

# PROPOSTA DE PREÇO

## FORTIM - CE

**LAPORTE**  
ENGENHARIA  
CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

*A1*

*Luciano de*

*[Handwritten Signature]*  
*02/25*  
*A*

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 26/07/2019

À

Comissão Central de Licitação e Pregões.  
FORTIM- CE

### TOMADA DE PREÇOS Nº TP090701/19SMDU/2019

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

A **LAPORTE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 29.003.887/0001-53

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital Pelo valor global de R\$ 498.916,15 (QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS).

O prazo de vigencia do contrato será de acordo com o instrumento convocatorio a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/96, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto basico (4 MESES), Sendo o prazo para o início dos serviços EM ATÉ 5 DIAS após a assinatura da ordem de serviço.

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. Edmilson francisco de lima Júnior, Carteira de indentidade nº 2007029042435, expedida em 23/02/2007, Orgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 044.262.383-66 como representante legal dessa empresa

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, 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.

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a xecução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e monstagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenomemos da natureza da infortinistica e de responsabilidade civil oara quaisquer danos e prejuizos causados á Constratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Edmilson Francisco de Lima Junior  
Engenheiro Civil  
CPF nº 044.262.383-66

Anteciosamente,

*[Handwritten Signature]*  
LAPORTE ENGENHARIA EIRELI / 29.003.887/0001-53  
EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR / 044.262.383-66  
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061711568-0

**LAPORTE**

*[Handwritten Signature]*  
Edmilson Francisco de Lima Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 332791


*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
EU  
03/25  
*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20 50%
	LOCAL:	FORTIM-CE	COMISSÃO DE FISC. 15873	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>419,72</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	209,86	419,72
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.021,71</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,73	368,33
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,89	177,49
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	SEINFRA	M3	16,37	195,13
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,62	7.280,76
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>230.943,56</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1,10	2.464,42
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,81	20.153,54
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	54,08	80.126,55
3.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	51,00	34.884,00
3.5	F0020	PISO EMBORRACHADO P/BRINQUEDO PRAÇA		M2	330,00	23.760,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	27,38	2.464,20
3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	59,43	35.301,42
3.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,06	8.351,64
3.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	5,93	4.499,39
3.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,96	18.938,40
<b>4</b>	<b>INST. ELETRICAS</b>					<b>48.535,10</b>
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.506,86
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m		UN	2.354,00	23.540,00
4.3	F0016	CONJUNTO C/02 OPETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W		UN	2.108,60	8.434,40
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5,38	1.076,00
4.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	5,85	4.680,00
4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,51	5.804,00
4.7	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	873,46	3.493,84
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>126.118,21</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	62,22	3.807,86
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,91	478,58
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,85	2.674,44
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,92	1.986,55
5.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,23	1.496,95
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	339,69	1.131,17
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	86,20	179,30
5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	272,30	566,38
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,13	215,22
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,39	1.063,30
5.11	F0021	NYLONFOR		M2	350,00	8.400,00
5.12	F0022	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. COM COSTURA DIN 2449 DIÂMETRO DE 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO DE AÇO E MALHA QUADRADA DE 5X5.		M2	110,10	45.581,40
5.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	661,76	661,76
5.14	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1.608,76	1.608,76
5.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	266,54	266,54



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00m		UN	12,00	1.500,00	18.000,00
5.17	F0017	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LE TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO)		UN	1,00	22.000,00	22.000,00
5.18	F0018	ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C 07 APARELHOS ESPECIAIS		UN	1,00	16.000,00	16.000,00

**VALOR ORÇAMENTO:** 414.038,30  
**VALOR BDI TOTAL:** 84.877,85  
**VALOR TOTAL:** 498.916,15

**Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Novecentos e Dezesseis reais e Quinze centavos**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1558

*Rubrica*


*recebido*

Edmilson Edson de Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 332704

*M*

*06/25*  
*EU*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%		
	LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1559  
 Fis. \_\_\_\_\_

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,25000000	9,63	21,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,63	21,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,83	2,18
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,36	2,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,65	30,98
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,54	59,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	251,65	3,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,86</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>43,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>252,88</b>

### 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,73</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,64</b>

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,39	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,09</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,89</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>3,05</b>

Edmilson Fco de Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 332701

EM 20/07/2019  
 Página 1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%										
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018									

VALOR COM BDI:	17,94
----------------	-------

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,46	15,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,09

VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (20.50%):	3,36
VALOR COM BDI:	19,73

### 2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (20.50%):	3,00
VALOR COM BDI:	17,62

### 3.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	22,97	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (20.50%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,33

### 3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,18	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%														
LUGAR:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,07	0,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,78	15,78
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	187,23	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,75</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 1562  
  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (20.50%):	6,73
VALOR COM BDI:	39,54

### 3.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,46875000	9,63	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65625000	7,13	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,19</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	41,25	5,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,35	1,31
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	29,12	30,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,08
VALOR BDI (20.50%):	11,09
VALOR COM BDI:	65,17

*Handwritten signature*

### 3.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	9,13	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,46</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21500000	7,13	8,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,33</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	38,25	2,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	57,56	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,35	7,00
11825	RIPA DE PERUZA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,66	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	51,00

Edmilson Ego do Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 332704

EM   
 2018/07/25  
 Página: 3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%									
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018								
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1562

VALOR BDI (20.50%):	10,46
VALOR COM BDI:	61,46

### 3.5. F0020 - PISO EMBORRACHADO P/BRINQUEDO PRAÇA (M2)

*TRUBICA*

VALOR SEM ENCARGOS:	330,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	330,00
VALOR BDI (20.50%):	67,65
VALOR COM BDI:	397,65

### 3.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	7,13	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,37</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	27,38
VALOR BDI (20.50%):	5,61
VALOR COM BDI:	32,99

### 3.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,51</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,37500000	9,63	3,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,69</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,51
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,25	1,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,35	9,30
11101	ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,10000000	23,93	2,39
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,93	1,20
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,49
---------------------	-------

*Edmilson Souza Lima Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 332701

Página 4  
*EX* *MA* *12/25*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

  
*pub*  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,94
VALOR COM ENCARGOS:	59,43
VALOR BDI (20.50%):	12,18
VALOR COM BDI:	71,61

### 3.8. C1910 - PINTURA P/PISC À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	9,64	3,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,90	0,23
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,72	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR BDI (20.50%):	2,88
VALOR COM BDI:	16,94

### 3.9. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	9,63	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,90	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,95</b>

*Edmilson Fco. Lima Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 332701

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (20.50%):	1,22
VALOR COM BDI:	7,15

### 3.10. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,23	1,00
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,97	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,09</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	9,63	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	7,13	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,00</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA 85,20%	MES -
		REF. 12/2018	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,70</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1264  
*[Assinatura]*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	22,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,96
VALOR BDI (20.50%):	5,12
VALOR COM BDI:	30,08

### 4.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	75,87
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>156,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	231,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	14,05
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,01
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	63,96
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,30
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	19,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>997,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CIMENTO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	154,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>154,22</b>

*[Assinatura]*  
Edmilson dos Reis Lima Junior  
Engenheiro Civil  
CRETA/CE Nº 332704

VALOR SEM ENCARGOS:	1.360,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.506,86
VALOR BDI (20.50%):	308,91
VALOR COM BDI:	1.815,77

### 4.2. F0015 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.354,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1565

*[Assinatura]*  
Pública

VALOR COM ENCARGOS:	2.354,00
VALOR BDI (20.50%):	482,57
VALOR COM BDI:	2.836,57

### 4.3. F0016 - CONJUNTO C/02 OPETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.108,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.108,60
VALOR BDI (20.50%):	432,26
VALOR COM BDI:	2.540,86

### 4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	7,84	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	9,76	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (20.50%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,48

### 4.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	7,84	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	9,76	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,62	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67

*[Assinatura]*  
Edmilson F. de Lima Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 332701

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (20.50%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,05

### 4.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	7,84	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	9,76	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%									
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PCRA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	PCRA	MEB	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	PCRA	MEB	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	3,19	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. 1566  
  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,51
VALOR BDI (20.50%):	2,97
VALOR COM BDI:	17,48

### 4.7. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,38000000	80,22	110,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					110,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,07000000	7,13	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	SEINFRA	UN	1,00000000	564,10	564,10
TOTAL MATERIAL:					564,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,42000000	215,85	90,66
C1604	SEINFRA	M3	0,42000000	46,54	19,53
C2784	SEINFRA	M3	0,60000000	14,18	8,51
TOTAL SERVICO:					118,72

VALOR SEM ENCARGOS:	808,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,18
VALOR COM ENCARGOS:	873,46
VALOR BDI (20.50%):	179,06
VALOR COM BDI:	1.052,52

### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,12500000	9,63	10,83
12543	SEINFRA	H	1,38000000	7,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					20,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,04130000	38,25	1,58
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	0,83	5,14
10805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,35	2,17
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,32	15,04
TOTAL MATERIAL:					23,93

VALOR SEM ENCARGOS:	44,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,62

*Assinatura*  
 Edmilson S. Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CR-4-CE Nº 333701

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%														
LOCAL :	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 1567  
*[Assinatura]*  
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	62,22
VALOR BDI (20.50%):	12,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,98</b>

### 5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	9,63	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	7,13	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,91</b>
VALOR BDI (20.50%):	0,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,71</b>

### 5.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	270,11	6,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,75</b>

*[Assinatura]*  
 Edmilson F. Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 332704

VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,85</b>
VALOR BDI (20.50%):	4,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,33</b>

### 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,13	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52500000	9,63	5,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	7,13	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,88</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EM *[Assinatura]* 15/07/2019 *[Assinatura]*  
 Pagina: 9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	41,25	1,65
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,33	4,50
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,38	12,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,35	6,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	52,31	4,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,45	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,20
VALOR COM ENCARGOS:	64,92
VALOR BDI (20.50%):	13,31
VALOR COM BDI:	78,23

### 5.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	7,84	2,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (20.50%):	2,51
VALOR COM BDI:	14,74

### 5.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,13	4,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,56</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	50,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,06</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%													
	LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

  
*André Fabrica*

VALOR SEM ENCARGOS:	251,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,04
VALOR COM ENCARGOS:	339,69
VALOR BDI (20,50%):	69,64
VALOR COM BDI:	409,33

### 5.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	7,13	32,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	46,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	39,66
VALOR COM ENCARGOS:	86,20
VALOR BDI (20,50%):	17,67
VALOR COM BDI:	103,87

### 5.8. C0843 - CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,13	6,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,52</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	7,13	32,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	38,25	33,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,56	36,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,31	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	240,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,35
VALOR COM ENCARGOS:	272,30
VALOR BDI (20,50%):	55,82
VALOR COM BDI:	328,12

*Edmilson de Lima Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CRE-4-CE Nº 332701

### 5.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	7,84	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	9,63	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,03</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,23	2,49
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27

*AP*      *EM*      *17/07*      *17/07*      *17/07*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%									
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018								

I1846	SARRAFO DE 1"	SEINFRA	M	0,50000000	3,56	1,78
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,59</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 1570  
*[Assinatura]*  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	43,13
VALOR BDI (20.50%):	8,84
VALOR COM BDI:	51,97

### 5.10. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	80,22	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,64</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,47
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,05</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,41	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (20.50%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,70

### 5.11. F0021 - NYLONFOR (M2)

	VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	350,00
	VALOR BDI (20.50%):	71,75
	VALOR COM BDI:	421,75

### 5.12. F0022 - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. COM COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO DE 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5. (M2)

	VALOR SEM ENCARGOS:	110,10
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	110,10
	VALOR BDI (20.50%):	22,57
	VALOR COM BDI:	132,67

*Edmilson F. de Lima Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREC/CE nº 332704  
*[Assinatura]*

### 5.13. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20.50%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	661,76	661,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>661,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>661,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>661,76</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>135,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>797,42</b>

### 5.14. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1286,77	1286,77
I1911	SEINFRA	CJ	1,00000000	303,31	303,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1590,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	177,06	15,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.605,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.608,76</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>329,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.938,56</b>

### 5.15. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	266,54	266,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>266,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>266,54</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>54,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,18</b>

### 5.16. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00m (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.500,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.500,00</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>307,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.807,50</b>

### 5.17. F0017 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LE TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22.000,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22.000,00</b>

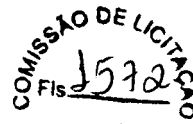
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%													
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

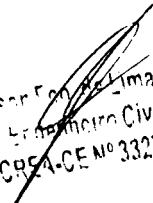
VALOR BDI (20.50%):	4.510,00
VALOR COM BDI:	26.510,00

**5.18. F0018 - ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C 07 APARELHOS ESPECIAIS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	16.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.000,00
VALOR BDI (20.50%):	3.280,00
VALOR COM BDI:	19.280,00

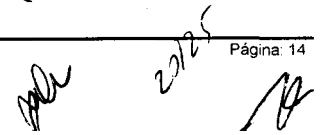
  
*Amr*  
 Fabrica

*marcelo*

  
 Edmilson F. Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 332701

*A*

*EU*

  
*20/25*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA:</b> 25/07/2019	<b>BDI:</b> 20,50%
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### F0020 - PISO EMBORRACHADO E/BRINQUEDO PRAÇA (M2)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO. COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1	330

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1573  
*[Assinatura]*  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	330,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	67,65
VALOR COM BDI:	397,65

### F0015 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m (UN)

3042	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
3042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>

MATERIAIS

3408	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m		2,350,42		2,350,42
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2354</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.354,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	482,57
VALOR COM BDI:	2.836,57

### F0016 - CONJUNTO C/02 OPETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W (UN)

32312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
3042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>

MATERIAS

3438	CONJUNTO C/02 OPETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W		2,105,02		2,105,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.108,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.108,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	432,26
VALOR COM BDI:	2.540,86

*[Assinatura]*  
 Edmilson Gonçalves Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 332701

### F0021 - NYLONFOR (M2)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
-----------	---------	-------------	-------

eu [Assinatura] 22/125 [Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	71,75
VALOR COM BDI:	421,75

**F0022 - ALAMBRADC PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. COM COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO DE 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5. (M2)**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
ALAMBRADC PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. COM COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO DE 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5. (M2)	M2	1	110,1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1274  
*[Assinatura]*  
Fabrica

VALOR SEM ENCARGOS:	110,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	22,57
VALOR COM BDI:	132,67

**9 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2.00m (UN)**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
BANCO EM MADEIRA DE LEI	CJ	1	1500

VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	307,50
VALOR COM BDI:	1.807,50

**F0017 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LE TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO) (UN)**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
PLAYGROUND EM MADEIRA DE LE TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO) (UN)	CJ	1	22000

*unidade*

VALOR SEM ENCARGOS:	22.000,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	4.510,00
VALOR COM BDI:	26.510,00

**F0018 - ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C 07 APARELHOS ESPECIAIS (UN)**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR
ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C 07 APARELHOS ESPECIAIS (UN)	CJ	1	16000

*Edmilson Font de Lima Junior*  
*Engenheiro Civil*  
*CREA-CE No 332704*

VALOR SEM ENCARGOS:	16.000,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.50%):	3.280,00
VALOR COM BDI:	19.280,00

*[Assinaturas]*  
EU  
22/25



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

DATA : 25/07/2019 BDI : 20.50%


LOCAL: FORTIM-CE

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	419,72	100,00 %				100,00 %
			419,72				419,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.021,71	100,00 %				100,00 %
			8.021,71				8.021,71
3	PAVIMENTAÇÃO	230.943,56	20,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			46.188,71	92.377,42	69.283,07	23.094,36	230.943,56
4	INST. ELETRICAS	48.535,10	20,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			9.707,02	19.414,04	14.560,53	4.853,51	48.535,10
5	DIVERSOS	126.118,21	20,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			25.223,64	50.447,28	37.835,46	12.611,83	126.118,21
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	84.877,85	21,63 %	39,19 %	29,39 %	9,79 %	100,00 %
			18.359,08	33.263,63	24.945,60	8.309,54	84.877,85
		498.916,15	107.919,88	195.502,37	146.624,66	48.869,24	498.916,15
			107.919,88	303.422,25	450.046,91	498.916,15	

*Handwritten notes and signatures:*  
Handwritten signature: *marcelo*  
Stamp: *Escritório de Contabilidade e Jurídico*  
*Assessoria Contábil e Jurídica*  
*Adv. Civil*  
*Matr. OAB nº 33.323/04*  
Handwritten initials: *cu*, *cau*, *21/7*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1545  
Rubrica: *[Signature]*

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%														
	LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,94</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1576  
 Rubrica

BDI = 20,50%

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

*curator*

Edmilson F. Lima Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 332704

*JH*

*EM*

24125  
*[Signature]*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 25/07/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1577  
  
 Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

*Handwritten signature*

Edmilene F. de Lima Junior  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 332704

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

25/25