):	0,10
Valor com Encargos:	0,25
Total Geral:	0,25

2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	89,4100	2,2889
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	82,1500	0,1643
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	123,4900	1,1114
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	130,0000	0,3900
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	135,8000	0,2716
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	165,8100	1,3265
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	205,2000	1,6416
				Total:	7,1943

Valor Simples:	6,75
Valor Encargos (88.81%):	0,44
Valor com Encargos:	7,19
Total Geral:	7,19

3.1. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00998887	68,7800	0,6870
				Total:	0,6870

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14983305	12,2500	1,8355
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39955480	8,3500	3,3363
				Total:	5,1717

MATERIAIS

I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,96428400	740,00	23,6536
				Total:	23,6536

Rafael Gomes Diniz
 Engº Civil CREA 40594/CE

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

SEINFRA	M3	0,14983305	5,8200	0,8720
SEINFRA	M3	0,01997774	273,0800	5,4555



Total:	6,3275
Valor Simples:	32,53
Valor Encargos (88.81%):	3,31
Valor com Encargos:	35,84
Total Geral:	35,84

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14988015	12,2500	1,8360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29976030	8,3500	2,5030
Total:					4,3390

MATERIAIS

12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,99920100	8,1700	8,1635
Total:					8,1635	

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24980025	2,7400	0,6845
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01998402	22,1200	0,4420
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069944	273,0800	0,1910

Total:	1,3175
Valor Simples:	11,25
Valor Encargos (88.81%):	2,57
Valor com Encargos:	13,82
Total Geral:	13,82

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,3500	0,6263
Total:					0,6263

Valor Simples:	0,33
Valor Encargos (88.81%):	0,30
Valor com Encargos:	0,63
Total Geral:	0,63

5.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID) - RUA JOSÉ IRINEU

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PROPRIA	HxMÊS	0,05999400	95,8900	5,7528
18591 ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	PROPRIA	HxMÊS	0,30000000	27,6900	8,3070
Total:					14,0598

Valor Simples:	14,0598
Valor Encargos:	0,0000
Valor com Encargos:	14,0598
Total Geral:	14,0598

5.1. CXXX2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID) - TRAVESSA DOS EXPEDICIONÁRIOS

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PROPRIA	HxMÊS	0,02000000	95,8900	1,9178
18591 ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	PROPRIA	HxMÊS	0,07000000	27,6900	1,9383
Total:					3,8561

Valor Simples:	3,8561
Valor Encargos:	0,0000
Valor com Encargos:	3,8561
Total Geral:	3,86

5.1. CXXX3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID) - RUA RAMIRO DA ROCHA CHAVES

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PROPRIA	HxMÊS	0,06000000	95,8900	5,7534
18591 ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	PROPRIA	HxMÊS	0,74000000	27,6900	20,4906
Total:					26,2440

Valor Simples:	26,2440
Valor Encargos:	0,0000
Valor com Encargos:	26,2440

ARC ENGENHARIA LTDA.

Rafael Gomes Otonari

Engº CREA CR1A 40594/0E

Total Geral: 26,24

5.1. CXXX4 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID) - RUA OSMÍDIO DA ROCHA

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,06000000	95,8900	5,7534
18591 ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,65000000	27,6900	17,9985
Total:					23,7519
Valor Simples:					23,7519
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					23,7519
Total Geral:					23,75


5.1. CXXX5 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID) - RUA JOSÉ MOREIRA CHAVES

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,06000000	95,8900	5,7534
18591 ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	PRÓPRIA	HxMÊS	0,30000000	27,6900	8,3070
Total:					14,0604
Valor Simples:					14,0604
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					14,0604
Total Geral:					14,06



ABC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Gomes
 Rafael Gomes Digenes
 Engº CIVIL CREA 48894/0E

[Handwritten scribbles and signatures]

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA :	20/02/2017	BDI :	24,22%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS - SEDE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	7,0300
	TOTAL	7,7700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9500
	TOTAL	6,8300

I Impostos		
	ISS	2,0000
	PIS e COFINS	5,2500
	TOTAL	7,2500

BDI = 24,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Gomes Daltro
Eng.º CIVIL CREA 40131/008

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO	DATA :	20/02/2017	BDI :	24,22%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS - SEDE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					09/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

ARC ENGENHARIA LTDA.
Rafael Gomes D'Almeida
Eng.º CIVIL CREA 4056/MCE

(Handwritten signatures and stamps)