



## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2019 - SMDU

---

*OBJETO: Contratação de empresa para reforma com ampliação da praça do Pontal, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.*

*Município*

*ma*

*42*

01



HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2019 - SMDU

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

### PROPOSTA DE PREÇOS

1. SUMÁRIO
2. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
3. ORÇAMENTO ANALÍTICO
4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
7. DEMOSTRATIVO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI
8. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS
9. FICHA DE DADOS DA EMPRESA
10. DECLARAÇÃO
11. TERMO DE ENCERRAMENTO

*mauro*

*co*

*mauro*

*[Handwritten signature]*

02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2053  
Fubrica

02 - CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

---

*município*

*aula*

*ed*

*[Signature]*

03



HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2054  
Rúbrica

### CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 – SMDU**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 163.308,03** (cento e sessenta e três mil, trezentos e oito reais e três centavos), com prazo de execução de **até 120 (cento e vinte) dias**. **Seu objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Caso 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. **HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE**, portador da carteira de identidade nº. **1.518.360 SSP/DF**, e inscrito no CPF sob o nº. **227.547.333-53**, como representante legal desta empresa.

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

Proponente: **HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI – ME**  
CNPJ: **27.212.684/0001-41**

*Handwritten signature*

HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI – ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41  
Humberto Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP: 071241553-0  
RG: 1.518.360-SSP/DF – CPF: 227.547.333-53

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2055  
*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

03 - ORÇAMENTO ANALÍTICO

---

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

05



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
 Passaré - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
 Email: hp7construcoes@gmail.com

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>TABELA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		<b>ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL R\$
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>493,16</b>
1..01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00 ✓	246,58	493,16
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.927,78</b>
2.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	97,89 ✓	60,96	5.967,37
2.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	58,73 ✓	16,71	981,38
2.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	58,73 ✓	16,67	979,03
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>44.328,56</b>
3.01	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	978,89 ✓	1,39	1.360,66
3.02	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	137,60 ✓	41,54	5.715,90
3.03	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	56,14 ✓	61,56	3.455,98
3.04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	56,14 ✓	35,89	2.014,86

*curriculo*

*l*

*BR*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R. J. R. R. R.  
 2015

90



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
 Passaré - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
 Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL R\$
3.05	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) ✓	M2	56,14 ✓	150,00	8.421,00
3.06	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA ✓	M2	216,74 ✓	29,07	6300,63
3.07	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA ✓	M2	643,27 ✓	26,52	17.059,52
<b>4.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>22.419,34</b>
4.01	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA, INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA ✓	UND	1,00 ✓	1.727,46	1.727,46
4.02	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00m ✓	UND	7,00 ✓	2.200,84	15.405,88
4.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> ✓	M	300,00 ✓	6,58	1.974,00
4.04	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 ✓	M	200,00 ✓	7,30	1.460,00
4.05	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") ✓	M	100,00 ✓	18,52	1.852,00

*unidade*

*de*

*de*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FUBRICA  
 2025  
*[Handwritten signature]*

70



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
 Passaré - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
 Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA :	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

*marcelo*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL R\$
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>59.607,12</b>
5.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,70 ✓	403,14	3.507,32
5.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,70 ✓	114,92	999,80
5.03	F0022	PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/ MÃO FRANCESA, INCL MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO	M2	150,00 ✓	250,00	37.500,00
5.04	F0023	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO)	UND	1,00 ✓	14.000,00	14.000,00

*d*

*Paul*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FISCAL  
 RFB/CE  
 2018



80



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
 Passaré - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
 Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA :	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL R\$
5.05	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	UND	2,00	1.800,00	3.600,00

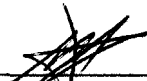
**TOTAL SEM BDI..... R\$ 134.775,96**

**BDI (21,17%)..... R\$ 28.532,07**

**TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (21,17%).... R\$ 163.308,03**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 163.308,03 (cento e sessenta e três mil, trezentos e oito reais e três centavos).**

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019.

  
 \_\_\_\_\_  
 HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE  
 Representante Legal  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP nº 071241553-0  
 RG 1.518.360 SSP/DF E CPF Nº 227.547.333-53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FICHA Nº 2590  
 Rubrica

09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2060  
*[Handwritten Signature]*  
Rúbrica

04 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS E DA MÃO DE OBRA

*unidades*

*200*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2061

Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
<b>C0001</b>	<b>COMP</b>	<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>	<b>M2</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	R\$ 53,49
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	R\$ 53,49
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	R\$ 39,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 146,61</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,0000	R\$ 2,38
11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	15,0000	R\$ 2,55
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	20,0000	R\$ 30,00
18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	60,0000	R\$ 60,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 94,93</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	403,1400	R\$ 5,04
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ 5,04</b>

TOTAL SIMPLES	R\$	246,58
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>246,58</b>

<b>C0002</b>	<b>COMP</b>	<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	<b>M3</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	R\$ 22,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 22,46</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	35,0000	R\$ 38,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 38,50</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ -</b>

TOTAL SIMPLES	R\$	60,96
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>60,96</b>

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A large signature at the bottom center.  
 - A signature on the right side.  
 - A signature at the bottom right corner.  
 - A signature at the bottom center.

11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2062



Rubrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0003	COMP	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE /	H	0,7200	13,2100	R\$ 9,51
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,51
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (C HORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) /	H	0,2400	30,0000	R\$ 7,20
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 7,20

TOTAL SIMPLES	R\$	16,71
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16,71</b>

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0004	COMP	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (C HORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) /	H	0,1852	90,0000	R\$ 16,67
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 16,67

TOTAL SIMPLES	R\$	16,67
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16,67</b>

*manuel*

*aul*

*al*

*al*

12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2063



Rubrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE
C0005	COMP	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO				M2
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SEINFRA	SERVENTE ✓	H	0,0800	13,2100	R\$ 1,06
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,06
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) ✓	H	0,0110	30,0000	R\$ 0,33
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,33

TOTAL SIMPLES	R\$	1,39
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,39</b>

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE
C0006	COMP	C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				M
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
12391	SEINFRA	PEDREIRO ✓	H	0,3000	17,8300	R\$ 5,35
12543	SEINFRA	SERVENTE ✓	H	0,4000	13,2100	R\$ 5,28
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,63
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ✓	M2	0,2500	3,9000	R\$ 0,98
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ✓	M3	0,0200	35,0100	R\$ 0,70
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) ✓	M3	0,0030	55,4600	R\$ 0,17
C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) ✓	M	1,0000	28,8700	R\$ 28,87
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA ✓	M3	0,0007	279,8700	R\$ 0,20
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 30,91

TOTAL SIMPLES	R\$	41,54
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>41,54</b>

*manuato*

*Rubrica*

13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2064

*Handwritten signature*  
Fabrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0007	COMP	C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	R\$ 21,40
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,6200	13,2100	R\$ 21,40
						R\$ -
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 42,80</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0646	40,0000	R\$ 2,58
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0585	45,0000	R\$ 2,63
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,3900	R\$ 7,80
11825	SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,5000	R\$ 5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	15,0000	R\$ 0,75
						R\$ -
						R\$ -
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 61,56
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$ -
VALOR BDI	R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 61,56</b>

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0008	COMP	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	R\$ 17,83
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	R\$ 15,19
						R\$ -
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 33,02</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0182	40,0000	R\$ 0,73
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,3900	R\$ 2,14
						R\$ -
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,87</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ -</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 35,89
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$ -
VALOR BDI	R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 35,89</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fisc. 2065

Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		ENCARGOS SOCIAIS	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0009	COMP	C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2			

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -

CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
19143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,0000	150,0000	R\$ 150,00
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 150,00

CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

TOTAL SIMPLES	R\$	150,00
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	150,00

ITEM	FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0010	COMP	C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	R\$ 2,84
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	R\$ 2,11
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,95

CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,0000	R\$ 2,27
12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	35,0000	R\$ 0,23
19512	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,4000	R\$ 20,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,90

CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	15,0000	R\$ 1,14
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	20,0000	R\$ 0,08
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,22


TOTAL SIMPLES	R\$	29,07
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	29,07

*unidade*

*du*

15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2066



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

Rubrica

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE
C0011	COMP	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			M2
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300 R\$ 2,84
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595	13,2100 R\$ 2,11
					R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,95
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,0000 R\$ 2,27
12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	35,0000 R\$ 0,23
19513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,3500 R\$ 17,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,35
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	15,0000 R\$ 1,14
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	20,0000 R\$ 0,08
					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 1,22

TOTAL SIMPLES	R\$	26,52
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	26,52

C0012	COMP	C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA			UND
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200 R\$ 58,08
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700 R\$ 72,28
					R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 130,36
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	40,0000 R\$ 40,00
10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,5000 R\$ 270,00
10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,2000 R\$ 16,00
11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	70,0000 R\$ 70,00
11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,5000 R\$ 78,00
11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1,5000 R\$ 1,50
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	28,0000 R\$ 28,00
12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	380,0000 R\$ 380,00
12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	220,0000 R\$ 220,00
16472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	5,0000 R\$ 20,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.123,50
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
00632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	293,6000 R\$ 293,60
					R\$ -
					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 293,60
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT. TOTAL
10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	30,0000 R\$ 90,00
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	90,0000 R\$ 90,00
					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 180,00

TOTAL SIMPLES	R\$	1.727,46
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	1.727,46

*manuato*



16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2061

*Pub*  
Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0013	COMP	F0015 - CONJUNTO C/ 04 PETALAS E LÂMPADAS DE LED 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H=7,00 m.	UND			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	R\$ 422,72
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	R\$ 46,46
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	R\$ 166,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 635,43</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I6799	CPU EDITAL	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	15,0000	R\$ 15,00
I0199	CPU EDITAL	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	10,0000	R\$ 10,00
I6793	CPU EDITAL	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	210,0000	R\$ 840,00
I6796	CPU EDITAL	CABO PÓLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	2,3500	R\$ 25,85
I0280	CPU EDITAL	BRITA	M3	0,2107	1,0000	R\$ 0,21
I0805	CPU EDITAL	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,3900	R\$ 20,67
I6795	CPU EDITAL	POSTE DE EUCALIPTO - H=7M	UND	1,0000	330,0000	R\$ 330,00
I0109	CPU EDITAL	AREIA MEDIA	M3	0,1675	22,0000	R\$ 3,69
I1487	CPU EDITAL	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,0000	R\$ 320,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.565,42</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ -</b>

OBSERVAÇÃO: REFERENTE À MÃO DE OBRA, UTILIZAMOS O PREÇO BASE DA TABELA 026.1 (DESONERADA) DA SEINFRA, POIS O VALOR DA MÃO DE OBRA DEVE SER IGUAL PARA TODOS OS ITENS.

TOTAL SIMPLES	R\$ 2.200,84
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.200,84</b>

C0014	COMP	C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	R\$ 1,60
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	R\$ 1,99
						R\$ -
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,58</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,0000	R\$ 3,00
						R\$ -
						R\$ -
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ -</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 6,58
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 6,58</b>

*anexo*

*Pub*

*Q*

*[Handwritten mark]*

17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2068



Rubrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>TABELA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE	TOTAL
C0015	COMP	C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2				M	
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	R\$	1,89
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	R\$	2,35
						R\$	-
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$</b>	<b>4,24</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,0000	R\$	3,06
						R\$	-
						R\$	-
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>3,06</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>7,30</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7,30</b>

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE	TOTAL
C0016	COMP	C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				M	
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	R\$	6,53
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	R\$	8,13
						R\$	-
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$</b>	<b>14,67</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,5000	R\$	3,85
						R\$	-
						R\$	-
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>3,85</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>18,52</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>VALOR BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18,52</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2069



*HP7*  
Riforica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		ENCARGOS SOCIAIS	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0017	COMP	C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	R\$ 35,66
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	R\$ 211,36
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 247,02
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,6462	40,0000	R\$ 25,85
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,5852	45,0000	R\$ 26,33
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,3900	R\$ 76,44
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	50,0000	R\$ 20,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 148,62
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	15,0000	R\$ 7,50
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 7,50

TOTAL SIMPLES	R\$ 403,14
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
TOTAL GERAL	R\$ 403,14

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0018	COMP	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	R\$ 35,66
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	R\$ 79,26
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 114,92
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

TOTAL SIMPLES	R\$ 114,92
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	
TOTAL GERAL	R\$ 114,92

*unidade*

*Alc*

19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2042

Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0019	COMP	F0022 - PÉRGULA EM EUCALIPTO TIPO DUPLO C/ MÃO FRANCESA, INCL MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO.	M2			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	EDITAL	PÉRGULA EM EUCALIPTO	M2	1,0000	250,0000	R\$ 250,00
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 250,00
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

OBSERVAÇÃO: PREÇO ADOTADO EM M2 CONFORME PLANILHA FORNECIDA JUNTO AO EDITAL.

TOTAL SIMPLES	R\$ 250,00
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$ -
VALOR BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 250,00

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0020	COMP	F0023 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR	UM			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	EDITAL	PLAY GROUND	UN	1,0000	14.000,0000	R\$ 14.000,00
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14.000,00
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

TOTAL SIMPLES	R\$ 14.000,00
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$ -
VALOR BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 14.000,00

*suaviz*

*DB*

*DB*

*DB*

20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2011



*Assinatura*  
Rubrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU		ENCARGOS SOCIAIS	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
C0021	COMP	F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	UM			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	EDITAL	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO	UND	1,0000	1.800,0000	R\$ 1.800,00
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.800,00
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

TOTAL SIMPLES	R\$	1.800,00
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.800,00</b>

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

*Assinatura*

HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE  
Representante Legal  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA RNP nº 071241553-0  
RG 1.518.360 SSP/DF E CPF nº 227.547.333-53

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2042

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

05 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

*unidade*

*200*

*60*

~~*[Handwritten mark]*~~

22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2013

Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
CA0001	COMP	C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	R\$ 35,66
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	R\$ 211,36
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 247,02
<b>MATERIAIS</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,6462	40,0000	R\$ 25,85
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,5852	45,0000	R\$ 26,33
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,3900	R\$ 76,44
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	50,0000	R\$ 20,00
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 148,62
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	15,0000	R\$ 7,50
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 7,50

TOTAL SIMPLES	R\$	403,14
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>403,14</b>

CA0002	COMP	C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	R\$ 3,27
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	R\$ 17,21
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	R\$ 4,01
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	R\$ 21,13
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	4,1100	17,8300	R\$ 73,28
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	7,2340	13,2100	R\$ 95,56
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 214,46
<b>MATERIAIS</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	8,0000	R\$ 0,35
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,1178	40,0000	R\$ 4,71
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,0000	R\$ 10,33
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0980	45,0000	R\$ 4,41
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	R\$ 8,41
I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	15,0000	R\$ 3,00
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,3900	R\$ 10,92
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,0000	R\$ 0,35
I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2600	R\$ 36,66
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,14
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CÓDIGO	FONTE		UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

TOTAL SIMPLES	R\$	293,60
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>293,60</b>

*anexo*

*BR*

*J*

*BR*





24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2015

*friz*  
Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE
CA0005	COMP	C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)				M3
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6667	13,2100	R\$ 8,81
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,81
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000	0,2000	R\$ 13,20
						R\$ -
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,20
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	20,0000	R\$ 1,28
10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	40,0000	R\$ 1,79
10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	30,0000	R\$ 1,38
10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	50,0000	R\$ 2,60
10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	100,0000	R\$ 0,27
10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	140,0000	R\$ 3,08
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	60,0000	R\$ 1,24
10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	150,0000	R\$ 2,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,83
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	4,4600	R\$ 5,76
C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	13,2000	R\$ 13,86
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 19,62

TOTAL SIMPLES	R\$	55,46
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	55,46

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF	PREÇO UNIT.	UNIDADE
CA0006	COMP	C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)				M
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	R\$ 1,78
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	R\$ 13,21
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,99
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	10,0000	R\$ -
10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	12,0000	R\$ 1,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,20
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	256,4000	R\$ 12,18
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 12,18

TOTAL SIMPLES	R\$	28,37
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	28,87

*anexo 10*

*BR*

25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2016

*Rubrica*



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
CA0007	COMP	C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3			

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	R\$ 132,10
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 132,10
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,3900	R\$ 142,35
						R\$ -
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 142,35
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	4,4600	R\$ 5,42
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 5,42

TOTAL SIMPLES	R\$	279,87
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>279,87</b>

CA0008	COMP	C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	R\$ 0,37
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,37
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	50,0000	R\$ -
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	50,0000	R\$ 0,03
10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	150,0000	R\$ 2,08
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	150,0000	R\$ 1,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,10

TOTAL SIMPLES	R\$	4,46
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,46</b>

CA0009	COMP	C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	R\$ 5,28
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,28
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
						R\$ -
TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	30,0000	R\$ 1,36
10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,0000	R\$ -
10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	30,0000	R\$ -
10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	120,0000	R\$ 2,56
10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	15,0000	R\$ 2,00
10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,0000	R\$ 2,00
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 7,92

TOTAL SIMPLES	R\$	13,20
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,20</b>

*www.2016*

*BR*

*R*

*[Handwritten signature]*

26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2017



*HP7*  
Fábrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
CA0010	COMP	C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	R\$ 79,26
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 79,26
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,3900	R\$ 109,98
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 109,98
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	10,0000	R\$ -
10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,0000	R\$ 13,00
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,00
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	4,4600	R\$ 4,00
C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	60,0000	R\$ 50,16
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 54,16

TOTAL SIMPLES	R\$	256,40
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>256,40</b>

CA0011	COMP	C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083	13,2100	R\$ 2,75
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,75
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	20,0000	R\$ 0,01
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,01
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	30,0000	R\$ 0,48
10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	180,0000	R\$ -
10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,0000	R\$ -
10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	130,0000	R\$ 3,36
10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	300,0000	R\$ 12,50
10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	100,0000	R\$ 4,17
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 20,50
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UN	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	26,8700	R\$ 29,56
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 29,56

TOTAL SIMPLES	R\$	52,82
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>52,82</b>

*marcelo*

*ALM*

*Q*

*[Handwritten signature]*

27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2018



Rubrica

**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS 85,20%(Hora)		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
CA0012	COMP	C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588	20,5700	R\$ 1,21
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	R\$ 7,77
						R\$ -
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,5000	R\$ 4,34
12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090	4,0000	R\$ 0,04
12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600	5,0000	R\$ 0,30
12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500	16,0000	R\$ 0,80
12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	500,0000	R\$ 0,25
12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	10,0000	R\$ 5,40
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>R\$ 11,13</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	25,0000	R\$ -
10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	17,0000	R\$ -
10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	70,0000	R\$ 4,12
10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	15,0000	R\$ 2,65
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ 6,76</b>

TOTAL SIMPLES	R\$	26,87
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	R\$	-
VALOR BDI	R\$	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>26,87</b>

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019.

  
 \_\_\_\_\_  
**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
**HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE**  
 Representante Legal  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP nº 071241553-0  
 RG 1.518.360 SSP/DF E CPF Nº 227.547.333-53

*Maceió*

*HP7*

*Q*

*HP7*

06 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

---

*unidade*

*BR*

*R*

*[Signature]*

29



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
 Passaré - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
 Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	21,17%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%(Hora)		

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		PERÍODO							
		%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			R\$	%	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	R\$ 493,16	50,00%	R\$ 246,58	20,00%	R\$ 98,63	30,00%	R\$ 147,95	0,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,88%	R\$ 7.927,78	50,00%	R\$ 3.963,89	30,00%	R\$ 2.378,33	20,00%	R\$ 1.585,56	0,00%	
3	PAVIMENTAÇÃO	32,89%	R\$ 44.328,56	0,00%		30,00%	R\$ 13.298,57	40,00%	R\$ 17.731,42	30,00%	R\$ 13.298,57
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,63%	R\$ 22.419,34	0,00%		30,00%	R\$ 6.725,80	40,00%	R\$ 8.967,74	30,00%	R\$ 6.725,80
5	SERVIÇOS DIVERSOS	44,23%	R\$ 59.607,12	0,00%		0,00%		30,00%	R\$ 17.882,14	70,00%	R\$ 41.724,99
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 134.775,96</b>	<b>3,12%</b>	<b>R\$ 4.210,47</b>	<b>16,70%</b>	<b>R\$ 22.501,34</b>	<b>34,36%</b>	<b>R\$ 46.314,80</b>	<b>45,82%</b>	<b>R\$ 61.749,35</b>
<b>BDI (21,17%)</b>			<b>R\$ 28.532,07</b>	<b>3,12%</b>	<b>R\$ 891,36</b>	<b>16,70%</b>	<b>R\$ 4.763,53</b>	<b>34,36%</b>	<b>R\$ 9.804,84</b>	<b>45,82%</b>	<b>R\$ 13.072,34</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 163.308,03</b>	<b>3,12%</b>	<b>R\$ 5.101,83</b>	<b>19,82%</b>	<b>R\$ 32.366,70</b>	<b>54,18%</b>	<b>R\$ 88.486,34</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 163.308,03</b>

HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE  
 Representante Legal  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP nº 071241553-0  
 RG 1.518.360 SSP/DF E CPF Nº 227.547.333-53

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 205/2019  
 PUBLICA

30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 208/207  
Rúbrica

07 - DEMONSTRATIVO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

---

*unidade*

*sub*

*60*

*[Handwritten mark]*

31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2083  
Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007  
Passaré - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961  
Email: hp7construcoes@gmail.com

OBRA :	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA	VERSÃO	BDI
LOCAL:	MACEIÓ - FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 (Desonerada)	22,34%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU			

**COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)**

**OBRAS RODOVIÁRIAS (COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
S	Seguros	0,16%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
G	Garantias	0,16%
<b>Total</b>		<b>5,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	3,00%
<b>Total</b>		<b>3,00%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,01%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total</b>		<b>10,16%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

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

**Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 21,17%**

HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE  
Representante Legal  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA RNP nº 071241553-0  
RG 1.518.360 SSP/DF E CPF Nº 227.547.333-53

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

*Municióp*

*Deu*

*[Signature]*



32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CO.FIS. 2084  
Rubrica

08 - PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

---

*municip*

*amb*

*al*

*[Handwritten mark]*

33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2085

*ML*  
Rubrica



**HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Rua Professor Moreira de Sousa, Q. 001 Lote 007

Passaré - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 27.212.684/0001-41 - Fone: (85) 4141-4961

Email: hp7construcoes@gmail.com

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO	<b>TABELA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACEIÓ - FORTIM-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 (Desonerada)	21,17%
<b>ÓRGÃO:</b>	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU			

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA (%)</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
<b>Sigla</b>	<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
<b>Sigla</b>	<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
<b>Sigla</b>	<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
<b>Sigla</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>	
<b>Sigla</b>	<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
E1	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

*[Signature]*  
 HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 HUMBERTO RODRIGUES CAVALCANTE  
 Representante Legal  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP nº 071241553-0  
 RG 1.518.360 SSP/DF E CPF Nº 227.547.333-53

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COF nº 2086  
*[Handwritten Signature]*  
Rúbrica

09 - FICHA DADOS DA EMPRESA

*unani op*

*and*

*Q*

*[Handwritten mark]*

35



HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2067  
Rubrica

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME	: Humberto Rodrigues Cavalcante
NACIONALIDADE	: Brasileiro
ESTADO CIVIL	: Solteiro
PROFISSÃO	: Empresário
RG	: 1.518.360 SSP/DF
CPF	: 227.547.333-53
DOMICILIO	: Rua Professor Moreira de Sousa, 07 – Passaré
CIDADE	: Fortaleza
UF	: Ceará
EMAIL	: <a href="mailto:hp7construcoes@gmail.com">hp7construcoes@gmail.com</a>
CELULAR	: (61) 99981-8086
FIXO	: (85) 4141-4961

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019

  
 Humberto Rodrigues Cavalcante  
 Sócio Administrador  
 HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 RG: 1.518.360-SSP/DF – CPF: 227.547.333-53

*Handwritten scribble*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



37



HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2089  
*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019 - SMDU**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

A empresa **HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o nº **27.212.684/0001-41**, com sede localizada na Rua Professor Moreira de Sousa, Quadra 01 Lote 07, Bairro Passaré, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.862-040, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr, Humberto Rodrigues Cavalcante, Brasileiro, Solteiro, Empresário, portador da Registro Geral de nº 1.518.360, emitido pela SSP-DF e inscrito no CPF sob o nº 227.547.333-53, **DECLARA, (assumimos)** inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019.

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41  
Humberto Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP: 071241553-0  
RG: 1.518.360-SSP/DF - CPF: 227.547.333-53

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

11 - TERMO DE ENCERRAMENTO

*univap*

*du*

*R*

~~*[Signature]*~~

39




HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 209/120  
Rubrica

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 39 folhas numeradas, rubricadas, assinadas e encadernadas ordenadamente, de acordo com Processo Licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2019** – SMDU.

Fortaleza-CE, 16 de Setembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
HP7 CONSTRUÇÕES EIRELI – ME  
CNPJ: 27.212.684/0001-41  
Humberto Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP: 071241553-0  
RG: 1.518.360-SSP/DF – CPF: 227.547.333-53

*uniao*

*cah*

*R*





PROPOSTA

RUSSAS-CE, 16 DE SETEMBRO DE 2019.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2019 - SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

1. A Empresa DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 10.842.734/0001-71 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO portador da Cédula de Identidade nº 197969490 e do CPF nº 499.844.463-87, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 180.420,52 (CENTO E OITENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.)**.

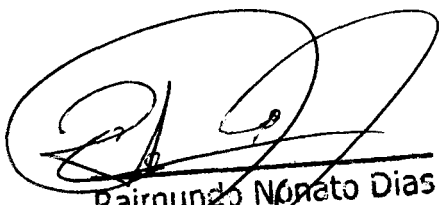
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

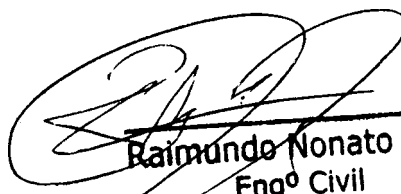
FINALIZANDO, DECLAREMOS CASO VENHAMOS A VENCER A REFERIDA LICITAÇÃO ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
CPE: 499.844.463-87  
RG: 1979694-90  
ADMINISTRADOR

  
Rairunzo Norato Dias  
Engº Civil  
RNP 060143775-6

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL		DATA : 16/09/2019		L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:		FORTIM, CEARÁ		BDI : 23,00%		L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		FONTE SEINFRA		VERSÃO REF. 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	2,00	R\$ 249,64	R\$ 499,28
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	97,89	R\$ 64,89	R\$ 6.352,08
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	58,73	R\$ 17,78	R\$ 1.044,22
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	58,73	R\$ 19,34	R\$ 1.135,84
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		M2	978,89	R\$ 1,32	R\$ 1.292,13
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	137,60	R\$ 39,12	R\$ 5.382,91
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		M2	56,14	R\$ 60,67	R\$ 3.406,01
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	56,14	R\$ 32,77	R\$ 1.839,71
3.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		M2	56,14	R\$ 196,65	R\$ 11.039,93
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	216,74	R\$ 33,86	R\$ 7.338,82
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	643,27	R\$ 29,35	R\$ 18.879,97
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA		UN	1,00	R\$ 1.780,07	R\$ 1.780,07
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W. MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M		UN	7,00	R\$ 2.078,69	R\$ 14.550,83
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	300,00	R\$ 6,38	R\$ 1.914,00
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	200,00	R\$ 6,96	R\$ 1.392,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	100,00	R\$ 17,33	R\$ 1.733,00
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	8,70	R\$ 403,11	R\$ 3.507,06
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	8,70	R\$ 103,44	R\$ 899,93
5.3	F0022	PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO		M2	150,00	R\$ 282,57	R\$ 42.385,50
5.4	F0023	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO)		UN	1,00	R\$ 15.894,82	R\$ 15.894,82
5.5	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO		UN	2,00	R\$ 2.207,62	R\$ 4.415,24
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 146.683,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 33.737,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 180.420,52</b>

CENTO E OITENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.

  
**Raimundo Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>OBRA:</b> REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL		<b>DATA:</b> 16/09/2019		<b>L.S. Hora:</b> 88,81%			
<b>LOCAL:</b> FORTIM, CEARÁ		<b>BDI:</b> 23,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 12/2018	
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 499,28	50,00	20,00	30,00		100,00
			R\$ 249,64	R\$ 99,86	R\$ 149,78		R\$ 499,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.532,14	50,00	30,00	20,00		100,00
			R\$ 4.266,07	R\$ 2.559,64	R\$ 1.706,43		R\$ 8.532,14
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 49.179,48		30,00	40,00	30,00	100,00
				R\$ 14.753,84	R\$ 19.671,79	R\$ 14.753,85	R\$ 49.179,48
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.369,90		30,00	40,00	30,00	100,00
				R\$ 6.410,97	R\$ 8.547,96	R\$ 6.410,97	R\$ 21.369,90
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 67.102,55			30,00	70,00	100,00
					R\$ 20.130,77	R\$ 46.971,78	R\$ 67.102,55
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.737,17	3,07	16,24	34,23	46,46	100,00
			R\$ 1.035,73	R\$ 5.478,92	R\$ 11.548,23	R\$ 15.674,29	R\$ 33.737,17
		R\$ 180.420,52	R\$ 5.551,44	R\$ 29.303,23	R\$ 81.754,96	R\$ 83.810,89	R\$ 180.420,52
			R\$ 5.551,44	R\$ 34.864,67	R\$ 96.609,63	R\$ 180.420,52	

CENTO E OITENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2095  
 Rubrica

  
 Raimundo Nonato Dias  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

*Murilo*

*Q*

*Q*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,64931201	9,63	25,51
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64931201	9,63	25,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64931201	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15012768	17,10	2,57
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15012768	23,14	3,47
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,32465600	27,53	36,47
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88310400	79,39	70,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01103880	334,23	3,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,69</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2096

*mb*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	186,23
VALOR ENCARGOS (88.81%):	63,41
VALOR COM ENCARGOS:	249,64
VALOR BDI (23.00%):	57,42
VALOR COM BDI:	307,06

### 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50112813	7,13	10,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,97131820	46,00	44,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,68</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					55,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,50
VALOR COM ENCARGOS:					64,89
VALOR BDI (23.00%):					14,92
VALOR COM BDI:					79,81


### 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	0,21197370	33,86	7,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63592111	7,13	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,54</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR BDI (23.00%):					4,09
VALOR COM BDI:					21,87

### 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	0,16355179	108,62	17,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,76</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					17,76

  
**Raimundo Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>DATA:</b> 16/09/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM, CEARÁ	<b>BDI:</b> 23,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.:</b> 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 209F

*Rubrica*

VALOR ENCARGOS (88.81%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (23.00%):	4,45
VALOR COM BDI:	23,79

### 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	0,00968437	30,62	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07043181	7,13	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,50</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (23.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,62

### 366 - 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	0,26491912	9,63	2,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35322548	7,13	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22076592	2,26	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01766128	18,90	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00264919	57,43	0,15
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,88306371	20,95	18,50
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061815	247,19	0,15

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>19,63</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		24,70
VALOR ENCARGOS (88.81%):		14,42
VALOR COM ENCARGOS:		39,12
VALOR BDI (23.00%):		9,00
VALOR COM BDI:		48,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04415280	12,18	0,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,54</b>	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05966713	9,63	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43055062	7,13	10,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05704541	51,00	2,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05165877	76,75	3,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66111882	0,46	8,12
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,76611188	3,55	6,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>21,26</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		42,20
VALOR ENCARGOS (88.81%):		18,47

*Murilo*

*Raimundo Nonato Dias*  
Engº Civil

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 16/09/2019 BDI : 23,00%		L.S. Hora: 88,81% L.S. Mês: 48,69%	
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2008  Rubrica		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ			REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		60,67	
			<b>VALOR BDI (23.00%):</b>		13,95	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		74,62	

3.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88308268	9,63	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01554508	7,13	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01607210	51,00	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,83929308	0,46	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,79
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						13,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,77
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						7,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,31


3.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,88302660	222,70	196,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						196,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						196,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						196,65
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						45,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						241,88

3.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06687750	17,64	1,18
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362216	30,62	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14091100	9,63	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14091100	7,13	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,37


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05018022	51,00	2,56
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00574245	38,84	0,22
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	45,05617939	0,55	24,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,22
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						2,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,86
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						7,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,65

3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06686765	17,64	1,18

  
**Raimundo Nonato Dias**  
 Eng.º Civil  
 RNP 060143775-6

Duvale Projetos e Construções EIRELI-ME  
 Rua Francisco Sérgio nº 829 - Bairro Vila Ramalho - Russas(CE)  
 Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900-000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 e-mail: construtoraduvale@hotmail.com




 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362163	30,62	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14089023	9,63	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14089023	7,13	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05017283	51,00	2,56
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00574161	38,84	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	45,04954249	0,45	20,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,05</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fl. 2099  
  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,35
VALOR BDI (23.00%):	6,75
VALOR COM BDI:	36,10

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

AMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,64915070	33,71	89,30
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,88305023	106,95	94,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>183,74</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,53220093	7,84	27,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,53220093	9,76	34,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,88305023	49,69	43,88
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	52,98301394	5,14	272,33
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,41525116	3,74	16,51
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,88305023	93,35	82,43
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	10,59660279	7,11	75,34
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88305023	2,11	1,86
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,88305023	35,72	31,54
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,88305023	436,84	385,75
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,88305023	272,40	240,54
I3472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,53220093	6,63	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1173,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm), DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,88305023	204,46	180,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>180,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.600,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>180,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.780,07</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>409,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.189,49</b>

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

OBS: não tem desoneração de iteas

VALOR SEM ENCARGOS:	2.078,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.078,69

  
**Rafael Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%						
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF:</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	
FONTE	VERSÃO	REF:							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018							
		VALOR BDI (23.00%):	478,10						
		VALOR COM BDI:	2.556,79						

### 4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09700147	7,84	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09700147	9,76	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,88183153	3,58	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (23.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2100  
  
 R. Branca

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11483249	7,84	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11483249	9,76	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,90099339	3,49	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,96
VALOR BDI (23.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39733007	7,84	3,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39733007	9,76	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,97125128	4,25	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (23.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						21,32

Municipal

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,44134497	12,18	5,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76608628	9,63	17,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,12869027	7,13	100,78
TOTAL MAO DE OBRA:						117,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%							
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">REF.</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	12/2018
FONTE	VERSÃO									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
REF.	12/2018									

MATERIAL	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57062248	51,00	29,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51675685	76,75	39,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	173,07645577	0,46	79,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,35321725	66,85	23,61

TOTAL MATERIAL:	171,99
VALOR SEM ENCARGOS:	295,15
VALOR ENCARGOS (88.81%):	107,96
VALOR COM ENCARGOS:	403,11
VALOR BDI (23.00%):	92,72
VALOR COM BDI:	495,83

Rubrica

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

MÃO DE OBRA	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78621897	9,63	17,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29865690	7,13	37,79

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,79
VALOR SEM ENCARGOS:	54,79
VALOR ENCARGOS (88.81%):	48,65
VALOR COM ENCARGOS:	103,44
VALOR BDI (23.00%):	23,79
VALOR COM BDI:	127,23

### 5.3. F0022 - PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	282,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,57
VALOR BDI (23.00%):	64,99
VALOR COM BDI:	347,56

### 5.4. F0023 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15.894,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.894,82
VALOR BDI (23.00%):	3.655,81
VALOR COM BDI:	19.550,63

### 5.5. F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.207,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.207,62
VALOR BDI (23.00%):	507,75
VALOR COM BDI:	2.715,37

*manu*

**Raimundo Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

*ml*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:					194,77	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2102

VALOR SEM ENCARGOS:	334,23
VALOR ENCARGOS (88.81%):	122,26
VALOR COM ENCARGOS:	456,49
VALOR BDI (23.00%):	104,99
VALOR COM BDI:	561,48

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI (23.00%):	4,59
VALOR COM BDI:	24,54

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (23.00%):	3,80
VALOR COM BDI:	20,32

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					33,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,86
VALOR ENCARGOS (88.81%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,49

Raimundo Nonato Dias

Engº Civil

RNP 060143775-6



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018
		VALOR BDI (23.00%):	10,00
		VALOR COM BDI:	53,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2103  
Rúbrica

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,48
VALOR BDI (23.00%):					4,71
VALOR COM BDI:					25,19

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					108,82
VALOR SEM ENCARGOS:					108,82
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,63
VALOR COM ENCARGOS:					118,25
VALOR BDI (23.00%):					27,20
VALOR COM BDI:					145,45

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (23.00%):					11,26
VALOR COM BDI:					60,22

I0700 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					30,62
VALOR SEM ENCARGOS:					30,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					38,39
VALOR BDI (23.00%):					8,83
VALOR COM BDI:					47,22

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--

*[Handwritten Signature]*  
Raimundo Nonato Dias

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,78	
VALOR BDI (23.00%):					0,87	
VALOR COM BDI:					4,65	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2104  
*[Assinatura]*  
Rubrica

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77	
VALOR COM ENCARGOS:					16,52	
VALOR BDI (23.00%):					3,80	
VALOR COM BDI:					20,32	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					3,97	
VALOR BDI (23.00%):					0,91	
VALOR COM BDI:					4,88	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					16,77	
VALOR COM ENCARGOS:					35,67	
VALOR BDI (23.00%):					8,20	
VALOR COM BDI:					43,87	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,39	1,94
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,97	2,32
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,91	1,38
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	69,15	3,60
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	118,54	0,32
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,42	3,42
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,06	1,39
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	195,11	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,23	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,66666667	7,13	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	6,55	8,46
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	13,12	13,78
TOTAL SERVICOS:					22,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2105  
*[Assinatura]*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	57,43
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	69,30
VALOR BDI (23.00%):	15,94
VALOR COM BDI:	85,24

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	79,00	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	68,94	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	251,28	3,49
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02777778	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (88.81%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					7,02
VALOR BDI (23.00%):					1,61
VALOR COM BDI:					8,63

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					79,00
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					89,71
VALOR BDI (23.00%):					20,63
VALOR COM BDI:					110,34

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,77
VALOR BDI (23.00%):					5,24

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			VALOR COM BDI:	28,01

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2106

*Rubrica*

TOTAL TRANSPORTE:	68,94
VALOR SEM ENCARGOS:	68,94
VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	79,65
VALOR BDI (23.00%):	18,32
VALOR COM BDI:	97,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (23.00%):	5,24
VALOR COM BDI:	28,01

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	251,28
VALOR SEM ENCARGOS:	251,28
VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	261,99
VALOR BDI (23.00%):	60,26
VALOR COM BDI:	322,25

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20

TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (23.00%):	22,36
VALOR COM BDI:	119,56

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>DATA:</b> 16/09/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM, CEARÁ	<b>BDI:</b> 23,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF:</b>	12/2018

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

Rubrica

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	213,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	213,04
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	10,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	223,75
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	51,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	275,21

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					83,70	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					83,70	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					83,70	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					19,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>					102,95	

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					10,27	

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,85	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,12	
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					3,96	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,08	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					3,93	
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,01	


**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					46,61	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					46,61	
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					10,71	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,32	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					13,18	
<b>VALOR COM BDI:</b>					70,50	

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>Duvale</b> Projetos e Construções</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL		<b>DATA:</b> 16/09/2019		<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
	<b>LOCAL:</b> FORTIM, CEARÁ		<b>BDI:</b> 23,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b> 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2108  
  
 Rubrica


10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,07</b>

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>145,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>156,00</b>


  
**Raimundo Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RND 060143775-5



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VALOR BDI (23.00%):	35,88
		VALOR COM BDI:	191,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2109

Rubrica

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					59,94	
VALOR BDI (23.00%):					13,79	
VALOR COM BDI:					73,73	

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:					21,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,55	
VALOR BDI (23.00%):					4,96	
VALOR COM BDI:					26,51	

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					32,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,92	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71	
VALOR COM ENCARGOS:					43,63	
VALOR BDI (23.00%):					10,03	
VALOR COM BDI:					53,66	


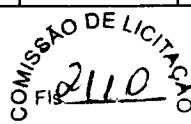
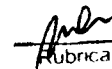
**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					30,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,39	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,63	
VALOR COM ENCARGOS:					40,02	
VALOR BDI (23.00%):					9,20	
VALOR COM BDI:					49,22	

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

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

Raimundo Nonato Dias  
Engº Civil  
RNP 060143775-6

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%		
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
  Rubrica						
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	9,63
					VALOR COM ENCARGOS:	20,48
					VALOR BDI (23.00%):	4,71
					VALOR COM BDI:	25,19

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL TRANSPORTE:	51,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,97
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
					VALOR COM ENCARGOS:	62,68
					VALOR BDI (23.00%):	14,42
					VALOR COM BDI:	77,10

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
					VALOR COM ENCARGOS:	22,77
					VALOR BDI (23.00%):	5,24
					VALOR COM BDI:	28,01

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL TRANSPORTE:	29,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,91
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
					VALOR COM ENCARGOS:	40,62
					VALOR BDI (23.00%):	9,34
					VALOR COM BDI:	49,96

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
					VALOR COM ENCARGOS:	22,77
					VALOR BDI (23.00%):	5,24
					VALOR COM BDI:	28,01



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:						69,15
VALOR SEM ENCARGOS:						69,15
VALOR ENCARGOS (88,81%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						81,36
VALOR BDI (23,00%):						18,71
VALOR COM BDI:						100,07

*COMISSÃO DE LICITAÇÃO*  
Fls. 2111  
*Fabrica*

#### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (88,81%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						25,96
VALOR BDI (23,00%):						5,97
VALOR COM BDI:						31,93

#### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						118,54
VALOR SEM ENCARGOS:						118,54
VALOR ENCARGOS (88,81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						128,17
VALOR BDI (23,00%):						29,48
VALOR COM BDI:						157,65

#### MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (23,00%):						15,24
VALOR COM BDI:						81,48

*maria*

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20

*RAO*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>DATA:</b> 16/09/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM, CEARÁ	<b>BDI:</b> 23,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.:</b> 12/2018	

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>155,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,13</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>38,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,34</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2112  
*[Assinatura]*  
Rubrica

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,20</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,35</b>

### I2768 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,77</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,66</b>



### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,22</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>195,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>12,21</b>

*[Assinatura]*  
**Raimundo Nonato Dias**

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 2113  Rubrica		REF. 12/2018
		VALOR COM ENCARGOS:		207,32
		VALOR BDI (23.00%):		47,68
		VALOR COM BDI:		255,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:					75,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,60	
VALOR BDI (23.00%):					17,39	
VALOR COM BDI:					92,99	

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
TOTAL SERVICO:					11,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,38	
VALOR COM ENCARGOS:					31,33	
VALOR BDI (23.00%):					7,21	
VALOR COM BDI:					38,54	

C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:					129,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICO:					58,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,13	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					53,93	
VALOR COM ENCARGOS:					301,06	
VALOR BDI (23.00%):					69,24	
VALOR COM BDI:					370,30	

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88.81%
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	BDI : 23.00%	L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,02</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2114  
  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	72,65
VALOR BDI (23.00%):	16,71
VALOR COM BDI:	89,36

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,83</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,88</b>

  
 @

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (88.81%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (23.00%):	7,06
VALOR COM BDI:	37,75

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA: 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI: 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 12/2018

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,33</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2115  
  
 Rubrica

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,32</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,30</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,51</b>


### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,32</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>81,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,65</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>20,62</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

 <p><b>Duvale</b> Projetos e Construções</p>	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 49,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 12/2018	
			VALOR COM BDI:	110,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2116

*Rubrica*

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,76	
VALOR BDI (23.00%):					11,67	
VALOR COM BDI:					62,43	

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					11,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77	
VALOR COM ENCARGOS:					19,15	
VALOR BDI (23.00%):					4,40	
VALOR COM BDI:					23,55	

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					183,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,71	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71	
VALOR COM ENCARGOS:					194,42	
VALOR BDI (23.00%):					44,72	
VALOR COM BDI:					239,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71	
VALOR COM ENCARGOS:					22,77	
VALOR BDI (23.00%):					5,24	
VALOR COM BDI:					28,01	

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%							
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">REF: 12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF: 12/2018	
FONTE	VERSÃO									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
REF: 12/2018										

TOTAL TRANSPORTE:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (23.00%):	5,52
VALOR COM BDI:	29,54

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,32</b>

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

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>355,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,07</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>84,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>450,27</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,13</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,14</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>22,36</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR COM BDI:			119,56	

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
VALOR BDI (23.00%):						4,27
VALOR COM BDI:						22,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 2118  
Rubrica

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (23.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						20,32

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (23.00%):						5,41
VALOR COM BDI:						28,93

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (23.00%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,98

unidade

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2119  
*[Assinatura]*  
Rubrica

TOTAL TRANSPORTE:	10,03
VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (88.81%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (23.00%):	3,76
VALOR COM BDI:	20,12

### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,13</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,33
VALOR COM ENCARGOS:					13,46
VALOR BDI (23.00%):					3,10
VALOR COM BDI:					16,56

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>11,21</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,33
VALOR COM ENCARGOS:					17,54
VALOR BDI (23.00%):					4,03
VALOR COM BDI:					21,57

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,33</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,55	7,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,96</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					247,19
VALOR ENCARGOS (88.81%):					63,88
VALOR COM ENCARGOS:					311,07
VALOR BDI (23.00%):					71,55
VALOR COM BDI:					382,62

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>17,64</b>

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Raimundo Nonato Dias  
Engº Civil  
RNP 060143775-6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88.81%						
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23.00%	L.S. Mês: 48.69%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
FONTE	VERSÃO	REP.							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018							

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 2130  
  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	25,41
VALOR BDI (23.00%):	5,84
VALOR COM BDI:	31,25

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,71</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						43,34
VALOR BDI (23.00%):						9,97
VALOR COM BDI:						53,31

I1 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,85</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (23.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						25,19

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>106,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						106,95
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						116,58
VALOR BDI (23.00%):						26,81
VALOR COM BDI:						143,39

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (23.00%):						11,26
VALOR COM BDI:						60,22

*Handwritten signature*

**Raimundo Nonato Dias**  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF
			12/2018

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
TOTAL MAO DE OBRA:						115,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	51,00	6,01
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,75	7,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,46	12,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66

TOTAL MATERIAL: 83,66

VALOR SEM ENCARGOS: 204,46

VALOR ENCARGOS (88,81%): 102,80

VALOR COM ENCARGOS: 307,26

VALOR BDI (23,00%): 70,67

VALOR COM BDI: 377,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 2121

Rubrica

Rairundo Nonato Dias

Engº Civil

RNP 060143775-5

mural of

D

pa



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,00%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

**Despesas Indiretas**

AC	Administração central	3,4290
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1290</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 21223

*Alber*  
Rubrica

**Beneficio**

S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	4,6000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0900</b>

**I Impostos**

	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 23,00%


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

*[Handwritten Signature]*  
Rairundo Nonato Dias  
Engº Civil  
DND 060143775-6

*univale*

*Q*

*702*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 16/09/2019 L.S. Hora: 88,81% BDI : 23,00% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FR 2123  
 Rubrica

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8800
B2	Feridos	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	11,0100
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6700
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	11,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000
C3	Férias Indenizadas	2,4000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300
C5	Indenização Adicional	0,6000
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>

Horista = 88,81%

A + B + C + D

  
 Raimundo Nonato Dias  
 Engº Civil  
 RNP 060143775-6

*univale*

*R*

*ada*

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS**

RUSSAS-CE, 16 DE SETEMBRO DE 2019.

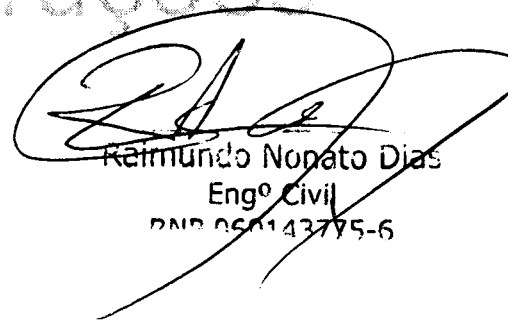
À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2019 - SMDU

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: 10.842.734/0001-71 POR INTERMÉDIO DE SEU ADMINISTRADOR ABAIXO ASSINADO, VEM POR MEIO DESTA DECLARAR PARA EFEITO DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, CASO VENHAMOS A VENCER A REFERIDA LICITAÇÃO ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
CPF: 499.844.463-87  
RG: 1979694-90  
ADMINISTRADOR

**Duvale**  
Projetos e Construções

  
Raimundo Nopato Dias  
Engº Civil  
DME 050143775-6

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



# LOCOS

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N ° 2708.01/2019**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2035  
Rubrica

**PROPONENTE:** LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME- CNPJ:17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

**ENDEREÇO:**RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA

**BANCO:** AGENCIA - 0926 – CONTA - 00033-3

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 161.713,89**

(Cento e Sessenta e Um Mil Setecentos e Treze reais e Oitenta e Nove centavos)


Com prazo de execução de ate 120 ( cento e vinte) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADEPELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PACATUBA – 16 DE SETEMBRO DE 2019

  
**ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
SOCIO ADM./RG 1778203/CPF 875.038.913-00

*municip*

*aa*

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

*aa*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2708.01/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fig. 203670  
*[Assinatura]*  
Rúbrica

### 1.0 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>458,80</b>	<b>564,32</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	229,40	282,16	458,80	564,32
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>7.718,31</b>	<b>9.493,61</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	97,89	59,90	73,68	5.863,61	7.212,54
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,73	15,57	19,15	914,43	1.124,68
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	58,73	16,01	19,69	940,27	1.156,39
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>45.164,71</b>	<b>55.548,87</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	978,89	1,18	1,45	1.155,09	1.419,39
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	35,33	43,46	4.861,41	5.980,10
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	56,14	55,52	68,29	3.116,89	3.833,80
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	56,14	29,91	36,79	1.679,15	2.065,39
3.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	56,14	182,61	224,61	10.251,73	12.609,61
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	216,74	31,15	38,31	6.751,45	8.303,31
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	643,27	26,97	33,17	17.348,99	21.337,27
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>15.885,67</b>	<b>19.538,49</b>
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.627,10	2.001,33	1.627,10	2.001,33
4.2	F0015	CONJUNTO COM PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M	PRÓPRIA	UN	7,00	1.375,51	1.691,88	9.628,57	11.843,16
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	300,00	5,88	7,23	1.764,00	2.169,00
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,40	7,87	1.280,00	1.574,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	15,86	19,51	1.586,00	1.951,00
<b>5</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							<b>62.251,14</b>	<b>76.568,60</b>
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	369,12	454,02	3.211,34	3.949,97
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	94,23	115,90	819,80	1.008,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2031

*Rubrica*  
Rubrica

# LOCOS

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

5.3	F0022A	PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	150,00	262,40	322,75	39.360,00	48.412,50
5.4	F0023A	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI/ EUCALITO TRATADO (INSTALADO) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00	14.760,00	18.154,80	14.760,00	18.154,80
5.5	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.050,00	2.521,50	4.100,00	5.043,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>131.478,63</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>30.235,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>161.713,89</b>	

Cento e Sessenta e Um Mil Setecentos e Treze reais e Oitenta e Nove centavos

PACATUBA – 16 de Setembro DE 2019

*Antonio Elias de Macedo França*  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI

RG 1778203/CPF 875.038.913-00

*Antonio Elias de Macedo França*

*A*

*DAE*

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

*A*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 2038  
  
 Rubrica

### 2 - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	564,32	80,00	20,00			100,00
			484,32	112,00			564,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.493,61	50,00	30,00	20,00		100,00
			4.746,81	2.046,08	1.698,72		9.493,61
3	PAVIMENTAÇÃO	55.548,87		30,00	40,00	30,00	100,00
				16.064,66	22.219,55	16.664,66	55.548,87
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.538,49		30,00	40,00	30,00	100,00
				6.051,65	7.015,20	6.051,64	19.538,49
5	SERVICOS DIVERSOS	76.568,60			30,00	70,00	100,00
					22.070,65	49.298,92	76.568,60
		161.713,89	5.198,27	25.087,13	34.504,25	76.124,22	161.713,89
			5.198,27	20.600,42	65.069,67	161.713,89	

PACATUBA - 16 de Setembro DE 2019



**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00









### 3.0-COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,46000000	9,63	23,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	9,63	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	7,13	17,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						64,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,13940000	17,10	2,38
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,13940000	23,14	3,23
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,23000000	27,53	33,86
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,82000000	79,39	65,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						104,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	273,43	3,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						172,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						56,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						229,40
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						52,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						282,16

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	7,13	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,90200000	46,00	41,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,90
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						13,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						73,68

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	26,17	6,28

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,57
VALOR BDI (23.00%):	3,58
VALOR COM BDI:	19,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 / SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	7,13	4,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	80,25	14,86

TOTAL EQUIPAMENTO:	14,86
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (23.00%):	3,68
VALOR COM BDI:	19,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	23,26	0,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 / SERVENTE	SEINFRA	H	0,06560000	7,13	0,47

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (23.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,45

### 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	9,63	2,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	7,13	2,34

TOTAL MAO DE OBRA:	4,71
--------------------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,85	0,46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,50	0,31

*OK*

*OK*

*OK*

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,13	0,14
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	16,90	16,90
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	202,20	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,33
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						8,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,46

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	8,70	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,44	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	9,63	9,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32840000	7,13	9,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,95	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05297200	51,00	2,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04797000	76,75	3,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,40000000	0,46	7,54
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,64000000	3,55	5,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,74	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,13	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					16,39	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					55,52	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					12,77	
<b>VALOR COM BDI:</b>					68,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,62	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492400	51,00	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,49360000	0,46	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,83	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,45	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					12,46	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (23.00%):	6,88
VALOR COM BDI:	36,79

### 3.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,82000000	222,70	182,61
TOTAL MATERIAL:					182,61
VALOR SEM ENCARGOS:					182,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					182,61
VALOR BDI (23.00%):					42,00
VALOR COM BDI:					224,61

### 3.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,18	1,00
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,26	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,10
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	9,63	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04657600	51,00	2,38
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00533000	38,84	0,21
19512 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	41,82000000	0,55	23,00
TOTAL MATERIAL:					25,59
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					31,15
VALOR BDI (23.00%):					7,18
VALOR COM BDI:					38,31

### 3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,18	1,00
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	23,26	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,10
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	9,63	1,26



12543	SERVENTE ✓	SEINFRA	H ✓	0,13079000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA ✓	SEINFRA	M3	0,04657600	51,00	2,38
12403	PÓ DE PEDRA ✓	SEINFRA	M3	0,00533000	38,84	0,21
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL ✓	SEINFRA	UN	41,82000000	0,45	18,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,97
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						6,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,17

#### 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	26,04	78,12
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) ✓	SEINFRA	H ✓	1,00000000	78,87	78,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						156,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H ✓	3,28000000	7,84	25,72
12312	ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H ✓	3,28000000	9,76	32,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						57,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	49,69	40,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 ✓	SEINFRA	M ✓	49,20000000	5,14	252,89
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" ✓	SEINFRA	UN ✓	4,10000000	3,74	15,33
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	93,35	76,55
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" ✓	SEINFRA	M ✓	9,84000000	7,11	69,96
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	2,11	1,73
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	35,72	29,29
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	436,84	358,21
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE ✓	SEINFRA	UN ✓	0,82000000	272,40	223,37
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" ✓	SEINFRA	UN ✓	3,28000000	6,63	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1089,83
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 ✓	1,00000000	167,64	167,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						167,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.472,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						154,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.627,10
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						374,23

VALOR COM BDI: 2.001,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,35815766	7,13	223,67
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13581577	7,84	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01547033	9,76	87,96

TOTAL MAO DE OBRA: 336,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,97994243	255,90	250,77
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,91976971	21,21	83,14
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,97994243	129,92	127,31
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,77936669	4,65	50,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20647387	76,75	15,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,93694862	0,46	23,89
16795	POSTE DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	0,97994243	350,00	342,98
10108	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,97994243	22,00	21,56
11487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	3,91976971	100,00	391,98

TOTAL MATERIAL: 1307,60

VALOR SEM ENCARGOS: 1.643,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): -268,31

VALOR COM ENCARGOS: 1.375,51

VALOR BDI (23.00%): 316,37

VALOR COM BDI: 1.691,88

### 4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88

TOTAL MAO DE OBRA: 1,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,82000000	3,58	2,94

TOTAL MATERIAL: 2,94

VALOR SEM ENCARGOS: 4,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 5,88

VALOR BDI (23.00%): 1,35

VALOR COM BDI: 7,23

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H	0,10660000	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H	0,10660000	9,76	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,88
<b>MATERIAL</b>						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2 ✓	SEINFRA	M	0,83640000	3,49	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,40
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						1,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,87

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H	0,36900000	7,84	2,89
12312	ELETRICISTA ✓	SEINFRA	H	0,36900000	9,76	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,49
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" ✓	SEINFRA	M	0,90200000	4,25	3,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,32
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,86
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,51

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,70	4,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,35
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO ✓	SEINFRA	H	1,64000000	9,63	15,79
12543	SERVEnte ✓	SEINFRA	H	13,12000000	7,13	93,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						109,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA ✓	SEINFRA	M3	0,52988400	51,00	27,02
10280	BRITA ✓	SEINFRA	M3	0,47986400	76,75	36,83
10805	CIMENTO PORTLAND ✓	SEINFRA	KG	160,72000000	0,46	73,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) ✓	SEINFRA	M3	0,32800000	66,85	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						159,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						273,43

VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,69
VALOR COM ENCARGOS:	369,12
VALOR BDI (23.00%):	84,90
VALOR COM BDI:	454,02

### 5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO ✓	SEINFRA	H-	1,64000000	9,63	15,79
12543 SERVENTE ✓	SEINFRA	H,	4,92000000	7,13	35,09
TOTAL MAO DE OBRA:					50,88
VALOR SEM ENCARGOS:					50,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					94,23
VALOR BDI (23.00%):					21,67
VALOR COM BDI:					115,90

### 5.3. F0022A - PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-706535 PÉRGULA EM EUCALIPTO ✓	PRÓPRIA	M2	0,82000000	320,00	262,40
TOTAL MATERIAL:					262,40
VALOR SEM ENCARGOS:					262,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					262,40
VALOR BDI (23.00%):					60,35
VALOR COM BDI:					322,75

### 5.4. F0023A - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI/ EUCAPLITO TRATADO (INSTALADO) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F0023 PLAY GROUN ✓	PRÓPRIA	UN	0,82000000	18000,00	14760,00
TOTAL MATERIAL:					14760,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14.760,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14.760,00
VALOR BDI (23.00%):					3.394,80
VALOR COM BDI:					18.154,80

### 5.5. F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-216701 PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI - EUCALIPTO ✓	PRÓPRIA	UN	0,82000000	2500,00	2050,00
TOTAL MATERIAL:					2050,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.050,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2047  
Rubrica

# LOCO'S

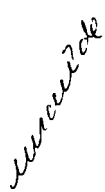
## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.050,00
VALOR BDI (23.00%):	471,50
VALOR COM BDI:	2.521,50

PACATUBA - 16 de Setembro DE 2019



**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG° CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00



LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



### 4 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Antônio Elias de Macedo França*  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

PACATUBA - 16 de Setembro DE 2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2049  
Rúbrica

### 5 - COMPOSIÇÃO DO BDI :

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS(conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB ( 2.00 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS (I)</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 23,00 %**

$$BDI = [ ( (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) ) / ( (1-I) ) ] - 1$$



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

PACATUBA - 16 de Setembro DE 2019

*marcelo*

*R*

*Rúbrica*

*R*