

## PROPOSTA DE PREÇOS

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE**  
**ATT. DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS 2708.01/2019-SMDU**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93, e suas posteriores alterações, atualizada pela Lei 8.883/94, às cláusulas e condições da modalidade acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7, inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega **MENOR** de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda na forma do parágrafo 2º do art. 32 da lei federal nº. 8.666/93 para fins de prova junto a esta Prefeitura, que inexistem contra si **SUPERVENIENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** para sua habilitação no presente processo licitatório, acima em referência, ou ainda que desabonem a sua conduta, por nenhum órgão da Administração Pública. Comprometendo-se a informar eventuais e futuras ocorrências nesse sentido, sob as penas da lei.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora, BEM COMO ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 173.074,09 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SETENTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS)

Proponente. **CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP,**

Endereço: **RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA**

CEP nº **60.441-685**

Cidade: **FORTALEZA - CE**

CNPJ (M.F): **14.099.430/0001-17**

Telefone Fixo da Empresa: **(85) 3021-1841**

Telefone do Representante: **(85)99659-5962**


Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

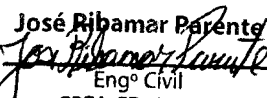
Prazo de execução dos serviços: **De acordo com o edital.**

Prazo do inicio dos serviços: **10 (dez) dias da emissão da OS (ordem de serviços)**

Fortaleza/CE em, 16 de Setembro de 2019.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP

  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

  
José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

*Fluorica*

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA :	16/09/2019	BDI : 23.00%	
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			475,64	0,27
2	MOVIMENTO DE TERRA			8.159,19	4,71
3	PAVIMENTAÇÃO			47.029,25	27,17
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20.508,72	11,85
5	SERVIÇOS DIVERSOS			64.537,84	37,29
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			32.363,45	18,70
VALOR ORÇAMENTO:				140.710,64	100,00
VALOR BDI TOTAL:				32.363,45	
VALOR TOTAL:				173.074,09	

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA.- EPP  
Francisca Leivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

José Ribamar Parente  
Eng.º Civil  
CREA CE: 6474-D

*construtora*

*Fluorica*

*[Handwritten mark]*

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA:	16/09/2019
LOCAL:	FORTIM-CE	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						475,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	237,82	475,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						8.159,19
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	97,89	62,10	6.078,97
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,73	16,87	990,78
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	58,73	18,55	1.089,44
3	PAVIMENTAÇÃO						47.029,25
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	978,89	1,26	1.233,40
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	37,11	5.106,34
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	56,14	57,68	3.238,16
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	56,14	31,00	1.740,34
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	189,30	10.627,30
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	216,74	32,80	7.085,72
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	643,27	28,01	18.017,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.508,72
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.706,35	1.706,35
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO- H=7,00 m	PRÓPRIA	UN	7,00	2.000,91	14.006,37
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	300,00	6,09	1.827,00
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,63	1.326,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	16,43	1.643,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS						64.537,84
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	383,68	3.338,02
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	97,68	849,82
5.3	FORTIM-F0022	PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	150,00	272,00	40.800,00
5.4	FORTIM-F0023	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO (INSTALADO ) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00	15.300,00	15.300,00
5.5	FORTIM-F0024	PASSADIÇÃO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.125,00	4.250,00
VALOR ORÇAMENTO:						140.710,64	
VALOR BDI TOTAL:						32.363,45	
VALOR TOTAL:						173.074,09	

José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	16/09/2019	<b>BDI:</b>	23.00%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>HORA</b>	85.20%	<b>MES</b>	-
		<b>REF.</b>	12/2018		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,54	2,47
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	19,67	3,34
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	23,40	35,10
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,48	67,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,39</b>
I0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	283,92	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>179,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>237,73</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>54,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>292,52</b>

**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	1,44500000	7,13	10,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,10</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,38</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	28,77	6,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	7,13	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,75</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	18/09/2019	<b>BDI:</b>	23,00%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	92,32	17,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						17,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,55
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						4,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,82

**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	26,03	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	7,13	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,78
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,26
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,55

**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	0,25500000	9,63	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,07	0,32
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,82	0,15
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	17,80	17,80
124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	209,75	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						18,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,78
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,11
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						8,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,36	0,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	7,13	9,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	49,35	2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA:	16/09/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	65,20%	MES	
		REF.			12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	65,24	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,39	7,90
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,02	6,04
TOTAL MATERIAL:						20,46
VALOR SEM ENCARGOS:						40,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,06
VALOR COM ENCARGOS:						57,68
VALOR BDI (23.00%):						13,27
VALOR COM BDI:						70,95

**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	0,85000000	9,63	8,18
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97750000	7,13	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,00
VALOR BDI (23.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						38,13

**3.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	189,30	189,30
TOTAL MATERIAL:						189,30
VALOR SEM ENCARGOS:						189,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						189,30
VALOR BDI (23.00%):						43,54
VALOR COM BDI:						232,84

*material*

**3.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHII)	SEINFRA	H	0,07570000	15,00	1,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,03	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	9,63	1,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13557500	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	18/09/2019	<b>BDI:</b>	23,00%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	28,64
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (23.00%):	7,50
VALOR COM BDI:	40,10

**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	0,07570000	15,00	1,14
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,03	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,25</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	9,63	1,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	7,13	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,01</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>6,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,45</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	28,65	85,95
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,91	90,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>176,86</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	7,84	26,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	9,76	33,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,83</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,37	262,20
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,18	15,90
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,35	79,35
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,04	72,48
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	371,31	371,31
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1129,79</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	18/09/2019	<b>BDI:</b>	23,00%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	REF. 12/2018

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,64	173,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	173,64
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.540,06
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	166,29
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.706,35
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	392,46
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2.098,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	9,76	0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	7,84	0,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015F	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1997,86	1997,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1997,86
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.999,50
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,41
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.000,91
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	460,21
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2.461,12

*Especificação não tem todos os itens*

**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	0,09350000	7,84	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	9,76	0,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,04	3,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,04
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,68
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,41
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,09
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	1,40
					<b>VALOR COM BDI:</b>	7,49

*material*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	7,84	0,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	9,76	1,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,97	3,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,03
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,98
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,65
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,63
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	1,52
					<b>VALOR COM BDI:</b>	8,15

*Handwritten initials and marks.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	16/09/2019	<b>BDI:</b> 23,00%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>VERSIÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		<b>SEINFRA</b>	85,20%	-	-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	7,84	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	9,76	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,61	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,43</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,36	5,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,18</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	7,13	97,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,38</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	43,35	28,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58820000	65,24	38,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	186,60000000	0,39	76,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,82	22,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>99,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,68</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>88,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,68</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,15</b>

**5.3. FORTIM-F0022 - PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO (CJ)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORTIM-I0022	PÉRGULA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	272,00	272,00

*Rubrica*  
Rubrica

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	<b>DATA:</b>	16/09/2019	<b>BDI:</b>	23.00%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>VERSIÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	65.20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>	-
				<b>REF.</b>	12/2018

TOTAL MATERIAL:	272,00
VALOR SEM ENCARGOS:	272,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,00
VALOR BDI (23.00%):	62,56
VALOR COM BDI:	334,56

**5.4. FORTIM-F0023 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO (INSTALADO) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR (CJ)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORTIM-IF0023 PLAYGROUND	JN	1,00000000	15300,00	15300,00
TOTAL MATERIAL:				15300,00
VALOR SEM ENCARGOS:				15.300,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				15.300,00
VALOR BDI (23.00%):				3.519,00
VALOR COM BDI:				18.819,00

**5.5. FORTIM-F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO (CJ)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORTIM-I0024 PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO	UND	1,00000000	2125,00	2125,00
TOTAL MATERIAL:				2125,00
VALOR SEM ENCARGOS:				2.125,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.125,00
VALOR BDI (23.00%):				488,75
VALOR COM BDI:				2.613,75

José Ribamar Parente  
*José Ribamar Parente*  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP  
*[Assinatura]*  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

*unidade*

*[Assinatura]*

*Jul*  
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA:	16/09/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	475,64	50,00	20,00	30,00		100,00
			237,82	95,13	142,69		475,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.159,19	50,00	30,00	20,00		100,00
			4.079,60	2.447,76	1.631,83		8.159,19
3	PAVIMENTAÇÃO	47.029,25		30,00	40,00	30,00	100,00
				14.108,78	18.811,70	14.108,77	47.029,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.508,72		30,00	40,00	30,00	100,00
				6.152,62	8.203,49	6.152,61	20.508,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS	64.537,84			30,00	70,00	100,00
					19.361,35	45.176,49	64.537,84
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.363,45	3,08	16,21	34,22	46,51	100,00
			990,32	5.246,12	11.074,77	15.052,24	32.363,45
		173.074,09	5.307,74	28.050,41	59.225,83	80.490,11	173.074,09
			5.307,74	33.358,15	92.583,98	173.074,09	

José Ribamar Parente  
*José Ribamar Parente*  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP  
*[Assinatura]*  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

*univap*

*[Assinatura]*

*Handwritten signature*  
Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA:	16/09/2019	BDI: 23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros /	1,5000
L	Lucro /	6,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>7,5200</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central /	2,0000
DF	Despesas financeiras /	0,6000
R	Riscos /	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6000</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS /	3,0000
	ISS /	4,0000
	PIS /	0,6500
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS) /	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

BDI = 23,00%

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP  
*Handwritten signature*  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

José Ribamar Parente  
*Handwritten signature*  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

*Handwritten notes:*  
monte  
R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01.2019-SMDU	DATA:	16/09/2019
LOCAL:	FORTIM-CE	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF.:	12/2018

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	Feridos /	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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP  
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues  
Sócia Administradora

José Ribamar Parente  
Engº Civil  
CREA CE: 6474-D

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE  
Comissão de Licitação de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2708.01/2019 - SMDU  
Objeto: Contratação de Serviços de Reforma e Ampliação de Praça do Pontal no Município de Fortim - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2708.01/2019 - SMDU**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte dias), conforme cronograma-físico-financeiro.


Valor Global de **R\$ 165.975,42** (CENTO E SESENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.12-87, 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.

Finalizando, declaramos que 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.

Tauá, CE, 16 de setembro de 2019.



Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 763.610.123-87

*Handwritten initials and signatures*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL		DATA : 04/09/2019	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						455,94
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2 /	2,00 /	227,97	455,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.821,27
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3 /	97,89 /	59,53	5.827,39
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3 /	58,73 /	16,17	949,66
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3 /	58,73 /	17,78	1.044,22
3	PAVIMENTAÇÃO						45.134,55
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2 /	978,89 /	1,20	1.174,67
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M /	137,60 /	35,57	4.894,43
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2 /	56,14 /	55,30	3.104,54
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2 /	56,14 /	29,72	1.668,48
3.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2 /	56,14 /	181,47	10.187,73
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2 /	216,74 /	31,14	6.749,28
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2 /	643,27 /	26,98	17.355,42
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						19.657,75
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN /	1,00 /	1.635,84	1.635,84
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED 50W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H= 7,00 m		UN /	7,00 /	1.918,13	13.426,91
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M /	300,00 /	5,83	1.749,00
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M /	200,00 /	6,35	1.270,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M /	100,00 /	15,76	1.576,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						61.869,86
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3 /	8,70 /	367,99	3.201,51
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3 /	8,70 /	93,63	814,58
5.3	F0022	PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO		UN /	150,00 /	260,75	39.112,50
5.4	F0023	PAYGLOUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO)		UN /	1,00 /	14.667,09	14.667,09
5.5	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO		UN /	2,00 /	2.037,09	4.074,18
VALOR ORÇAMENTO:						134.939,37	
VALOR BDI TOTAL:						31.036,06	
VALOR TOTAL:						165.975,43	

MARCOS DAMASO NOGUEIRA PINHEIRO  
ENGº CIVIL RNP Nº 060003671-5  
CPF Nº 638.793.603-91

  
Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 763.610.123-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL			DATA : 04/09/2019	BDI : 23,00%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ			VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2.44444868	9.63	23.53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.44444868	9.63	23.53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.44444868	7.13	17.44
TOTAL MAO DE OBRA:					64.50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.13851876	17.10	2.37
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0.13851876	23.14	3.21
170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.22222434	27.53	33.65
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0.81481623	79.39	64.69
TOTAL MATERIAL:					103.92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01018520	334.23	3.40
TOTAL SERVICOS:					3.40
VALOR SEM ENCARGOS:					171.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					56.15
VALOR COM ENCARGOS:					227.97
VALOR BDI (23.00%):					52.43
VALOR COM BDI:					280.40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.38523444	7.13	9.88
TOTAL MAO DE OBRA:					9.88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.89632816	46.00	41.23
TOTAL MATERIAL:					41.23
VALOR SEM ENCARGOS:					51.11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8.42
VALOR COM ENCARGOS:					59.53
VALOR BDI (23.00%):					13.69
VALOR COM BDI:					73.22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.19545554	33.86	6.62
TOTAL EQUIPAMENTO:					6.62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.58636664	7.13	4.18
TOTAL MAO DE OBRA:					4.18
VALOR SEM ENCARGOS:					10.80

*MA*

*uniao*

*pa*

*W*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.37
VALOR COM ENCARGOS:	16.17
VALOR BDI (23.00%):	3.72
VALOR COM BDI:	19.89

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	0.15085737	108.62	16.39
TOTAL EQUIPAMENTO:					16.39
VALOR SEM ENCARGOS:					16.39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.39
VALOR COM ENCARGOS:					17.78
VALOR BDI (23.00%):					4.09
VALOR COM BDI:					21.87

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	0.00894538	30.62	0.27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.06505733	7.13	0.46
TOTAL MAO DE OBRA:					0.46
VALOR SEM ENCARGOS:					0.73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0.47
VALOR COM ENCARGOS:					1.20
VALOR BDI (23.00%):					0.28
VALOR COM BDI:					1.48

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	0.24446434	9.63	2.35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.32595246	7.13	2.32
TOTAL MAO DE OBRA:					4.67
SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.20372029	2.26	0.46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01629762	18.90	0.31
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00244464	57.43	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	0.81488115	20.95	17.07
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00057042	247.19	0.14
TOTAL SERVIÇO:					18.12
VALOR SEM ENCARGOS:					22.79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12.78
VALOR COM ENCARGOS:					35.57
VALOR BDI (23.00%):					8.18
VALOR COM BDI:					43.75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.04074407	12,18	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97785779	9,63	9,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32010801	7,13	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05264135	51,00	2,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04767057	76,75	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,29762982	0,46	7,50
11825	RIPA DE PEROBA (MADÉIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,62976298	3,55	5,79
TOTAL MATERIAL:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						38,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						55,30
VALOR BDI (23.00%):						12,72
VALOR COM BDI:						68,02

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81490556	9,63	7,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93714139	7,13	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01483128	51,00	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,46568244	0,46	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,38
VALOR COM ENCARGOS:						29,72
VALOR BDI (23.00%):						6,84
VALOR COM BDI:						36,56

3.5. C333 - 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
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,81486309	222,70	181,47
TOTAL MATERIAL:						181,47
VALOR SEM ENCARGOS:						181,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						181,47
VALOR BDI (23.00%):						41,74
VALOR COM BDI:						223,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06169921	17,64	1,09

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00334170	30.62	0.10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.19
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.13000031	9.63	1.25
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.13000031	7.13	0.93
TOTAL MAO DE OBRA:						2.18
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04629478	51.00	2.36
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00529782	38.84	0.21
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	41.56749779	0.55	22.86
TOTAL MATERIAL:						26.43
VALOR SEM ENCARGOS:						28.80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.34
VALOR COM ENCARGOS:						31.14
VALOR BDI (23.00%):						7.16
VALOR COM BDI:						38.30

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.06169179	17.64	1.09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00334130	30.62	0.10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.19
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.12998467	9.63	1.25
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.12998467	7.13	0.93
TOTAL MAO DE OBRA:						2.18
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04628922	51.00	2.36
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00529718	38.84	0.21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	41.56249760	0.45	18.70
TOTAL MATERIAL:						21.27
VALOR SEM ENCARGOS:						24.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.34
VALOR COM ENCARGOS:						26.98
VALOR BDI (23.00%):						6.21
VALOR COM BDI:						33.19

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2.44453192	33.71	82.41
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.81484397	106.95	87.15
TOTAL EQUIPAMENTO:						169.56
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.25937589	7.84	25.55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.25937589	9.76	31.80
TOTAL MAO DE OBRA:						57.35
<b>MATERIAL</b>						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0.81484397	49.69	40.49

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,89063831	5,14	251,30
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,07421986	3,74	15,24
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,81484397	93,35	76,07
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	9,77812766	7,11	69,52
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,81484397	2,11	1,72
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,81484397	35,72	29,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,81484397	436,84	355,96
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,81484397	272,40	221,96
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,25937589	6,63	21,61

TOTAL MATERIAL: 1082,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,81484397	204,46	166,60
TOTAL SERVICOS:					166,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.476,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					159,35	
VALOR COM ENCARGOS:					1.635,84	
VALOR BDI (23,00%):					376,24	
VALOR COM BDI:					2.012,08	

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

*As especificações dos itens*

VALOR SEM ENCARGOS:	1.918,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.918,13
VALOR BDI (23,00%):	441,17
VALOR COM BDI:	2.359,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08950596	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08950596	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	0,81369055	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					5,83
VALOR BDI (23,00%):					1,34
VALOR COM BDI:					7,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10588143	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10588143	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0.83076198	3.49	2.90
TOTAL MATERIAL:						2.90
VALOR SEM ENCARGOS:						4.76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.59
VALOR COM ENCARGOS:						6.35
VALOR BDI (23.00%):						1.46
VALOR COM BDI:						7.81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36669281	7.84	2.87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36669281	9.76	3.58
TOTAL MAO DE OBRA:						6.45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0.89636021	4.25	3.81
TOTAL MATERIAL:						3.81
VALOR SEM ENCARGOS:						10.26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.50
VALOR COM ENCARGOS:						15.76
VALOR BDI (23.00%):						3.62
VALOR COM BDI:						19.38

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.40726045	12.18	4.96
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.62969367	9.63	15.69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13.03754933	7.13	92.99
TOTAL MAO DE OBRA:						108.68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.52655403	51.00	26.85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.47684836	76.75	36.60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	159.70997933	0.46	73.47
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.32593873	66.85	21.79
TOTAL MATERIAL:						168.71
VALOR SEM ENCARGOS:						272.35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95.64
VALOR COM ENCARGOS:						367.99
VALOR BDI (23.00%):						84.64
VALOR COM BDI:						452.63

5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.62948182	9.63	15.69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.88844545	7.13	34.87
TOTAL MAO DE OBRA:						50.56
VALOR SEM ENCARGOS:						50.56

VALOR ENCARGOS (85.20%):	43.07
VALOR COM ENCARGOS:	93.63
VALOR BDI (23.00%):	21.53
VALOR COM BDI:	115.16

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

VALOR SEM ENCARGOS:	260.75
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	260.75
VALOR BDI (23.00%):	59.97
VALOR COM BDI:	320.72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14.667.09
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	14.667.09
VALOR BDI (23.00%):	3.373.43
VALOR COM BDI:	18.040.52

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.037.09
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2.037.09
VALOR BDI (23.00%):	468.53
VALOR COM BDI:	2.505.62

*M*  
MARCOS DAMASO NOGUEIRA PINHEIRO  
ENGº CIVIL RNP Nº 060003671-5  
CPF Nº 638.793.603-91

*[Handwritten Signature]*  
Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 763.610.123-87

*marcelo*

*Rob*

*D*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA :	04/09/2019	BDI :	23.00%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.918,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.918,13
VALOR BDI (23.00%):	441,17
VALOR COM BDI:	2.359,30

F0022 - PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	260,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	260,75
VALOR BDI (23.00%):	59,97
VALOR COM BDI:	320,72

F0023 - PAYGLOUND EM MADEIRA DE LEI / EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.667,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.667,09
VALOR BDI (23.00%):	3.373,43
VALOR COM BDI:	18.040,52

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.037,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.037,09
VALOR BDI (23.00%):	468,53
VALOR COM BDI:	2.505,62

MARCOS DAMASO NOGUEIRA PINHEIRO  
ENGº CIVIL RNP Nº 060003671-5  
CPF Nº 638.793.603-91

*[Assinatura]*  
Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF:763.610.123-87

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA:	04/09/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio 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>		
	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

MARCOS DAMASO NOGUEIRA PINHEIRO  
ENGº CIVIL RNP Nº 060003671-5

  
Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF:763.610.123-87

*avulso*

*avulso*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL		DATA:	04/09/2019	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		BDI:	23,00%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				REF.:	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	7,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>

Despesas Indiretas		
C	Administração central	4,4400
F	Despesas financeiras	1,1700
R	Riscos	1,7400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3500</b>

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6500</b>

BDI = 23,00%

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

MARCOS DAMASO M<sup>o</sup> GUEIRA PINHEIRO  
ENG<sup>o</sup> CIVIL RNP Nº 060003671-5  
CPF Nº 638.793.603-91

*[Assinatura]*  
Plataforma Construções, Transp. e Serviços Eireli  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 763.610.123-87

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2708.01.2019 - SMDU.

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

**BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA ME** - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA MARIA NILCE MARQUES, N.º 148, BAIRRO CENTRO, ACOPIARA-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. **BRUNO JOSE SARAIVA SILVA**, COM RG N° 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 DECLARA QUE:

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2708.01.2019 - SMDU**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$197.879,25 (cento e noventa e sete mil, oitocentos e setenta e nove mil e vinte e cinco centavos), com prazo de execução de **ate 120 (cento e vinte) dias**. cujo objeto e **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

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. **BRUNO JOSE SARAIVA SILVA**, COM RG N° 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 como representante legal desta empresa.

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

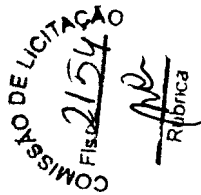
ACOPIARA-CE, 14 DE SETEMBRO DE 2019

*BRUNO JOSE SARAIVA SILVA*  
**BRUNO JOSE SARAIVA SILVA**  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO

*BRUNO*

*BRUNO*

*BRUNO*



2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 09/09/2019		BDI : 23.00%				
LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	688,26	80,00	20,00			100,00	
			550,81	137,85			688,26	
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.807,49	50,00	30,00	20,00		100,00	
			5.903,75	3.542,25	2.361,49		11.807,49	
3	PAVIMENTAÇÃO	68.138,81		30,00	40,00	30,00	100,00	
				20.441,64	27.255,52	20.441,65	68.138,81	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.852,26		30,00	40,00	30,00	100,00	
				7.155,68	9.540,90	7.155,68	23.852,26	
5	SERVICOS DIVERSOS	93.392,43			30,00	70,00	100,00	
					28.017,73	85.374,70	93.392,43	
			6.454,36	31.277,22	67.175,64	92.972,03	197.879,25	
			6.454,36	37.731,58	104.907,22	197.879,25	197.879,25	

ACOPIARA-CE 16 DE SETEMBRO DE 2019

*Bruno Jose Saraiva Silva*  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA

CPF: 035.474.723-18

PROPRIETÁRIO

*Francisco Denis Pinheiro Carvalho*  
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO  
CREA CE 55084/D

2019/09/16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL				DATA :		09/09/2019		BDI : 23.00%	
LOCAL:		MACEIO FORTIM-CE				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPLA DE FORTIM				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85.20% - 12/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						559,56	688,26		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	279,78	344,13	559,56	688,26		
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						9.599,71	11.807,49		
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	97,89	73,06	89,86	7.151,84	8.796,40		
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,73	19,85	24,42	1.165,79	1.434,19		
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	58,73	21,83	26,85	1.282,08	1.576,90		
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						55.394,78	68.138,81		
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	978,89	1,48	1,82	1.448,76	1.781,58		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	43,65	53,69	6.006,24	7.387,74		
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	56,14	67,86	83,47	3.809,66	4.686,01		
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	56,14	36,47	44,86	2.047,43	2.518,44		
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	222,70	273,92	12.502,38	15.377,87		
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	216,74	38,21	47,00	8.281,64	10.186,78		
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	643,27	33,11	40,73	21.298,67	26.200,39		
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						19.391,78	23.852,26		
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.007,56	2.469,30	2.007,56	2.469,30		
4.2	F0015	CONJUNTO COM PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M	PRÓPRIA	UN	7,00	1.677,46	2.063,28	11.742,22	14.442,96		
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	300,00	7,16	8,81	2.148,00	2.643,00		
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2	SEINFRA	M	200,00	7,80	9,59	1.560,00	1.918,00		



*2019*

4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	19,34	23,79	1.934,00	2.379,00
<b>5</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							<b>75.928,81</b>	<b>93.392,43</b>
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	451,61	555,48	3.929,01	4.832,68
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	114,92	141,35	999,80	1.229,75
5.3	F0022A	PÉRGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO DUPLO C/MÃO FRANCESA, INCL. MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	150,00	320,00	393,60	48.000,00	59.040,00
5.4	F0023A	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI/ EUCALPITO TRATADO (INSTALADO) DO TIPO CARNEIRO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.000,00	22.140,00	18.000,00	22.140,00
5.5	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.500,00	3.075,00	5.000,00	6.150,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>160.874,64</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>37.004,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>197.879,25</b>	

Cento e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

ACOPIARA-CE 16 DE SETEMBRO DE 2019

*Bruno Jose Saraiva Silva*  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO

*Francisco Denis Pinheiro Carvalho*  
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO  
CREA CE 55084/D

*Carvalho*

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS | CNPJ: 30.166.388/0001-66  
RUA MARIA NILCE MARQUES, 148, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000  
TELEFONE: 85-99826-3065

**COMPOSIÇÃO DO BDI :**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
<b>I 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**

ACOPIARA-CE 16 DE SETEMBRO DE 2019

*Bruno Jose Saraiva Silva*  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO

*Francisco Denis Pinheiro Carvalho*  
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO  
CREA CE 55084/D

*município*

*Q*

*car*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA:	09/09/2019	BDI: 23,00%	
LOCAL:	MACEIO FORTM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12.2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

GRUPO 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 PaternidadeE	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>

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
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>

GRUPO D			
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

ACOPIARA-CE 16 DE SETEMBRO DE 2019

*BRUNO JOSE SARAIVA SILVA*  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO

*Francisco Denis Pinheiro Carvalho*  
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO  
CREA CE 55084/D

*uniao*

*ada*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA:	09/09/2019	BDI:	23.00%
LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE FORTIM	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF. 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						279,78
VALOR BDI (23.00%):						64,35
VALOR COM BDI:						344,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						73,06
VALOR BDI (23.00%):						16,80
VALOR COM BDI:						89,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,88	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,85
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						4,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						20,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,83
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						5,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,48
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						22,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,67

VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (23.00%):	10,04
VALOR COM BDI:	53,69

**3.3. C1847 - 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	0,05000000	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						23,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	51,00	3,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,75	4,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,46	9,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,55	7,10
TOTAL MATERIAL:						24,08
VALOR SEM ENCARGOS:						47,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (23.00%):						15,61
VALOR COM BDI:						83,47

**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	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (23.00%):						8,39
VALOR COM BDI:						44,86

**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	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:						222,70
VALOR SEM ENCARGOS:						222,70

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,70
VALOR BDI (23.00%):	51,22
VALOR COM BDI:	273,92

**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	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						35,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						38,21
VALOR BDI (23.00%):						8,79
VALOR COM BDI:						47,00

**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	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (23.00%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,73

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,71	101,13
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						208,08

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1329,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>						204,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.811,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						196,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.007,56
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						461,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.469,30

**4.2. F0016 - CONJUNTO COM PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	38,24165568	7,13	272,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,82416557	7,84	29,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,99447601	9,76	107,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						410,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,19505174	255,90	305,81
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,78020696	21,21	101,39
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,19505174	129,92	155,26
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	13,14556914	4,65	61,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,25179740	76,75	19,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,33774222	0,46	29,14
I6795	POSTE DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,19505174	350,00	418,27

10108	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	1,19505174	22,00	26,29
11487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,78020696	100,00	478,02
TOTAL MATERIAL:						1594,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2.004,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-327,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.677,46
VALOR BDI (23.00%):						385,82
VALOR COM BDI:						2.063,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (23.00%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,49	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (23.00%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (23.00%):	4,45
VALOR COM BDI:	23,79

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:						184,77
VALOR SEM ENCARGOS:						334,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						451,61
VALOR BDI (23.00%):						103,87
VALOR COM BDI:						555,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (23.00%):						26,43
VALOR COM BDI:						141,35

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-706535	PÉRGULA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	320,00	320,00
TOTAL MATERIAL:						320,00
VALOR SEM ENCARGOS:						320,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						320,00
VALOR BDI (23.00%):						73,60

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

VALOR COM BDI:	393,60
----------------	--------

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	1,00000000	18000,00	18000,00
TOTAL MATERIAL:						18000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18.000,00
VALOR BDI (23.00%):						4.140,00
VALOR COM BDI:						22.140,00

5.5. F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA CORPO EM EUCALIPTO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
216701	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI - EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2500,00	2500,00
TOTAL MATERIAL:						2500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.500,00
VALOR BDI (23.00%):						575,00
VALOR COM BDI:						3.075,00

ACOPIARA-CE 16 DE SETEMBRO DE 2019

*Bruno Jose Saraiva Silva*  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA

CPF: 035.474.723-18

PROPRIETÁRIO

*Francisco Denis Pinheiro Carvalho*  
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO  
CREA CE 55084/D

*mmmm*

*62*

*ada*



*OK!*

**DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA**

**PX3 - CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELI - ME**

**CNPJ: 20.474.414/0001-60**

**TEL: 85/ 3343-1245**

*OK*

*P*  
*20/02/10*





CARTA PROPOSTA

Canindé, 10 de Setembro de 2019.

À  
Prefeitura Municipal de FORTIM-CE.  
Comissão permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO N° 2708.01.2019- SMDU.

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

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO N° 2708.01/2019-SMDU, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 167.032,82, (cento e sessenta e sete mil, trinta e dois reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL, NO MUNICIPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

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. Paulo Anderson Sousa Honorato, portador (a) da carteira de Identidade n° 20090235007 e CPF n° 012.008.593-32, como representante legal desta empresa.

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


Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE ME  
CNPJ: 20.474.414/0001-60  
Representante Legal

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME  
CNPJ n° 20.474.414/0001-60  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF N° 012.008.593-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2140

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA: 09/09/2019																													
	LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE	BDI: 23.00%																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>201906 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>201901 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	POSTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.	SBC	201906 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO NOVO	201901 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
POSTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.																												
SBC	201906 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
SICRO NOVO	201901 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																												
SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES						564,42
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	229,44	52,77	282,21	564,42
2		MOVIMENTO DE TERRA						9.682,51
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	97,89	59,91	13,78	73,69	7.213,51
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	58,73	16,28	3,74	20,02	1.175,77
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	58,73	17,90	4,12	22,02	1.293,23
3.00		PAVIMENTAÇÃO						55.865,99
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	978,89	1,21	0,28	1,49	1.458,55
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	137,60	35,79	8,23	44,02	6.057,15
3.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	56,14	55,65	12,80	68,45	3.842,78
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	56,14	29,91	6,88	36,79	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)	M2	56,14	182,62	42,00	224,62	12.610,17
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	216,74	31,33	7,21	38,54	8.353,16
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	643,27	27,15	6,24	33,39	21.478,79
4.00		INSTALAÇÕES ELETRICAS						24.336,06
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.646,25	378,64	2.024,89	2.024,89
4.2	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H= 7,00m	UN	7,00	1.930,33	443,98	2.374,31	16.620,17
4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	300,00	5,87	1,35	7,22	2.166,00
4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	200,00	6,40	1,47	7,87	1.574,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	100,00	15,86	3,65	19,51	1.951,00
5.00		SERVICOS DIVERSOS						76.583,84
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,70	370,33	85,18	455,51	3.962,94
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	8,70	94,24	21,68	115,92	1.008,50
5.3	F0022	PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO SUPLO C/ MAO FRANCESA INCL MATERIAL E MAO DE OBRA. CONFORME PROJETO	M2	150,00	262,41	60,35	322,76	48.414,00
5.4	F0023	PLAYGROUND EM MADEIRA LEI/EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO)	UN	1,00	14.760,37	3.394,89	18.155,26	18.155,26
5.5	F0024	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI GUARDA CORPO EM EUCALIPTO	UN	2,00	2.050,06	471,51	2.521,57	5.043,14
VALOR ORÇAMENTO:								135.800,20
VALOR BDI TOTAL:								31.232,62
VALOR TOTAL:								167.032,82

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 20.174.414/0001-60  
Representante Legal

*marcelo*

Silmario Sandiego Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
REG. 320852-D/CE

*marcelo*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>DATA :</b> 09/09/2019	<b>BDI :</b> 23,00%			
<b>LOCAL:</b>	MACEIO FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPLA DE FORTIM	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES /	564,42	80,00	20,00			100,00
			451,54	112,88			564,42
2	MOVIMENTO DE TERRA /	9.682,51	50,00	30,00	20,00		100,00
			4.841,26	2.904,75	1.936,50		9.682,51
3	PAVIMENTAÇÃO /	55.865,99		30,00	40,00	30,00	100,00
				16.759,80	22.346,40	16.759,79	55.865,99
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS /	24.336,06		30,00	40,00	30,00	100,00
				7.300,82	9.734,42	7.300,82	24.336,06
5	SERVICOS DIVERSOS /	76.583,84			30,00	70,00	100,00
					22.975,15	53.608,69	76.583,84
			5.292,80	27.078,25	56.992,47	77.669,30	
			5.292,80	32.371,05	89.363,52	167.032,82	167.032,82

*mmmm*

*Q*

*na*

**PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**  
CNPJ: 20.474.414/0001-60  
Representante Legal

*Silmario*

Silmario Sandiego Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
REC-320832-D/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FÍSICA  
REC-320832-D/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	<b>DATA:</b>	09/09/2019	<b>BDI:</b>	23,00%	
<b>LOCAL:</b>	MACEIO FORTIM-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPA DE FORTIM	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR /	SEINFRA	H	2,46021999	9,63	23,69
I2391	PEDREIRO /	SEINFRA	H	2,46021999	9,63	23,69
I2543	SERVENTE /	SEINFRA	H	2,46021099	7,13	17,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,93</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" /	SEINFRA	UN	0,13941195	17,10	2,38
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" /	SEINFRA	UN	0,13941195	23,14	3,23
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") /	SEINFRA	M	1,23010550	27,53	33,86
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA /	SEINFRA	M2	0,82007033	79,39	65,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,58</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO /	SEINFRA	M3	0,01025088	334,23	3,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,43</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>172,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,44</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>52,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>282,21</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2142  
*[Assinatura]*  
Rúbrica

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE /	SEINFRA	H	1,39407559	7,13	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,94</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA /	SEINFRA	M3	0,90204891	46,00	41,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,49</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,91</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,69</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE /	SEINFRA	H	0,59035952	7,13	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,21</b>	

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) /	SEINFRA	H	0,19678651	33,86	6,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,66</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,28</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,02</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) /	SEINFRA	H	0,15187500	108,62	16,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,02</b>

*[Assinatura]*

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00901990	30,62	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06559932	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (23.00%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 21+3

*me*  
Fabrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24597625	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32796833	7,13	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20498021	2,26	0,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01639842	18,90	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSE)	SEINFRA	M3	0,00245976	57,43	0,14
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81992083	20,95	17,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00057394	247,19	0,14
TOTAL SERVICOS:						18,23
VALOR SEM ENCARGOS:						22,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,85
VALOR COM ENCARGOS:						35,79
VALOR BDI (23.00%):						8,23
VALOR COM BDI:						44,02

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04100193	12,18	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98404614	9,63	9,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32846229	7,13	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						18,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05297449	51,00	2,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04797225	76,75	3,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,40076900	0,46	7,54
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,64007690	3,55	5,82
TOTAL MATERIAL:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						39,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,46
VALOR COM ENCARGOS:						55,65
VALOR BDI (23.00%):						12,80
VALOR COM BDI:						68,45

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82011590	9,63	7,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94313328	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492611	51,00	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,49423511	0,46	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,91

VALOR COM BDI:	36,79
----------------	-------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,82002693	222,70	182,62
TOTAL MATERIAL:					182,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					182,62	
VALOR BDI (23.00%):					42,00	
VALOR COM BDI:					224,62	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 21/44  
 Rubrica

3.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06207554	17,64	1,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00336208	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,20	
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079325	9,63	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079325	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04657716	51,00	2,38
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00533013	38,84	0,21
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	41,82103861	0,55	23,00
TOTAL MATERIAL:					25,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					31,33	
VALOR BDI (23.00%):					7,21	
VALOR COM BDI:					38,54	

3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06208041	17,64	1,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00336234	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,20	
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13080350	9,63	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13080350	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04658081	51,00	2,38
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00533055	38,84	0,21
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	41,82431713	0,45	18,82
TOTAL MATERIAL:					21,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					27,15	
VALOR BDI (23.00%):					6,24	
VALOR COM BDI:					33,39	

4.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,46008816	33,71	82,93
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,82002939	106,95	87,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,63	
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28011755	7,84	25,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28011755	9,76	32,00
TOTAL MAO DE OBRA:					57,72	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,82002939	49,69	40,75
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V-10MM2	SEINFRA	M	49,20176316	5,14	252,90

I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,10014693	3,74	15,33
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,82002939	93,35	76,55
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	9,84035264	7,11	69,96
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,82002939	2,11	1,73
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,82002939	35,72	29,29
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,82002939	436,84	358,22
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,82002939	272,40	223,38
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,28011755	6,63	21,75

TOTAL MATERIAL: 1089,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,82002939	204,46	167,66

TOTAL SERVICO: 167,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.485,87

VALOR ENCARGOS (85.208): 169,38

VALOR COM ENCARGOS: 1.646,25

VALOR BDI (23.008): 378,64

VALOR COM BDI: 2.024,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2145

Assinatura  
Rubrica

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

OBS: FALTA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

VALOR SEM ENCARGOS: 1.930,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.930,33

VALOR BDI (23.008): 443,98

VALOR COM BDI: 2.374,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09011989	7,84	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09011989	9,76	0,88

TOTAL MAO DE OBRA: 1,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	0,81927179	3,58	2,93

TOTAL MATERIAL: 2,93

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR ENCARGOS (85.208): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 5,87

VALOR BDI (23.008): 1,35

VALOR COM BDI: 7,22

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

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10671485	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10671485	9,76	1,04

TOTAL MAO DE OBRA: 1,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,83730113	3,49	2,92

TOTAL MATERIAL: 2,92

VALOR SEM ENCARGOS: 4,80

VALOR ENCARGOS (85.208): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 6,40

VALOR BDI (23.008): 1,47

VALOR COM BDI: 7,87

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,90205289	4,25	3,83

TOTAL MATERIAL: 3,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36902164	7,84	2,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36902164	9,76	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 6,49

VALOR SEM ENCARGOS: 10,32

VALOR ENCARGOS (85.208): 5,54

VALOR COM ENCARGOS: 15,86

VALOR BDI (23.00%):	3,65
VALOR COM BDI:	19,51

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	0,40985010	12,18	4,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64005644	9,63	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12045154	7,13	93,59
TOTAL MAO DE OBRA:					109,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52990224	51,00	27,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47988051	76,75	36,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,72553132	0,46	73,93
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,32801129	66,85	21,93
TOTAL MATERIAL:					159,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					274,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					96,24	
VALOR COM ENCARGOS:					370,33	
VALOR BDI (23.00%):					85,18	
VALOR COM BDI:					455,51	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2176

Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64009788	9,63	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92029364	7,13	35,10
TOTAL MAO DE OBRA:					50,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,35	
VALOR COM ENCARGOS:					94,24	
VALOR BDI (23.00%):					21,68	
VALOR COM BDI:					115,92	

5.3. F0022 - PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO SUPLO C/ MAO FRANCESA INCL MATERIAL E MAO DE OBRA. CONFORME PROJETO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	262,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,41
VALOR BDI (23.00%):	60,35
VALOR COM BDI:	322,76

F0023 - PLAYGROUND EM MADEIRA LEI/EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.760,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.760,37
VALOR BDI (23.00%):	3.394,89
VALOR COM BDI:	18.155,26


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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.050,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.050,06
VALOR BDI (23.00%):	471,51
VALOR COM BDI:	2.521,57

px3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 20.474.414/0001-60  
Representante Legal

Silmario Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
REG.: 320832-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 09/09/2019	BDI : 23,00%
	LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE FORTIM	SBC	2019/08 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REP.
				08/2019
				12/2018
				03/2017
				07/2019
				08/2019

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2147  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	1.930,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.930,33
VALOR BDI (23.00%):	443,98
VALOR COM BDI:	2.374,31

F0022 - PERGULA EM EUCALIPTO TRATADO TIPO SUPLO C/ MAO FRANCESA INCL MATERIAL E MAO DE OBRA. CONFORME PROJETO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	262,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,41
VALOR BDI (23.00%):	60,35
VALOR COM BDI:	322,76

F0023 - PLAYGROUND EM MADEIRA LEI/EUCALIPTO TRATADO (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.760,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.760,37
VALOR BDI (23.00%):	3.394,89
VALOR COM BDI:	18.155,26

F0024 - PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI GUARDA CORPO EM EUCALIPTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.050,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.050,06
VALOR BDI (23.00%):	471,51
VALOR COM BDI:	2.521,57

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ: 20.474.414/0001-60  
 Representante Legal

Silmario Santiago Sousa Silva  
 Engenheiro Civil  
 REG: 820632-D/CE

one

uniao

D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL
LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE FORTIM

DATA : 09/09/2019 BDI : 23,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 2148  
 Rubrica

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,09</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>133,37</b>	

MATERIAL	FORTE	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 MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>334,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>117,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>451,61</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>103,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>555,48</b>	

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

TRANSPORTE	FORTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>12,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,64</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>4,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,16</b>	

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

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	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 (85.20%):</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>3,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,94</b>	

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

TRANSPORTE	FORTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>33,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,10</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,01</b>	

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85

VALOR COM BDI: 19,94

C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	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 (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (23.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2180  
 Rubrica

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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 (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (23.00%):						8,05
VALOR COM BDI:						43,06

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	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
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,13	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,55	8,46
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,12	13,78
TOTAL SERVIÇO:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						68,81
VALOR BDI (23.00%):						15,83
VALOR COM BDI:						84,64

unidade

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,00

VALOR BDI (23.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,61

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						79,00
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27
VALOR BDI (23.00%):						20,53
VALOR COM BDI:						109,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2182  
*[Assinatura]*  
Rúbrica

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (23.00%):						5,14
VALOR COM BDI:						27,47

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
TOTAL TRANSPORTE:						68,94
VALOR SEM ENCARGOS:						68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (23.00%):						18,22
VALOR COM BDI:						97,43

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (23.00%):						5,14
VALOR COM BDI:						27,47

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 (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI (23.00%):						60,16
VALOR COM BDI:						321,71

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

*ava*

*A*

*SD*

*1*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2182

*pub*  
Rubrica

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	FORTE	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
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
TOTAL TRANSPORTE:					213,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					223,30	
VALOR BDI (23.00%):					51,36	
VALOR COM BDI:					274,66	

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

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

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81	
VALOR COM ENCARGOS:					16,93	
VALOR BDI (23.00%):					3,89	
VALOR COM BDI:					20,82	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81	
VALOR COM ENCARGOS:					16,93	
VALOR BDI (23.00%):					3,89	
VALOR COM BDI:					20,82	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	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
TOTAL TRANSPORTE:					46,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					56,87	
VALOR BDI (23.00%):					13,08	
VALOR COM BDI:					69,95	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

*pub*

*e*

*pub*

*A*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 2183

*for*  
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (23.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	27,47

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:					14,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,69	
VALOR BDI (23.00%):					3,38	
VALOR COM BDI:					18,07	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					22,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					32,76	
VALOR BDI (23.00%):					7,53	
VALOR COM BDI:					40,29	

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	
VALOR BDI (23.00%):					5,14	
VALOR COM BDI:					27,47	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

FORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					145,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					155,55	
VALOR BDI (23.00%):					35,78	
VALOR COM BDI:					191,33	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	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	

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2184  
*ml*  
Rubrica

## I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	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 (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,18
VALOR BDI (23.00%):						9,93
VALOR COM BDI:						53,11

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	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
I2746	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 (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,62
VALOR BDI (23.00%):						9,11
VALOR COM BDI:						48,73

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (23.00%):						4,62
VALOR COM BDI:						24,71

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	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
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 (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
VALOR BDI (23.00%):						14,32
VALOR COM BDI:						76,56

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (23.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	27,47

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	4,46
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00600000	12,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2185  
*[Assinatura]*  
Rubrica

TOTAL TRANSPORTE:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (23.00%):	9,24
VALOR COM BDI:	49,42

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (23.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	27,47

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26617143	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	15,11
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75

TOTAL TRANSPORTE:	69,19
VALOR SEM ENCARGOS:	69,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (23.00%):	18,60
VALOR COM BDI:	99,46

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75

TOTAL MÃO DE OBRA:	13,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (23.00%):	5,86
VALOR COM BDI:	31,33

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505862	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85

TOTAL TRANSPORTE:	118,54
VALOR SEM ENCARGOS:	118,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	127,77
VALOR BDI (23.00%):	29,39
VALOR COM BDI:	157,16

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24	
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. <u>2186</u> <i>Hubrica</i>						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

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

TRANSPORTE	FORTE	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
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					135,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					165,69	
VALOR BDI (23.00%):					38,11	
VALOR COM BDI:					203,80	

**I0727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

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

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	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
TOTAL TRANSPORTE:					67,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					77,32	
VALOR BDI (23.00%):					17,78	
VALOR COM BDI:					95,10	

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

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

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

TRANSPORTE	FORTE	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
TOTAL TRANSPORTE:					195,11	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2184

*ML*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	195,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	206,82
VALOR BDI (23.00%):	47,57
VALOR COM BDI:	254,39

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
TOTAL SERVICOS:					11,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					30,92	
VALOR BDI (23.00%):					7,11	
VALOR COM BDI:					38,03	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:					129,72	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,86
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICOS:					58,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,76	
VALOR COM ENCARGOS:					298,89	
VALOR BDI (23.00%):					68,74	
VALOR COM BDI:					367,63	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,23	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,49
<b>MATERIAL</b>							
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63	
						TOTAL MATERIAL:	10,63
<b>SERVICO</b>							
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02	
						TOTAL SERVICIO:	27,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
						VALOR COM ENCARGOS:	72,27
						VALOR BDI (23.00%):	16,62
						VALOR COM BDI:	88,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2188  
Fabrica

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
					TOTAL MATERIAL:	12,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	30,45
					VALOR BDI (23.00%):	7,00
					VALOR COM BDI:	37,45

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

TRANSPORTE	FORTE	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
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	20,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
					VALOR COM ENCARGOS:	28,42
					VALOR BDI (23.00%):	6,54
					VALOR COM BDI:	34,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR BDI (23.00%):	3,73
					VALOR COM BDI:	19,94

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

TRANSPORTE	FORTE	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>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fis. <u>2189</u> <i>[Assinatura]</i> Rubrica						
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (23.00%):						4,14
VALOR COM BDI:						22,13

<b>I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (23.00%):						3,73
VALOR COM BDI:						19,94

<b>I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	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
TOTAL TRANSPORTE:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (23.00%):						20,55
VALOR COM BDI:						109,90

<b>I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	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

<b>I2823 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	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 (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (23.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						23,17

<b>I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	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
I2761	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 (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						193,98

VALOR COM BDI:	238,60
----------------	--------

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
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (23.00%):					5,14
VALOR COM BDI:					27,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2190

*[Assinatura]*  
Rubrica

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
VALOR BDI (23.00%):					5,45
VALOR COM BDI:					29,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (23.00%):					3,73
VALOR COM BDI:					19,94

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					355,36
VALOR SEM ENCARGOS:					355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					365,64
VALOR BDI (23.00%):					84,10
VALOR COM BDI:					449,74

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					118,36
VALOR SEM ENCARGOS:					118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					125,82
VALOR BDI (23.00%):					28,94
VALOR COM BDI:					154,76

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

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

*Rubrica*

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

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,26</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,46</b>

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	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 (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,94</b>

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,55</b>

I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


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

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,82</b>

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)  
PX3 - CONSTRUCOES E LOCACOES FIELE - ME, Canindé - CE, à Rua Romeu Martins 498, Sala 04 Bairro Centro Cep: 62.700.000 inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUN. 27581 - TEL: 85

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR BDI (23.00%):					3,04
VALOR COM BDI:					16,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2192/20  
  
 Rubrica

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL TRANSPORTE:					11,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					17,29
VALOR BDI (23.00%):					3,98
VALOR COM BDI:					21,27

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	167,90
TOTAL MATERIAL:					167,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,96
TOTAL SERVIÇO:					7,96
VALOR SEM ENCARGOS:					247,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,32
VALOR COM ENCARGOS:					308,51
VALOR BDI (23.00%):					70,96
VALOR COM BDI:					379,47

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					17,64
VALOR SEM ENCARGOS:					17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,10
VALOR BDI (23.00%):					5,77
VALOR COM BDI:					30,87

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	6,68
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					33,71
VALOR SEM ENCARGOS:					33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					42,95
VALOR BDI (23.00%):					9,88
VALOR COM BDI:					52,83

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
---	--	--	--	--	--

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
						VALOR COM ENCARGOS:	20,09
						VALOR BDI (23.00%):	4,62
						VALOR COM BDI:	24,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS 2193  
 R. Torricelli

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	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	
						TOTAL TRANSPORTE:	106,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	106,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
						VALOR COM ENCARGOS:	116,19
						VALOR BDI (23.00%):	26,72
						VALOR COM BDI:	142,91

I0703 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96	
						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

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	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							
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:	88,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	204,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,64
						VALOR COM ENCARGOS:	303,10
						VALOR BDI (23.00%):	69,71
						VALOR COM BDI:	372,81

px3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ: 20.474.414/0001-60  
 Representante Legal

uniao

Silmario Sandeja Costa Silva  
 Engenheiro Civil  
 REG. 320832-D/CE





DECLARAÇÃO

Canindé(CE), 10 Setembro de 2019. ✓

A prefeitura Municipal de FORTIM-CE  
Comissão permanente de licitação  
**Tomada de preços N° 2708.01.2019-SMDU**

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCOÇÕES EIRELI - ME, inscrita no CNPJ n° 20.474.414/0001-60, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO, portador da Carteira de Identidade n° 20090235007 e do CPF n° 012.008.593-32, DECLARA, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual e que serão iniciados dentro de prazo de até 10(dias) consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem e Serviços.

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 20.474.414/0001-60  
Representante Legal

PX3 CONSTRUCOES E LOCAOCOE EIRELE ME  
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO  
CPF 012.008.593-32



COMPOSIÇÃO DE BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2195  
Rubrica

OBJETO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	TABELA SEINFRA 026.1 DESONERADA
LOCAL:	MACEIÓ FORTIM - CE TAB. 26.1	BDI = 23%
DATA:	12/09/2019	

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	4,60

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>B.D.I</b>	<b>23,00%</b>
--	--------------	---------------

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

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 20.473.414/0001-60  
Representante Legal

Silmario Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
REG. 320832-D/CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*MR*  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>PX3</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO PONTAL	DATA : 09/09/2019		BDI : 23,00%
	LOCAL:	MACEIO FORTIM-CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE FORTIM	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO		
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %

GRUPO A		
A1	INSS	
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	
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais básicos</b>	<b>16,80</b>

GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos que não recebem incidências</b>	<b>47,96</b>

GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos que não recebem incidências</b>	<b>15,35</b>

GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,64
<b>D</b>	<b>Total de Reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,70</b>

GRUPO E		
E1		
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>88,81</b>

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES BRELME  
CNPJ 20.478.414/0001-60  
Representante Legal

*mmmm*

Silmario Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
REG. 320832-D/CE

*mm*  
*mm*