



Prefeitura de  
**São Benedito**

P M S  
FLS N° 2158  
2636

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO E QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUÇU, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**LICITANTE: R.A CONSTRUTORA LTDA- ME**

**CNPJ: 13.772.961/0001-66**



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

P N S P  
FLS 11 2159  
ed 2637

### CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP  
DATA DA LICITAÇÃO: 31.08.2018**

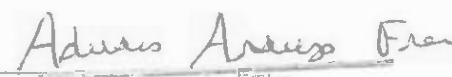
A LICITANTE: **R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME, CNPJ: 13.772.961/0001-66**, através de seu representante legal, Sr. **Adriano Araújo Freire**, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº: 2000028012454 SSP-CE, CPF nº: 948.515.493-34, residente e domiciliado na Rua Espanha, 108, Tianguá-Ceará, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUNÇÚ, BARREIRO E LOCAIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE PELO VALOR GLOBAL DE R\$1.010.317,56 (UM MILHÃO DEZ MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, PARA O PERIODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.  
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, nos preços oferecidos estão inclusos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, encargos, seguros, administração e lucros, e caso nossa proposta seja deferida, nos comprometemos a iniciarmos serviços no prazo mínimo de 10(DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Manteremos a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: R.A. CONSTRUTORA LTDA- ME**  
**ENDEREÇO: RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE, CEP: 62.320-000.**  
**CNPJ:13.772.961/0001:66**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação**

TIANGUÁ – CE, 28 DE AGOSTO DE 2018

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, 108 - Bairro de Fatima  
CE

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



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

P FILS Nº 2160  
2638

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUNÇU, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 024\_1 DESONERADA/ BDI = 23,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES PRÓXIMAS					615.545,97
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					33.838,00
1.1.1	C3940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4800,0	5,20	25072,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10,0	5,18	77,40
1.1.3	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	100,00	71,92	7192,00
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					46.350,35
1.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	10,81	540,50
1.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,00	17,14	2571,00
1.2.3	COMP-001	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM	PRÓPRIA	M	150,00	130,34	19551,00
1.2.4	C0819	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	50,00	301,45	15072,50
1.2.5	COMP-002	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM	PRÓPRIA	UN	5,00	404,36	2021,80
1.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	908,71	4543,55
1.3		CONCRETO					3.245,73
1.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,34	286,23	3245,73
1.4		PINTURA					1.286,71
1.4.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	75,80	17,02	1286,71
1.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO					2.025,18
1.5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,00	675,06	2025,18
1.6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					518080,00
1.6.1	COMP-003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REUNTAMENTO (A3,REVALO,BOQUIRDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M2	16000,00	32,38	518080,00
1.7		DIVERSOS					10720,00
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16000,00	0,67	10720,00
2		DISTRITO DO INHUÇU E LOCALIDADES PRÓXIMAS					167.328,76
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.962,40
2.1.1	C3940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12000,0	5,20	64800,00
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5000	5,18	25900,00
2.1.3	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	45,00	71,92	3236,40
2.2		OBRAS DE DRENAGEM					21887,54
2.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	10,81	540,50
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	17,14	857,00
2.2.3	COMP-001	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM	PRÓPRIA	M	80,00	130,34	10427,20
2.2.4	C0819	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	301,45	9043,50



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

P M S P  
FLS *ed* N° 2161  
2639

### 2.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,39	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,91	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (23,10%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,35

### 2.1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,91	39,47
TOTAL MAO DE OBRA:						39,47
VALOR SEM ENCARGOS:						39,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,45
VALOR COM ENCARGOS:						71,92
VALOR BDI (23,10%):						16,61
VALOR COM BDI:						88,53

### 2.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,39	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,91	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,25	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,49	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	255,75	0,25
TOTAL SERVICO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (23,10%):						2,50
VALOR COM BDI:						13,31

Adriano Araújo Freire

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000 Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66

114 - Bairro de Fátima  
2,5





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

P FLS M S  
Nº 2162  
2640

2.2.5	COMP-002	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM	PRÓPRIA	UN	2,00	494,36	988,72
2.2.6	C0424	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	998,71	1.997,43
2.3	<b>CONCRETO</b>						<b>1622,87</b>
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,87	288,22	1.622,87
2.4	<b>PINTURA</b>						<b>643,36</b>
2.4.1	C3220	FALSA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	37,80	17,02	643,36
2.5	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.012,69</b>
2.5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	675,06	1.012,59
2.6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>129.520,00</b>
2.6.1	COMP-003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRAAPROVEITADA	PRÓPRIA	M2	4.000,00	32,38	129.520,00
2.7	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.680,00</b>
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,67	2.680,00
3	<b>DISTRITO DO BARRIEIRO E LOCALIDADES PRÓXIMAS</b>						<b>37.854,40</b>
31	<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>						<b>1720,20</b>
3.1.1	C2940	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	360,00	5,39	1.817,01
3.1.2	C3373	RETRABALHO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	20,00	5,16	103,20
3.2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>569,00</b>
3.2.1	C2827	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	20,00	10,81	216,20
3.2.2	C0365	BANQUETAS MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	20,00	17,14	342,80
3.3	<b>CONCRETO</b>						<b>84149</b>
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294	286,22	84149
3.4	<b>PINTURA</b>						<b>333,59</b>
3.4.1	C3220	FALSA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,80	17,02	333,59
3.5	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.360,12</b>
3.5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	675,06	1.360,12
3.6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>32.380,00</b>
3.6.1	COMP-003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRAAPROVEITADA	PRÓPRIA	M2	1.000,00	32,38	32.380,00
3.7	<b>DIVERSOS</b>						<b>670,00</b>
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	0,67	670,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>820.729,13</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>169.588,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.010.317,56</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.010.317,56 (UM MILHÃO DEZ MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

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

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador

R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha 108, Bairro de Fatima  
CE



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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUAÇU, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TABELA DE REFERENCIAL: SE INFRA.D24.1 DESONERADA / BDI = 23,10%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcelas						
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES PRÓXIMAS	60,026	619.545,97	16,00	98.497,36	17,00	104.542,82	17,00	104.542,82	17,00	104.542,82	17,00	104.542,82	17,00	104.542,82	17,00	104.542,82	100,00	104.542,82	100,00	104.542,82	100,00	104.542,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,5402	39.330,00	16,00	5.414,05	17,00	5.752,45	17,00	5.752,45	17,00	5.752,45	17,00	5.752,45	17,00	5.752,45	17,00	5.752,45	100,00	5.752,45	100,00	5.752,45	100,00	5.752,45
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	4,5977	48.350,25	16,00	7.419,05	17,00	7.879,57	17,00	7.879,57	17,00	7.879,57	17,00	7.879,57	17,00	7.879,57	17,00	7.879,57	100,00	7.879,57	100,00	7.879,57	100,00	7.879,57
1.3	CONCRETO	0,2403	3.248,73	16,00	519,34	17,00	519,34	17,00	519,34	17,00	519,34	17,00	519,34	17,00	519,34	17,00	519,34	100,00	519,34	100,00	519,34	100,00	519,34
1.4	PINTURA	0,1274	1.286,71	16,00	205,87	17,00	215,74	17,00	215,74	17,00	215,74	17,00	215,74	17,00	215,74	17,00	215,74	100,00	215,74	100,00	215,74	100,00	215,74
1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,2504	2.663,19	16,00	324,03	17,00	344,28	17,00	344,28	17,00	344,28	17,00	344,28	17,00	344,28	17,00	344,28	100,00	344,28	100,00	344,28	100,00	344,28
1.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51,279	514.080,00	16,00	82.692,80	17,00	86.073,60	17,00	86.073,60	17,00	86.073,60	17,00	86.073,60	17,00	86.073,60	17,00	86.073,60	100,00	86.073,60	100,00	86.073,60	100,00	86.073,60
1.7	DIVERSOS	1,0611	10.720,00	16,00	1.715,20	17,00	1.822,40	17,00	1.822,40	17,00	1.822,40	17,00	1.822,40	17,00	1.822,40	17,00	1.822,40	100,00	1.822,40	100,00	1.822,40	100,00	1.822,40
2	DISTRITO DO INHUAÇU E LOCALIDADES PRÓXIMAS	16,582	167.248,76	16,00	26.772,60	17,00	28.445,80	17,00	28.445,80	17,00	28.445,80	17,00	28.445,80	17,00	28.445,80	17,00	28.445,80	100,00	28.445,80	100,00	28.445,80	100,00	28.445,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,9901	9.662,40	16,00	1.533,96	17,00	1.639,61	17,00	1.639,61	17,00	1.639,61	17,00	1.639,61	17,00	1.639,61	17,00	1.639,61	100,00	1.639,61	100,00	1.639,61	100,00	1.639,61
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	2,1854	21.857,54	16,00	3.502,01	17,00	3.720,59	17,00	3.720,59	17,00	3.720,59	17,00	3.720,59	17,00	3.720,59	17,00	3.720,59	100,00	3.720,59	100,00	3.720,59	100,00	3.720,59
2.3	CONCRETO	0,1674	1.674,97	16,00	269,66	17,00	273,95	17,00	273,95	17,00	273,95	17,00	273,95	17,00	273,95	17,00	273,95	100,00	273,95	100,00	273,95	100,00	273,95
2.4	PINTURA	0,0657	643,30	16,00	102,94	17,00	109,37	17,00	109,37	17,00	109,37	17,00	109,37	17,00	109,37	17,00	109,37	100,00	109,37	100,00	109,37	100,00	109,37
2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,1002	1.012,55	16,00	162,01	17,00	172,14	17,00	172,14	17,00	172,14	17,00	172,14	17,00	172,14	17,00	172,14	100,00	172,14	100,00	172,14	100,00	172,14
2.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	12,82	128.520,00	16,00	20.723,20	17,00	22.016,40	17,00	22.016,40	17,00	22.016,40	17,00	22.016,40	17,00	22.016,40	17,00	22.016,40	100,00	22.016,40	100,00	22.016,40	100,00	22.016,40
2.7	DIVERSOS	0,2652	2.680,00	16,00	426,80	17,00	450,60	17,00	450,60	17,00	450,60	17,00	450,60	17,00	450,60	17,00	450,60	100,00	450,60	100,00	450,60	100,00	450,60
3	DISTRITO DO BARREIRO E LOCALIDADES PRÓXIMAS	3,7468	37.694,40	16,00	6.059,72	17,00	6.435,24	17,00	6.435,24	17,00	6.435,24	17,00	6.435,24	17,00	6.435,24	17,00	6.435,24	100,00	6.435,24	100,00	6.435,24	100,00	6.435,24
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,1700	1.700,20	16,00	275,28	17,00	292,43	17,00	292,43	17,00	292,43	17,00	292,43	17,00	292,43	17,00	292,43	100,00	292,43	100,00	292,43	100,00	292,43
3.2	OBRAS DE DRENAGEM	0,0553	550,00	16,00	89,44	17,00	95,03	17,00	95,03	17,00	95,03	17,00	95,03	17,00	95,03	17,00	95,03	100,00	95,03	100,00	95,03	100,00	95,03
3.3	CONCRETO	0,2632	2.632,00	16,00	421,12	17,00	443,05	17,00	443,05	17,00	443,05	17,00	443,05	17,00	443,05	17,00	443,05	100,00	443,05	100,00	443,05	100,00	443,05
3.4	PINTURA	0,0313	313,00	16,00	50,08	17,00	52,71	17,00	52,71	17,00	52,71	17,00	52,71	17,00	52,71	17,00	52,71	100,00	52,71	100,00	52,71	100,00	52,71
3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,1336	1.336,00	16,00	216,02	17,00	229,52	17,00	229,52	17,00	229,52	17,00	229,52	17,00	229,52	17,00	229,52	100,00	229,52	100,00	229,52	100,00	229,52
3.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,2049	32.049,00	16,00	5.190,80	17,00	5.504,60	17,00	5.504,60	17,00	5.504,60	17,00	5.504,60	17,00	5.504,60	17,00	5.504,60	100,00	5.504,60	100,00	5.504,60	100,00	5.504,60
3.7	DIVERSOS	0,0662	670,00	16,00	107,20	17,00	113,60	17,00	113,60	17,00	113,60	17,00	113,60	17,00	113,60	17,00	113,60	100,00	113,60	100,00	113,60	100,00	113,60
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,705	169.539,43	16,00	30.354,15	17,00	32.430,03	17,00	32.430,03	17,00	32.430,03	17,00	32.430,03	17,00	32.430,03	17,00	32.430,03	100,00	32.430,03	100,00	32.430,03	100,00	32.430,03
			1.010.317,56	16,00	161.650,81	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	100,00	171.753,89	100,00	171.753,89	100,00	171.753,89
			1.010.317,56	16,00	161.650,81	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	17,00	171.753,89	100,00	171.753,89	100,00	171.753,89	100,00	171.753,89

P  
FLS  
M  
N  
S  
2163  
2641

Adriano Araújo F. Araújo  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA  
13.772.961/0001-66  
Rua Espanha nº 108, Bairro de Fatima Tiangua - CE - CEP 62.320-000

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



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

P M S  
FLS Nº 2164  
2642

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUNÇÚ, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 024.1 DESONFRADA/ BDI= 23,10%

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					6,39	
VALOR BDI (23,10%):					1,25	
VALOR COM BDI:					6,64	

1.1.2. C3373-RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,39	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,81	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,41	
VALOR COM ENCARGOS:					6,16	
VALOR BDI (23,10%):					1,19	
VALOR COM BDI:					6,36	

1.1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,81	32,47
TOTAL MAO DE OBRA:					32,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,47	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					33,45	
VALOR COM ENCARGOS:					71,92	
VALOR BDI (23,10%):					16,61	
VALOR COM BDI:					88,53	

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

Adriano Azeiteiro  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua de Fátima



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

P M S  
FLS 2165  
2643

1.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,451000000	2,29	7,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,451000000	4,01	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						21,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002000000	41,25	0,08
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,020000000	20,40	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,001000000	204,75	0,21
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (23,10%):						2,50
VALOR COM BDI:						13,31

1.2.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	7,39	1,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,250000000	4,41	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CAIXÃO EM DUAS VIGAS COM SUPEIRAL	SEINFRA	M2	0,250000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,010000000	12,74	0,13
C3211	ESCAVAÇÃO DE CARGA DE MATERIAL DE LAZADA	SEINFRA	M3	0,037000000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,034000000	218,53	7,43
TOTAL SERVIÇO:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (23,10%):						3,96
VALOR COM BDI:						21,10

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

Abriano Araújo Freire  
Sócio Administrador

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

118 B. Rua Fatima



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

P M S  
FLS Nº 266  
2644

1.2.3. COMP-001 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07057830	7,39	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14115660	4,81	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	PROPRIA	UN	0,70578300	115,23	80,93
TOTAL MATERIAL:						80,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,13021612	160,75	20,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,31750235	20,65	6,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO FAREI A TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	234,99	0,00
TOTAL SERVICIO:						27,39
VALOR SEM ENCARGOS:						118,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,29
VALOR COM ENCARGOS:						132,34
VALOR BDI (23,10%):						30,57
VALOR COM BDI:						162,91

1.2.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,39	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,81	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	178,20	178,20
TOTAL MATERIAL:						178,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38500000	160,75	62,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	26,55	23,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO FAREI A TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	234,99	7,04
TOTAL SERVICIO:						93,01
VALOR SEM ENCARGOS:						273,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						45,54
VALOR COM ENCARGOS:						319,45
VALOR BDI (23,10%):						73,79
VALOR COM BDI:						393,24

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

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ Nº 13.772.961/0001-66



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

P M S  
FLS Nº 2167  
2645

### 1.2.5. COMP-002 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	169,75	222,58
C102 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,55000000	25,65	116,67
TOTAL SERVIÇO:					339,25
VALOR SEM ENCARGOS:					339,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					295,10
VALOR COM ENCARGOS:					634,35
VALOR BDI (23,10%):					146,53
VALOR COM BDI:					780,88

### 1.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	169,75	427,77
C102 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	25,65	208,26
TOTAL SERVIÇO:					636,03
VALOR SEM ENCARGOS:					636,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					553,40
VALOR COM ENCARGOS:					1189,43
VALOR BDI (23,10%):					274,76
VALOR COM BDI:					1464,19

### 1.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	45,31	34,89
10160 BRITA	SEINFRA	M3	0,05500000	53,16	2,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:					132,41
VALOR SEM ENCARGOS:					137,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					118,77
VALOR COM ENCARGOS:					256,00
VALOR BDI (23,10%):					59,12
VALOR COM BDI:					315,12

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

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador

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



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

P  
FLS  
M  
S  
Nº 2168  
2646

1.4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,82	0,00
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	29,25	0,04
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	4,58	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,29	0,43
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00671429	126,59	0,74
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	54,09	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,21	0,27
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	18,70	0,13
TOTAL MADEIRA:						0,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	4,44	2,44
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,72	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,50000000	20,12	10,07
TOTAL MATERIAL:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (23.10%):						3,93
VALOR COM BDI:						20,95

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
13.772.961/0001-66

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-090



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

P FLS M S Nº 2169  
2647

1.5.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	1,472	14,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	84,90	84,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						99,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	18,45	110,88
17525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,85	3,42
12542	TRAVESSADE MADEIRA C/SIGA O DE 3"x2 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
TOTAL MATERIAL:						625,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCB=10MP3 COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAISP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	218,50	6,57
TOTALSERVICO:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						662,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						675,06
VALOR BDI (23,10%):						155,94
VALOR COM BDI:						831,00

  
  
 Adriano Araújo Reis  
 Sócio Administrador  
 R.A CONSTRUTORA LTDA.  
 CNF J: 13.772.961/0001-66  
 Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fatima  
 CEP: 62.320-000





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

P M S  
FLO M N  
2170  
2648

**1.6.1. COMP-003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10775	COMPACTADOR LISO TAMDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	2,09	1,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	0,89	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,07500000	44,59	3,35
TOTAL MATERIAL:						10,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIAS/PIN. TRAÇUO 14	SEINFRA	M3	0,04300000	282,34	12,13
TOTAL SERVICO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						28,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						343
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (23,10%):						7,48
VALOR COM BDI:						39,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (23,10%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,82

**2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,81	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (23,10%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,64



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

P M S B  
 FLS Nº 2171  
 2649

2.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,39	1,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,50	7,43
TOTALSERVICO:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (23,10%):						3,98
VALOR COM BDI:						21,10

2.2.3. COMP-001 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (M)						
MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07057830	7,39	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14115660	4,81	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	PRÓPRIA	UN	0,70578300	114,23	80,03
TOTAL MATERIAL:						80,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1-4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10521512	180,75	21,81
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,31750235	21,55	6,85
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,4COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01052151	234,59	2,48
TOTAL SERVICIO:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						116,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,29
VALOR COM ENCARGOS:						132,34
VALOR BDI (23,10%):						30,57
VALOR COM BDI:						162,91



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

P M S  
FLS Nº 2172  
2650

2.2.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	4,81	1,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12137	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	178,20	178,20
TOTAL MATERIAL:						178,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38000000	16,075	6,205
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	29,95	23,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	234,59	7,04
TOTAL SERVIÇO:						43,08
VALOR SEM ENCARGOS:						273,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						45,54
VALOR COM ENCARGOS:						319,45
VALOR BDI (23,10%):						73,79
VALOR COM BDI:						393,24

2.2.5. COMP-002 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	16,075	210,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,50000000	28,85	129,52
TOTAL SERVIÇO:						340,10
VALOR SEM ENCARGOS:						332,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						162,26
VALOR COM ENCARGOS:						494,36
VALOR BDI (23,10%):						114,20
VALOR COM BDI:						608,56



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

P M S E  
FLS Nº 2193  
2651

2.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [TRAÇO 1-4] C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	160,75	421,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	23,55	243,95
TOTAL SERVIÇO:					664,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					664,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					324,49	
VALOR COM ENCARGOS:					988,71	
VALOR BDI (23.10%):					228,39	
VALOR COM BDI:					1.217,10	

2.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MADE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	41,81	41,81
TOTAL MAO DE OBRA:					41,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	55,14	53,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,20
TOTAL MATERIAL:					197,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,81	
VALOR COM ENCARGOS:					286,22	
VALOR BDI (23.10%):					66,12	
VALOR COM BDI:					352,34	



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

P  
FLS  
M  
S 2174  
Nº 2652

2.4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,4782	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	29,05	0,04
10673	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	6,65	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,80	0,43
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	128,89	0,74
10785	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	54,66	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,81	0,27
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	13,79	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,44	2,44
253	SOLUÇAO TINTA (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,72	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MATERIAL:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (23,10%):						3,93
VALOR COM BDI:						20,95



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

P M S D  
FLS N 2175  
2653

2.5.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,35	14,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO						23,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MAO DE OBRA						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	18,48	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,10000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
TOTAL MATERIAL						625,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCL=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03500000	218,53	7,67
TOTAL SERVICO						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						662,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						675,06
VALOR BDI (23,10%):						165,94
VALOR COM BDI:						841,00



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

P M S  
FLS N° 2176  
2654

**2.6.1. COMP-003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	20,09	1,01
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,04	1,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,39	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,07500000	44,99	3,38
TOTAL MATERIAL:						10,18
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA/SEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	282,04	12,13
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						28,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (23,10%):						7,46
VALOR COM BDI:						39,86

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,91	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (23,10%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,82

**3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,91	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (23,10%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,64



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

P M S F  
FLS Nº 2177  
2655

### 3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	7,83	0,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5000000	4,81	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (23,10%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,35

### 3.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAODEOBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4500000	7,00	3,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4500000	4,81	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35

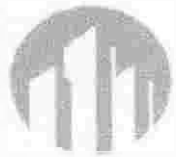
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	48,25	0,13
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8200000	0,49	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083H	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0000000	250,75	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (23,10%):						2,50
VALOR COM BDI:						13,31



P M S  
FLS N 2178  
2656



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

3.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,09	1,05
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. 4,0E 15,0m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,50	7,43
TOTALSERVICO:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (2310%):						3,96
VALOR COM BDI:						21,10

3.3.1. C0836- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	4,81	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,39580000	55,15	5,327
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,48	107,56
TOTAL MATERIAL:						196,82
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						41,81
VALOR COM ENCARGOS:						286,22
VALOR BDI (2310%):						66,12
VALOR COM BDI:						352,34



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

P M S  
FLS Nº 2179  
ME 2657

3.4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	19,32	0,00
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	29,35	0,04
10673	VEÍCULO UTILITARIO LOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	9,55	0,01
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,30	0,43
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	128,84	0,91
10786	VEÍCULO UTILITARIO LOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	54,68	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENIL	SEINFRA	H	0,00714286	4,21	0,27
12567	TÉCNICO PRE. MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	13,79	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,44	2,44
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,72	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,50000000	20,10	10,07
TOTAL MATERIAL:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (23,10%):						3,93
VALOR COM BDI:						20,95



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

P FL S  
FLS Nº 2180  
2658

3.5.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	36,95	14,78
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,99	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,79	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARLHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,45	110,85
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
TOTAL MATERIAL:						625,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCL=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.1	SEINFRA	M3	0,03600000	218,50	7,87
TOTALSERVICO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						662,04
VALOR ENCARGOS (87,01%/a):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						675,06
VALOR BDI (23,10%):						155,94
VALOR COM BDI:						831,00



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

P FLS M S  
Nº 2181  
2659

**3.6.1. COMP-003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA P 4 (CIP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CIP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,66</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,09	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,99	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	3,15000000	45,31	143,00
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,02500000	44,89	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,12</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	282,34	12,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,82</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



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

P  
FLG  
M  
S  
Nº 2182  
2660

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUNÇU, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 024,1 DESONERADA / BDI= 23,10%

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,32%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCO	0,96%
Total do Grupo A =		6,45%

<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,58%
L	LUCRO	5,00%
Total do Grupo B =		5,58%

<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	2,00%
Total do Grupo C =		8,65%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B. D.I) =	23,10%
---	--------



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

P M S F  
FLS 2183  
2661

## ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO, QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUNÇÚ, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 024,1 DESONERADA/ BDI = 23,10%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,03	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,95
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%  
A + B + C + D

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