



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO N° 0907.01/2019-SMDU  
ABERTURA: 26/07/2019.



PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DE PREÇO REFERENTE A TOMADA DE PREÇO ACIMA CITADA, CUJO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL LOCALIDADE BARRA, DO MUNICÍPIO DE FORTIM, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO POR VALOR ABAIXO DESCRITO.

R\$ 579.931,40 ( QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS)


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETE, PELO NOS ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, ADMINISTRADOR, PORTADOR DO CPF 839.946.293-49, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

**PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO ENTREGUE/EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO


BOA VIAGEM, 26 DE JULHO DE 2019.

  
-----  
FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA  
CPF 839.946.293-49  
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ 10.932.123/0001-14

*Francisco*

*M*

*M*  
*WU*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL	DATA : 26/07/2019		BDI : 20,60%
	LOCAL:	BARRA FORTIM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,88%
					07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>568,40</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	279,20	558,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.672,06</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,92	44,89	490,20
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,92	19,81	236,14
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,92	21,78	259,62
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	498,00	19,45	9.686,10
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>298.908,31</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.240,38	1,48	3.315,76
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	614,25	43,56	26.756,73
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.481,63	71,91	106.544,01
3.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	684,00	67,72	46.320,48
3.5	F0020	PISO ABORRACHADO P/ BRINQUEDO PRAÇA		M2	72,00	329,31	23.710,32
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	90,00	36,38	3.274,20
3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	594,00	78,82	46.819,08
3.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	594,00	18,72	11.119,68
3.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	758,75	7,88	5.978,95
3.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	758,75	33,04	25.069,10
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>63.931,27</b>
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.003,37	2.003,37
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO		UN	10,00	2.349,09	23.490,90
4.3	F016	CONJUNTO C/02 PETALAS E LAMPADA DE LED 200W/220W		UN	4,00	2.104,20	8.416,80
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	7,15	1.430,00
4.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	7,78	6.224,00
4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	19,30	7.720,00
4.7	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.161,55	4.646,20
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>116.801,77</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	61,20	82,38	5.041,66
5.2	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,40	5,18	634,03
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,40	29,01	3.550,82
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,60	86,26	2.639,56
5.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	16,27	1.991,45
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	450,67	1.500,73
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	114,68	238,53

*Guini*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1515  
*Alc*  
Rubrica

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 29/07/2019		BDI : 20,60%	
LOCAL:		BARRA FORTIM /CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019
				SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
				SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2019
				SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,08	359,99	748,78
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,99	57,38	286,33
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	166,40	8,49	1.412,74
5.11	F0021	NYLONFOR		M2	24,00	349,26	8.382,24
5.12	F022	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 DIAMETRO DE 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5		M2	414,00	109,87	45.486,18
5.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	880,51	880,51
5.14	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.140,37	2.140,37
5.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	354,65	354,65
5.16	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTELIZADA COM L- 2,00 M		UN	12,00	1.496,87	17.962,44
5.17	F0017	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI TIPO BRINQUEDO PRAÇA(INSTALADO)		UN	1,00	21.954,09	21.954,09
5.18	F0018	ACADEMIA DE SAUDE EM METAL COM 07 APARELHOS ESPECIAIS			1,00	1.596,66	1.596,66
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>480.871,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>99.069,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>579.931,40</b>
<b>QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS</b>							

*Francisco*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*Carlos Augusto*  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*united*

*Al*

*Alc*

*M*

*[Handwritten Signature]*  
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	26/07/2019
LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	BDI:	20,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FORTE	VERSÃO
		SBC	2019/07 - Fortaleza COM
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		118,19%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		07/2019	
		12/2018	
		03/2017	
		07/2019	
		07/2019	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	558,40	100,00				100,00
			558,40				558,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.672,06	100,00				100,00
			10.672,06				10.672,06
3	PAVIMENTAÇÃO	298.908,31	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			59.781,66	119.563,32	89.672,49	29.890,84	298.908,31
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	53.931,27	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			10.786,25	21.572,51	16.179,38	5.393,13	53.931,27
5	SERVIÇOS DIVERSOS	116.801,77	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			23.360,35	46.720,71	35.040,53	11.680,18	116.801,77
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.059,59	21,86	39,06	29,29	9,79	100,00
			21.654,43	38.692,68	29.014,55	9.697,93	99.059,59
		579.931,40	126.813,15	226.549,22	169.906,95	56.662,08	
			126.813,15	353.362,37	523.269,32	579.931,40	579.931,40

QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS

*[Handwritten Signature]*  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES**  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL


*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*Rubrica*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	26/07/2019	BDI: 20,60%			
	LOCAL:	BARRA FORTIM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

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

A + B + C + D

*Francisco*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*Carlos Augusto M.F. Gomes*  
CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL


*univale*

*univale*

*M*

*N*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL	DATA : 28/07/2019	BDI : 20,60%
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> CFis 1538	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
			<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
			SBC	2019/07 - Fortaleza COM
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			118,19%	-
			85,20%	-
			88,81%	-
			-	-
			85,20%	48,69%
			-	-
			07/2019	12/2018
			03/2017	07/2019
			07/2019	07/2019

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,99377125	9,63	28,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99377125	9,63	28,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,99377125	7,13	21,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,99</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16964704	17,10	2,90
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16964704	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,49688562	27,53	41,21
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99792375	79,39	79,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,27</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01247405	334,23	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,20</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>						<b>57,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>336,72</b>

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


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29940614	9,63	2,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,99406141	7,13	21,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,89</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,14</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23945424	33,86	8,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,11</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71836272	7,13	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18479557	108,62	20,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,07</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA : 26/07/2019	BDI : 20,60%
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	HORA
			SICRO	MES
			SICRO	REF.
			SINAPI	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 15344  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALOR BDI (20.60%):	4,49
VALOR COM BDI:	26,27

#### 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	0,12972696	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29726958	7,13	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (20.60%):					4,01
VALOR COM BDI:					23,46

#### 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	0,01103196	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08023243	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					1,48
VALOR BDI (20.60%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,78

#### 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	0,29937712	9,63	2,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39916950	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24948094	2,26	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01995847	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299377	57,43	0,17
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99792376	20,95	20,91
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069855	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:					22,19
VALOR SEM ENCARGOS:					27,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,64
VALOR COM ENCARGOS:					43,56
VALOR BDI (20.60%):					8,97
VALOR COM BDI:					52,53


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62366887	9,63	6,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87313642	7,13	6,23

Frei

CA

Frei

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL	DATA:	28/07/2019			
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	BDI:	20,60%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	Fls. 1520/01			
			FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12473377	55,00	6,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74201321	0,46	1,72
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04776370	38,82	40,67
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
TOTAL MATERIAL:						48,25
VALOR SEM ENCARGOS:						61,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,43
VALOR COM ENCARGOS:						71,91
VALOR BDI (20.60%):						14,81
VALOR COM BDI:						86,72

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04989492	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19747797	9,63	11,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61659525	7,13	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						23,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06446424	51,00	3,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05837705	76,75	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,95796614	0,46	9,18
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,99579661	3,55	7,09
TOTAL MATERIAL:						24,04
VALOR SEM ENCARGOS:						47,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,01
VALOR COM ENCARGOS:						67,72
VALOR BDI (20.60%):						13,95
VALOR COM BDI:						81,67

### 3.5. E0020 - PISO ABORRACHADO P/ BRINQUEDO PRAÇA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	329,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	329,31
VALOR BDI (20.60%):	67,84
VALOR COM BDI:	397,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99751976	9,63	9,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14714772	7,13	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01815486	51,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46640827	0,46	2,51
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL
LOCAL:	BARRA FORTIM /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA :	26/07/2019	BDI :	20,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 15024

*Alu Rubrica*

VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (20.60%):	7,49
VALOR COM BDI:	43,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79837173	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49898233	9,63	4,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19755759	9,63	11,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19755759	7,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					24,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,95725785	0,41	8,59
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02993894	55,00	1,65
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,09979647	14,66	1,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,52590064	0,46	12,20
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09979647	31,90	3,18
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04989824	31,90	1,59
11316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49491165	1,36	3,39
TOTAL MATERIAL:					32,06
VALOR SEM ENCARGOS:					57,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,21
VALOR COM ENCARGOS:					78,82
VALOR BDI (20.60%):					16,24
VALOR COM BDI:					95,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49897044	9,64	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39917635	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07983527	3,87	0,31
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,24948522	16,96	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,72
VALOR BDI (20.60%):					3,86
VALOR COM BDI:					22,58

*unidade*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14966775	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29933549	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,04767423	1,20	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26


*unidade*

*unidade*

*unidade*

*unidade*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	26/07/2019		BDI:	20,60%
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
15222/2019  
Fis

*[Assinatura]*  
Lubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (20.60%):	1,62
VALOR COM BDI:	9,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07554841	17,64	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409179	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15918060	9,63	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15918060	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05668625	51,00	2,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00648698	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	50,89787133	0,45	22,90
TOTAL MATERIAL:						26,04
VALOR SEM ENCARGOS:						30,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						33,04
VALOR BDI (20.60%):						6,81
VALOR COM BDI:						39,85

### 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	2,99375355	33,71	100,92
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99791785	106,95	106,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						207,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99167140	7,84	31,30
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99167140	9,76	38,95
TOTAL MAO DE OBRA:						70,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99791785	49,69	49,59
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,87507100	5,14	307,76
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,98958925	3,74	18,66
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,99791785	93,35	93,16
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,97501420	7,11	85,14
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99791785	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99791785	35,72	35,65
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,99791785	436,84	435,93
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99791785	272,40	271,83
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,99167140	6,63	26,46
TOTAL MATERIAL:						1326,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99791785	204,46	204,03
TOTAL SERVICOS:						204,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.808,22

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	26/07/2019	BDI: 20.60%		
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1523

*[Handwritten signature]*  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	195,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.003,37
VALOR BDI (20.60%):	412,68
VALOR COM BDI:	2.416,06

#### 4.2. F0015 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.349,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.349,09
VALOR BDI (20.60%):	483,91
VALOR COM BDI:	2.833,00

#### 4.3. F016 - CONJUNTO C/02 PETALAS E LAMPADA DE LED 200W/220W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.104,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.104,20
VALOR BDI (20.60%):	433,47
VALOR COM BDI:	2.537,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10977151	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10977151	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	0,99792290	3,58	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (20.60%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12972504	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12972504	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01784266	3,49	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (20.60%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44905685	7,84	3,52

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

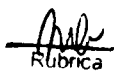
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	<b>DATA:</b>	26/07/2019			<b>BDI:</b>	20,60%	
	<b>LOCAL:</b>	BARRA FORTIM /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019		
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019		
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44905685	9,76	4,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09769454	4,25	4,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,67</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. 1924  
  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,28</b>

### 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	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,37711175	106,95	147,28
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>147,28</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75422348	7,13	19,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	0,99790706	752,13	750,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>750,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41912097	286,34	120,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41912097	62,05	26,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,59874423	18,90	11,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>157,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.074,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>86,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.161,55</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	<b>239,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.400,83</b>

### 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49683649	9,63	14,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83611943	7,13	13,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04121290	51,00	2,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,17694523	1,10	6,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,17694523	0,46	2,84
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,90087659	0,42	19,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,38</b>
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,35</b>

*unidade*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*qui*

*S*

*A*

*de*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL		DATA : 26/07/2019		BDI : 20,60%
LOCAL:		BARRA FORTIM /CE		FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19% - 07/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
				SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2019
				SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09974255	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14961383	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608429	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42374407	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1525  
*[Assinatura]*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (20.60%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,25

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59884310	5,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59884310	4,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02495179	356,91	8,91
TOTAL SERVICO:						8,91

VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	29,01
VALOR BDI (20.60%):	5,98
VALOR COM BDI:	34,99

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01995831	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79833272	9,63	7,89
I0128	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69854113	9,63	6,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29937477	9,63	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09770749	7,13	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995831	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03991864	55,00	2,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34718647	4,44	5,98
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99791590	16,51	16,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,32382004	0,46	7,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08981243	69,75	6,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01995831	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						39,34

VALOR SEM ENCARGOS:	64,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,55
VALOR COM ENCARGOS:	86,26
VALOR BDI (20.60%):	17,77
VALOR COM BDI:	104,03


*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL	DATA : 26/07/2019		BDI : 20,60%		
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 5.5. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34932813	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39923215	9,64	3,85

TOTAL MAO DE OBRA: 6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24952010	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11976965	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16967367	14,66	2,49

TOTAL MATERIAL: 4,08

VALOR SEM ENCARGOS: 10,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,80

VALOR COM ENCARGOS: 16,27

VALOR BDI (20.60%): 3,35

VALOR COM BDI: 19,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1926  
*[Assinatura]*  
Fabrica

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49876370	12,18	6,07

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99585314	9,63	19,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,96682512	7,13	113,89

TOTAL MAO DE OBRA: 133,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64486015	51,00	32,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58398663	76,75	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,59360776	0,46	89,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,39917062	66,85	26,68

TOTAL MATERIAL: 194,36

VALOR SEM ENCARGOS: 333,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 117,14

VALOR COM ENCARGOS: 450,67

VALOR BDI (20.60%): 92,84

VALOR COM BDI: 543,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99582326	9,63	19,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,98746978	7,13	42,71

TOTAL MAO DE OBRA: 61,92

VALOR SEM ENCARGOS: 61,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,76

VALOR COM ENCARGOS: 114,68

VALOR BDI (20.60%): 23,62

VALOR COM BDI: 138,30

*[Assinatura]*

### 5.8. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71252569	12,18	8,68


TOTAL EQUIPAMENTO: 8,68

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUMAMENTO LATERAL	DATA : 26/07/2019	BDI : 20,60%	
	<b>LOCAL:</b>	BARRA FORTIM /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,98761084	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					42,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86510997	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62570533	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,27936394	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20856845	69,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					268,90

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 1527  
  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	318,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	41,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	359,99
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	74,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	434,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29719655	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29719655	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39913740	8,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14967652	11,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49892175	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99784350	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	19,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,38
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	11,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00797696	106,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,85


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976963	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976963	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994241	11,50
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04697635	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,49
<b>VALOR BDI (20.60%):</b>	1,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,24

### 5.11. F0021 - NYLONFOR (M2)

*para*  
  


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA :	26/07/2019	BDI :	20,60%	
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	349,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	349,26
VALOR BDI (20.60%):	71,95
VALOR COM BDI:	421,21

**5.12. F022 - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 DIAMETRO DE 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5 (M2)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1528  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	109,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,87
VALOR BDI (20.60%):	22,63
VALOR COM BDI:	132,50

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,99791465	882,35
					880,51
					TOTAL MATERIAL: 880,51
					VALOR SEM ENCARGOS: 880,51
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 880,51
					VALOR BDI (20.60%): 181,39
					VALOR COM BDI: 1.061,90

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99790953	1715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99790953	404,41
					403,56
					TOTAL MATERIAL: 2115,66
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08631918	234,39
					20,23
					TOTAL SERVICOS: 20,23
					VALOR SEM ENCARGOS: 2.135,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,48
					VALOR COM ENCARGOS: 2.140,37
					VALOR BDI (20.60%): 440,92
					VALOR COM BDI: 2.581,29

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,99791774	355,39
					354,65
					TOTAL MATERIAL: 354,65
					VALOR SEM ENCARGOS: 354,65
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 354,65
					VALOR BDI (20.60%): 73,06
					VALOR COM BDI: 427,71


**5.16. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTELIZADA COM L- 2,00 M (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.496,87
VALOR ENCARGOS:	0,00

*Handwritten signatures and initials:*  
 - "fui" (signature)  
 - "M" (initial)  
 - "M" (initial)  
 - "M" (initial)  
 - "M" (initial)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA : 28/07/2019	BDI : 20,60%	
	LOCAL:	BARRA FORTIM /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	07/2019
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	07/2019
				-	07/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1529

*Fabrício*  
Fabrício

VALOR COM ENCARGOS:	1.496,87
VALOR BDI (20.60%):	308,38
VALOR COM BDI:	1.805,23

**5.17. F0017 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI TIPO BRINQUEDO PRAÇA(INSTALADO) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	21.954,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21.954,08
VALOR BDI (20.60%):	4.522,54
VALOR COM BDI:	26.476,63

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.596,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.596,66
VALOR BDI (20.60%):	328,91
VALOR COM BDI:	1.925,57

*Francisco*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*Carlos Augusto*  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*11/07/2019*

*AM*

*AM*  
*AK*