

CARTA PROPOSTA

Canindé, 23 de Outubro de 2019.

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

REF: EDITAL TOMADA DE PREÇOS 0710.01/2019 - SMDU

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

Prezados (as) senhores (as),

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS 0710.01/2019 - SMDU, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 90.267,02 (noventa mil, duzentos e sessenta e sete reais 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 JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA, 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. Paulo Anderson Sousa Honorato, portador (a) da carteira de Identidade n° 20090235007 e CPE 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 EIREL  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.593-32  
Sócio Proprietário

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME  
CNPJ n°20.474.414/0001-60  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
Cpf: 012.008.593-32  
Representante Legal

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	<b>DATA :</b> 24/10/2019	<b>BDI : 23,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - 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	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		436,46	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA		3.837,76	4,25
3	PAVIMENTAÇÃO		35.561,30	39,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10.584,60	11,73
5	SERVIÇOS DIVERSOS		22.967,70	25,44
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		16.879,20	18,70
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>73.387,82</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.879,20</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>90.267,02</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1126

*[Assinatura]*  
Rubrica

*[Assinatura]*  
Silmário Santiago Sousa Silve  
Engenheiro Civil  
CRA 320832

~~PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.908.593-32  
Sócio Proprietário~~

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

RUBRICA

<b>PX3</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA : 24/10/2019	BDI : 23,00%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	NORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>436,46</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	218,23	436,46
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.837,76</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,88	56,99	2.443,73
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,88	15,48	663,78
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	42,88	17,03	730,25
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>35.561,30</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	212,60	1,15	244,49
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	212,60	34,04	7.236,90
3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	173,71	9.554,05
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	55,00	28,45	1.564,75
3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	318,78	25,83	8.234,09
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	22,14	2.355,70
3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	5,16	549,02
3.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	110,00	52,93	5.822,30
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.584,60</b>
4.1	F0024	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M		UN	1,00	2.769,00	2.769,00
4.2	F0022	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE		M2	5,00	1.563,12	7.815,60
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>22.967,70</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,80	64,38	1.467,86
5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,60	6,66	303,70
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	45,60	27,37	1.248,07
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,40	67,42	768,59
5.5	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M		UN	12,00	1.170,00	14.040,00
5.6	F0021	NYLONFOR		M2	32,03	5,62	180,01
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	342,80	7,60	2.605,28
5.8	F0023	MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,50M		UN	15,00	124,63	1.869,45
5.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	26,93	484,74

VALOR ORÇAMENTO: 73.387,82

VALOR BDI TOTAL: 16.879,20

VALOR TOTAL: 90.267,02

**PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 04.710.593-31  
Sócio Proprietário

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**Silvino Rodrigues Sousa Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

Rubrica

PX3		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA:	24/10/2019	BDI: 23,00%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COPINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	23,00%
-------	--------

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

(1-1)

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.108.593-32  
Sócio Proprietário

Silmário Sandiego Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 324832

A/

suavip

re

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1109  
 15/11/2019



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>BDI:</b> 23,00%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>HORA:</b> -
		<b>MES:</b> 12/2018	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	436,46	50,00	20,00	30,00		100,00
			218,23	87,29	130,94		436,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.837,76	50,00	30,00	20,00		100,00
			1.918,88	1.151,33	767,55		3.837,76
3	PAVIMENTAÇÃO	35.561,30		30,00	40,00	30,00	100,00
				10.668,39	14.224,52	10.668,39	35.561,30
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.584,60		30,00	40,00	30,00	100,00
				3.175,38	4.233,84	3.175,38	10.584,60
5	SERVIÇOS DIVERSOS	22.967,70			30,00	70,00	100,00
					6.890,31	16.077,39	22.967,70
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.879,20	2,92	20,55	35,77	40,76	100,00
			492,87	3.468,68	6.037,69	6.879,96	16.879,20
		90.267,02	2.629,98	18.551,07	32.284,85	36.801,12	90.267,02
			2.629,98	21.181,05	53.465,90	90.267,02	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Paulo Anderson Sousa Macedo  
 CPF: 017.008.593-32  
 Sócio Proprietário

*Handwritten signature*  
**Silvário Sardenho Sousa Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1320832

*Am*  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>PX3</b> CONSTRUCOES E LOCACOES	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA:	24/10/2019 BDI: 23,00%	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
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 DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>

<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	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 DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS</b>	<b>47,96</b>

<b>GRUPO C</b>		
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 DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS</b>	<b>15,35</b>

<b>GRUPO D</b>		
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>

<b>GRUPO E</b>		
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 EIRELI**  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.1886.593-32  
Sócio Proprietário

*Am*

*marcelo*

Silmario Santiago Sousa Silve  
Engenheiro Civil  
CREA 320832



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA:	24/10/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	FORTE:	VERSÃO	MORA:	MSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1131

Rubrica

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,34000926	9,63	22,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000926	9,63	22,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000926	7,13	16,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,13260052	17,10	2,27
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,13260052	23,14	3,07
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,17000463	27,53	32,21
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,78000309	79,39	61,92
TOTAL MATERIAL:					99,47

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00975004	334,23	3,26
TOTAL SERVIDO:					3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	164,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,75
VALOR COM ENCARGOS:	218,15
VALOR BDI (23.00%):	50,19
VALOR COM BDI:	268,34

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32613190	7,13	9,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,85808535	46,00	39,47
TOTAL MATERIAL:					39,47

VALOR SEM ENCARGOS:	48,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	56,99
VALOR BDI (23.00%):	13,11
VALOR COM BDI:	70,10

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18711523	33,86	6,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,34

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56134569	7,13	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (23.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	19,04

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14449342	108,62	15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (23.00%):	3,92
VALOR COM BDI:	20,95

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*Rubrica*

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

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00857251	30,62	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06234553	7,13	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					1,15	
VALOR BDI (23.00%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,41	

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	0,23394902	9,63	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31193203	7,13	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19495752	2,26	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01559660	18,90	0,29
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00233949	57,43	0,13
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,77983007	20,95	16,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00054588	247,19	0,13
TOTAL SERVIÇO:					17,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,24	
VALOR COM ENCARGOS:					34,04	
VALOR BDI (23.00%):					7,83	
VALOR COM BDI:					41,87	

3.3. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS 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 PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,78001797	222,70	173,71
TOTAL MATERIAL:					173,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					173,71	
VALOR BDI (23.00%):					39,95	
VALOR COM BDI:					213,66	

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	0,78008336	9,63	7,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89709587	7,13	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01419752	51,00	0,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,27485683	0,46	1,97
TOTAL MATERIAL:					2,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85	
VALOR COM ENCARGOS:					28,45	
VALOR BDI (23.00%):					6,54	
VALOR COM BDI:					34,99	

*[Handwritten signature]*

*www.70p*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



*Rubrica*

3.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	22,95
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,04524536	9,63	0,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04524536	7,13	0,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,76
EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02147382	17,64	0,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01611245	51,00	0,82
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00184386	38,84	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,89
EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00116304	30,62	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	25,83
					VALOR BDI (23.00%):	5,94
					VALOR COM BDI:	31,77

3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,10746745	0,46	0,51
					TOTAL MATERIAL:	0,51
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,77990665	9,63	7,51
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38995333	7,13	2,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,29
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04679440	55,00	2,57
					TOTAL MATERIAL:	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,77
					VALOR COM ENCARGOS:	22,14
					VALOR BDI (23.00%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,23

3.7. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39061340	7,13	2,79
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37
					VALOR COM ENCARGOS:	5,16
					VALOR BDI (23.00%):	1,19
					VALOR COM BDI:	6,35

3.8. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03899788	12,18	0,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93594920	9,63	9,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26353141	7,13	9,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,02
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05038526	51,00	2,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04562752	76,75	3,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,59915323	0,46	7,18
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,55991532	3,55	5,54
					TOTAL MATERIAL:	18,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,68
					VALOR COM ENCARGOS:	52,93
					VALOR BDI (23.00%):	12,17
					VALOR COM BDI:	65,10

*Handwritten signatures and initials*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1134  
CAROLINA

4.1. F0024 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	141,55249845	0,46	65,11
TOTAL MATERIAL:					65,11	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	85,46565945	7,13	609,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					609,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	29,37882043	4,65	136,61
TOTAL MATERIAL:					136,61	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,57137709	9,76	239,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,54656595	7,84	67,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					306,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I1487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
I6795	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	350,00	350,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56273794	76,75	43,19
I0108	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,44735931	22,00	9,84
TOTAL MATERIAL:					1651,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.769,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.769,00	
VALOR BDI (23.00%):					636,87	
VALOR COM BDI:					3.405,87	

4.2. F0022 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I1487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	-0,00686994	51,00	-0,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	-0,00841158	76,75	-0,65
TOTAL MATERIAL:					1578,76	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,12775053	5,60	-0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,36728279	7,20	-2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					-3,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-0,43914247	4,65	-2,04
TOTAL MATERIAL:					-2,04	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	-1,27750535	4,88	-6,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					-6,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-2,11586825	0,46	-0,97
TOTAL MATERIAL:					-0,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.563,12	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.563,12	
VALOR BDI (23.00%):					359,52	
VALOR COM BDI:					1.922,64	

**MX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
Paulo Anderson Sousa Monteiro  
CPF: 012.008.593-32  
Sócio Proprietário

Silmário Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1520832

*Handwritten signatures and initials.*

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

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,39904821	1,10	4,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,39904821	0,46	2,02
TOTAL MATERIAL:						26,60
MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30763307	7,13	9,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06600522	9,63	10,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,59
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02935068	51,00	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						47,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,69
VALOR COM ENCARGOS:						64,38
VALOR BDI (23.00%):						14,81
VALOR COM BDI:						79,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1135

*RUBINIA*

5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15597151	9,63	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19964353	7,13	1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87165808	0,46	0,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00545900	69,75	0,38
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (23.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						8,19

5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46801735	9,63	4,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46801735	7,13	3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,85
SERVIÇO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01950072	461,38	9,00
TOTAL SERVIÇO:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,52
VALOR COM ENCARGOS:						27,37
VALOR BDI (23.00%):						6,30
VALOR COM BDI:						33,67

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

EQUIPAMENTO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01559924	12,18	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,62396975	9,63	6,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54597353	9,63	5,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23398865	9,63	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85795840	7,13	6,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,64
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01559924	11,50	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03119849	55,00	1,72
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05294895	4,44	4,68
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,77996218	16,51	12,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,54014345	0,46	6,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07019660	69,75	4,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01559924	11,26	0,18
TOTAL MATERIAL:						30,77
VALOR SEM ENCARGOS:						50,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,82
VALOR COM ENCARGOS:						67,42
VALOR BDI (23.00%):						15,51
VALOR COM BDI:						82,93

*Handwritten signatures and initials*

A

5.5. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.170,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.170,00
VALOR BDI (23.00%):	269,10
VALOR COM BDI:	1.439,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1136  
Rubrica

5.6. F0021 - NYLONFOR (M2)

QUANTIDADE	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	GRADE EM NYLONFOR	MERCADO	M2	0,02061671	350,00	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,62	
VALOR BDI (23.00%):					1,29	
VALOR COM BDI:					6,91	

5.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15604235	9,06	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01451194	7,13	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,51	

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,25746988	6,07	1,56
077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04369186	70,52	3,08
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03510952	4,20	0,15
TOTAL MATERIAL:					4,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30	
VALOR COM ENCARGOS:					7,60	
VALOR BDI (23.00%):					1,75	
VALOR COM BDI:					9,35	

5.8. F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	124,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	124,63
VALOR BDI (23.00%):	28,66
VALOR COM BDI:	153,29

5.9. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68	

MÃO DE OBRA	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	-0,36300899	9,06	-3,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					-3,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					26,93	
VALOR BDI (23.00%):					6,19	
VALOR COM BDI:					33,12	

PK3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.593-32  
Sócio Proprietário

Silviano Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 820832

*Handwritten signatures and initials:*  
A  
silviano  
P



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA:	24/10/2019	BDI:	23,00%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1137/2019

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,09</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MÃO 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 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<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)

*M*

*marcio*

*e*

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	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

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					108,62
VALOR SEM ENCARGOS:					108,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					117,86
VALOR BDI (23.00%):					27,11
VALOR COM BDI:					144,97

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	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

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					30,62
VALOR SEM ENCARGOS:					30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					38,08
VALOR BDI (23.00%):					8,76
VALOR COM BDI:					46,84

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,78
VALOR BDI (23.00%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,65

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1139

*Mônica*

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

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MEMO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,80</b>

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

MEMO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,06</b>


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,39	1,94
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,97	2,32
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,91	1,38
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	69,15	3,60
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	118,54	0,32
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,42	3,42
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,06	1,39
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	195,11	2,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,29</b>
MEMO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,13	4,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,76</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,20</b>
SERVICO	FONTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,81</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,64</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						0,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,00
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1140  
  
 Rubrica

**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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						79,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						89,27
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						20,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						109,80

**I0595 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**


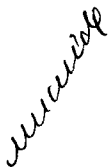
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,33
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						5,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						68,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,21
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						18,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,33
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						5,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1141

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
2841	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,27	
MÃO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						46,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,87
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						13,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						69,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 114  
*AP*  
Rubrica

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

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

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					14,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,69
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,69
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					3,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,07

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

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

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

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

*M* *suavizado*

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					145,29

*MP*  
RUBRICA

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	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	FONTE	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	

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

TRANSPORTE	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
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	FONTE	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		FONTE	UMID	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						51,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						62,24
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						14,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 11445  
RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,33
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						5,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,47

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

TRANSPORTE		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						29,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						40,18
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						9,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,33
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						5,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,47

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						69,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						69,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,86
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						18,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						99,46

*[Handwritten signatures and marks]*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						13,75

*AP*  
Rubrica

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	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						118,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						118,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						127,77
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						29,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						157,16

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						66,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						66,24
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						66,24
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						15,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,48

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						155,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						155,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						165,69
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						38,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						203,80

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

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 346

AP  
Rubrica

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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:					195,11	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:					75,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,60	
VALOR BDI (23.00%):					17,39	
VALOR COM BDI:					92,99	

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,09	
SERVICO	FONTE	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 SERVIÇO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00

I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,75
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						42,80
<b>MATERIAL</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						129,72
<b>SERVIÇO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						58,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						247,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						51,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						298,89
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						68,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						367,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 114 + 1  
*CPD*  
Rubrica

<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						24,23
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,49
<b>MATERIAL</b>						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,63
<b>SERVIÇO</b>						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						27,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						63,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						72,27
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						16,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						88,89

<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,83
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,85
<b>MATERIAL</b>						
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,56

*marcio*  
*CPD*

*Handwritten signature*  
Rubrica

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>20,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,42</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,96</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL MÃO 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>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,99</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,13</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL MÃO 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>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>81,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,35</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>20,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,90</b>

*Handwritten signatures and initials*



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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3149  
*[Assinatura]*  
Rubrica

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (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
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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					11,38	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,38	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,46	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,84	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					4,33	
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,17	

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

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
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					183,71	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					183,71	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					193,98	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					44,62	
<b>VALOR COM BDI:</b>					238,60	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					12,06	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,06	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,33	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					5,14	
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,47	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					16,25	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,25	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,46	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,71	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					5,45	
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,16	

*[Assinatura]*

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1150

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>355,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,64</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>84,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>449,74</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,76</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,56</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575600	1,00	0,33
I2716	MÃO 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>

*[Handwritten Signature]* *[Handwritten Signature]*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>

*[Handwritten Signature]*

COMISS. Fls 115 L

*Handwritten signature*

VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (23.00%):	3,73
VALOR COM BDI:	19,94

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					15,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,21
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					5,34
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,55

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					10,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,11
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					3,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,82

**I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

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

**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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					11,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,29
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					3,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,27

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

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	7,13	71,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,55	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1352

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

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

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						461,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						658,58
VALOR BDI (23.00%):						151,47
VALOR COM BDI:						810,05

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Monteiro  
CPF: 011.0088.593-32  
Sócio Proprietário

Silvânio Santos da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 320882

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM	DATA:	24/10/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA -FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

## F0024 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	141,55249845	0,46	65,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,11	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	85,46565945	7,13	609,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					609,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	29,37882043	4,65	136,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					136,61	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,57137709	9,76	239,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,54656595	7,84	67,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					306,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I1487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
I6795	POSTE DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	350,00	350,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56273794	76,75	43,19
I0108	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,44735931	22,00	9,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1451,17	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2.769,00	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					781,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3.550,00	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					816,50	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4.366,50	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 3153

*Assinatura*

## F0022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I1487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00668694	51,00	-0,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	-0,00841158	76,75	-0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1573,74	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,12775053	5,60	-0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,36728279	7,20	-2,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					-3,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-0,43914247	4,65	-2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					-2,04	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-1,27750535	4,88	-6,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					-6,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-2,11586825	0,46	-0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					-0,97	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1.563,12	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					-1,99	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.561,13	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					359,06	

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

VALOR COM BDI:	1.920,19
----------------	----------

F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1154  
R. Brito

VALOR SEM ENCARGOS:	1.170,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.170,00
VALOR BDI (23.00%):	269,10
VALOR COM BDI:	1.439,10

F0021 - NYLONFOR (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	GRADE EM NYLONFOR	MERCADO	M2	0,02061671	350,00	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,62	
VALOR BDI (23.00%):					1,29	
VALOR COM BDI:					6,91	

F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	124,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	124,63
VALOR BDI (23.00%):	28,66
VALOR COM BDI:	153,29

PM3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Nairto Anderson Sousa Monteiro  
CPF: 04.7008.593-12  
Sócio Proprietário

Silviano Saadlega Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 320432

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

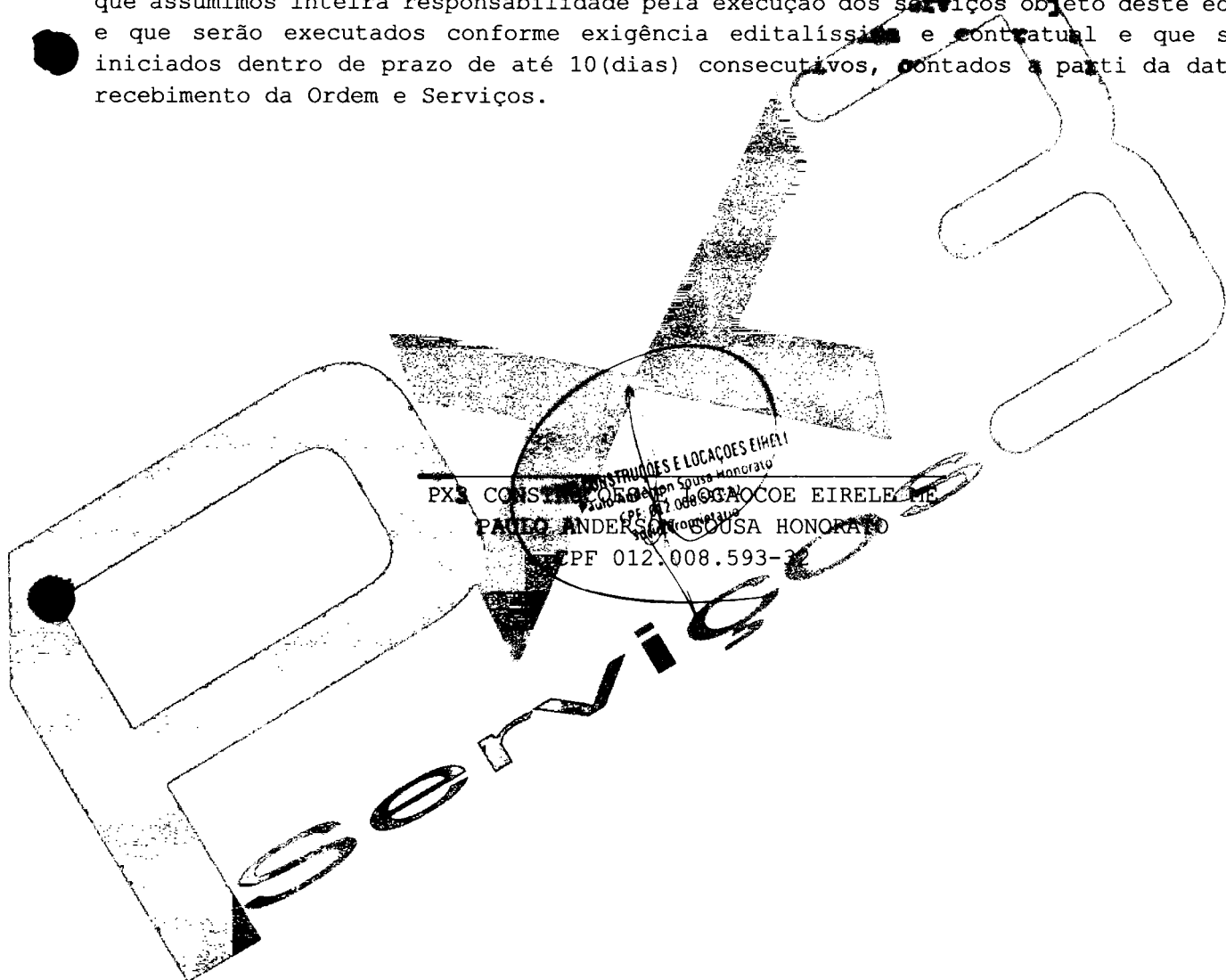
*[Handwritten mark]*

DECLARAÇÃO

Canindé(CE), 23 Outubro de 2019.

A prefeitura Municipal de FORTIM-CE  
Comissão permanente de licitação  
**Tomada de preços N° 0710.01 /2019 - SMDU**

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES 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 editalística e contratual e que serão iniciados dentro de prazo de até 10(dias) consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem e Serviços.



*Paulo Anderson Sousa Honorato*

*Paulo Anderson Sousa Honorato*

*Paulo Anderson Sousa Honorato*

### CARTA PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 115

FORTALEZA/CE, 24 DE OUTUBRO DE 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N.º 0710.01/2019-SMDU

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 0710.01/2019-SMDU CUJO OBJETO É **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM – COMUNIDADE DE JARDIM DE JARDIM, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$113.991,24 (CENTO E TREZE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.**

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. **EDUARDO CORTEZ TOMAZ**, PORTADOR DO CPF N.º 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTO DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

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

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E SUAS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS N.º 0710.01/2019-SMDU;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS, CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADES PELA A MESMA.

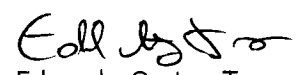
QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

ATENCIOSAMENTE,


  
**F. Wellington C. Pinheiro**  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

  
**Eduardo Cortez Tomaz**  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

U



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%	
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI:</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	559,56	0,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.920,05	4,32
3	PAVIMENTAÇÃO	45.592,40	40,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.570,00	11,90
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.026,26	24,59
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.322,97	18,71

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>92.668,27</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.322,97</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>113.991,24</b>	

Cento e Treze Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Vinte e Quatro centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1158


*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

*Fº Wellington C. Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal


*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA : 24/10/2019 BDI : 23,01%
	LOCAL:	FORTIM-CE	L.S. Hora: 88,81% ISS: 0,00% VRSÃO: 1159
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	FONTE SBC 2019/10 - Fortaleza 10/2019 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>559,56</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	279,78	559,56
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.920,05</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,88	73,06	3.132,81
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,88	19,85	851,17
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	42,88	21,83	936,07
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>45.592,40</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	212,60	1,48	314,65
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	212,60	43,65	9.279,99
	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	222,70	12.248,50
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	55,00	36,47	2.005,85
3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CİNZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	318,78	33,11	10.554,81
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	28,39	3.020,70
3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	6,61	703,30
3.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	110,00	67,86	7.464,60
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.570,00</b>
4.1	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7,00 M	SEINFRA	UN	1,00	3.550,00	3.550,00
4.2	F000022	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	5,00	2.004,00	10.020,00
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>28.026,26</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,80	82,55	1.882,14
5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,60	8,54	389,42
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	45,60	35,09	1.600,10
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,40	86,44	985,42
5.5	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M	SEINFRA	UN	12,00	1.500,00	18.000,00
5.6	F0021	NYLONFOR	PRÓPRIA	M2	32,03	7,21	230,94
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	342,80	8,92	3.057,78
5.8	F0023	MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M	PRÓPRIA	UN	15,00	85,50	1.282,50
5.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	33,22	597,96
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>92.668,27</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>21.322,97</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>113.991,24</b>	

Cento e Treze Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Vinte e Quatro centavos

  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Representante Legal

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA :</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI :</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2019
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	559,56	50,00	20,00	30,00		100,00
			279,78	111,91	167,87		559,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.920,05	50,00	30,00	20,00		100,00
			2.460,03	1.476,02	984,00		4.920,05
3	PAVIMENTAÇÃO	45.592,40		30,00	40,00	30,00	100,00
				13.677,72	18.236,96	13.677,72	45.592,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.570,00		30,00	40,00	30,00	100,00
				4.071,00	5.428,00	4.071,00	13.570,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.026,26			30,00	70,00	100,00
					8.407,88	19.618,38	28.026,26
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.322,97	2,95	20,86	35,86	40,33	100,00
			629,03	4.447,97	7.646,42	8.599,55	21.322,97
		113.991,24	3.368,84	23.784,62	40.871,13	45.966,65	113.991,24
			3.368,84	27.153,46	68.024,59	113.991,24	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1160

*CP*  
Albina

*Fº Wellington C. Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

*A1*  
*marcelo*  
*e*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA:	24/10/2019	S. Hora:	88,81%
	LOCAL:	FORTIM-CE	BDI:	23,01%	S. Mês:	0,00%
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUCOES EIRELI	FONTE:	SBC	10/2019	REP.
			SEINFRA	04/2011 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO		07/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO		10/2019
				COMPOSICAO DE PREÇOS		

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,04280721	9,03	29,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04280721	9,03	29,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,04280721	7,13	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:						80,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
I1941	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
I1370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,52140361	27,53	41,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,01428907	70,39	80,52
TOTAL MATERIAL:						129,24
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01267838	334,23	4,24
TOTAL SERVIÇO:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						213,76
VALOR ENCARGOS (88,81%):						86,82
VALOR COM ENCARGOS:						278,78
VALOR BDI (23,01%):						64,28
VALOR COM BDI:						344,19

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09361170	46,00	50,31
TOTAL MATERIAL:						50,31
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89012717	7,13	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,37
VALOR ENCARGOS (88,81%):						18,69
VALOR COM ENCARGOS:						73,06
VALOR BDI (23,01%):						16,81
VALOR COM BDI:						89,87

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23365209	33,86	8,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,01
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70996627	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (88,81%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (23,01%):						4,57
VALOR COM BDI:						24,42

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,1846088	108,62	20,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,05
VALOR SEM ENCARGOS:						26,95
VALOR ENCARGOS (88,81%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (23,01%):						5,82
VALOR COM BDI:						28,85

TOMAZ CONSTRUCOES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01085804	30,82	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07896757	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (88,81%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (23,01%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,82

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0366	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24633218	2,28	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01970858	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00206509	57,43	0,17
C3253	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98532885	20,95	20,64
C3374	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00688873	247,18	0,17
TOTAL SERVIÇO:						31,87
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29559859	9,83	2,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39413148	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57

VALOR ENCARGOS (88.81%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	48,85
VALOR BDI (23.01%):	18,04
VALOR COM BDI:	59,89

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15143		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:						222,70
TOTAL SEM ENCARGOS:						222,70
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						231,50
VALOR BDI (23.01%):						53,24
VALOR COM BDI:						284,74

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106		AREIA MEDIA	M3	0,01786880	51,00	0,91
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	5,38589654	0,48	2,58
TOTAL MATERIAL:						3,49
TOTAL SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (23.01%):						1,51
VALOR COM BDI:						8,10

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513		TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
TOTAL SEM ENCARGOS:						22,95
VALOR ENCARGOS (88.81%):						20,38
VALOR COM ENCARGOS:						43,33
VALOR BDI (23.01%):						10,17
VALOR COM BDI:						53,50

3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	M3	0,05901874	55,00	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
TOTAL SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (23.01%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,53

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*assinado*

3.7. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	H	0,49088338	7,13	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
TOTAL SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (23.01%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,13

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0,06382688	51,00	3,25
10280		BRITA	M3	0,05778086	76,75	4,43
TOTAL MATERIAL:						7,68
TOTAL SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (23.01%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,82

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,75414100	0,46	9,00
11825		RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,07541410	3,55	7,01
					TOTAL MATERIAL:		16,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38524848	0,83	11,41
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,60008542	7,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:		22,80
					VALOR SEM ENCARGOS:		47,29
					VALOR ENCARGOS (88.81%):		29,86
					VALOR COM ENCARGOS:		87,86
					VALOR BDI (23.01%):		15,81
					VALOR COM BDI:		83,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1163/10  
Rubrica

4.1. F0015 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7,00 M (UN)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805		CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	317,78036210	1,50	476,67
					TOTAL MATERIAL:	476,67	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	PRÓPRIA	H	181,88738240	4,88	936,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	936,31	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796		CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	85,95441270	4,65	305,68
					TOTAL MATERIAL:	305,68	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312		ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	55,16187244	7,20	397,17
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	19,18673824	5,80	107,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	304,82	
4.2. F000022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (UN)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805		CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	196,03833588	1,00	196,04
					TOTAL MATERIAL:	196,04	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	PRÓPRIA	H	119,57081077	4,88	583,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	583,51	
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.987,72	
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	4.317,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	3.558,00	
					VALOR BDI (23.01%):	818,88	
					VALOR COM BDI:	4.386,88	

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*marcelo*

*U1*

*U*

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLISÁSCO 4 X 25MM	PRÓPRIA	M	41,10250387	2,35	96,59
				TOTAL MATERIAL: 96,59		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
12317	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	34,37883942	7,20	247,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	11,95708187	5,80	68,96
				TOTAL MAO DE OBRA: 316,47		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00000000	277,84	1111,36
11487	LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,00	15,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10280	BRTA	PRÓPRIA	M3	0,78728877	1,00	0,78
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,82587904	22,00	18,17
				TOTAL MATERIAL: 1609,50		
				VALOR SEM ENCARGOS: 2.743,53		
				VALOR ENCARGOS (88.81%): -239,53		
				VALOR COM ENCARGOS: 2.504,00		
				VALOR BDI (23.01%): 461,12		
				VALOR COM BDI: 2.965,12		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1164

Rubrica

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94082011	9,83	18,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,38073833	7,13	16,98
				TOTAL MAO DE OBRA: 35,87		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05343725	51,00	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00811783	1,10	8,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00811783	0,48	3,88
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
				TOTAL MATERIAL: 34,98		
				VALOR SEM ENCARGOS: 78,83		
				VALOR ENCARGOS (88.81%): 11,82		
				VALOR COM ENCARGOS: 92,55		
				VALOR BDI (23.01%): 18,98		
				VALOR COM BDI: 109,54		

5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19890832	9,83	1,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25204000	7,13	1,80
				TOTAL MAO DE OBRA: 3,70		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38267586	0,48	1,09
11605	PDRISCO	SEINFRA	M3	0,00889172	69,75	0,48
				TOTAL MATERIAL: 1,57		
				VALOR SEM ENCARGOS: 5,27		
				VALOR ENCARGOS (88.81%): 9,27		
				VALOR COM ENCARGOS: 8,54		
				VALOR BDI (23.01%): 1,87		
				VALOR COM BDI: 10,41		

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59051014	9,83	5,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59051014	7,13	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA: 9,90		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02488458	461,38	11,35
				TOTAL MATERIAL: 11,35		
				VALOR SEM ENCARGOS: 21,23		
				VALOR ENCARGOS (88.81%): 13,84		
				VALOR COM ENCARGOS: 35,08		
				VALOR BDI (23.01%): 8,07		
				VALOR COM BDI: 43,15		

marzo

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMI RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01879172	11,50	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03658343	55,00	2,00
				TOTAL MATERIAL: 2,21		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78168867	9,83	7,68
				TOTAL MAO DE OBRA: 7,68		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33584088	4,44	5,93
				TOTAL MATERIAL: 5,93		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68271000	9,83	6,67
				TOTAL MAO DE OBRA: 6,67		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98358584	16,51	16,34
				TOTAL MATERIAL: 16,34		
EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO		
10682	BETONTEIRA 1100X A 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01879172	12,18	0,23
				TOTAL EQUIPAMENTO: 0,23		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,17921018	0,48	7,98
11605	PDRISCO	SEINFRA	M3	0,0800273	88,75	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01879172	11,28	0,21
				TOTAL MATERIAL: 14,39		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29987575	9,83	2,99
D243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08854442	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						84,16
VALOR ENCARGOS (88.81%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						88,44
VALOR BDI (23.01%):						19,89
VALOR COM BDI:						106,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1165

Rubrica

5.6. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.589,00
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.589,00
VALOR BDI (23.01%):	345,15
VALOR COM BDI:	1.945,15

5.6. F0021 - NYLONFOR (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS:	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (23.01%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,87

5.7. C1428 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,30004050	6,07	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18184279	9,06	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05091508	70,52	3,59
D294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04001483	4,20	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01691137	7,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (23.01%):						2,85
VALOR COM BDI:						18,87

5.8. F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	2,00772700	9,06	18,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,88	31,88
TOTAL MATERIAL:						31,88
VALOR SEM ENCARGOS:						48,86
VALOR ENCARGOS (88.81%):						35,64
VALOR COM ENCARGOS:						85,50
VALOR BDI (23.01%):						19,87
VALOR COM BDI:						185,17

5.9. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	2,01923736	9,06	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
TOTAL MATERIAL:						31,88
VALOR SEM ENCARGOS:						48,86
VALOR ENCARGOS (88.81%):						-16,74
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (23.01%):						7,64
VALOR COM BDI:						48,86

F<sup>co</sup> Wellington C. Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal



J1

unavib

U



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI:</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	COMISSÃO LICITADORA Fls. 1166 	

FORTE	VERSÃO	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	317,78039023	1,50	476,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,67</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	PRÓPRIA	H	191,86740542	4,88	936,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>936,31</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	65,95442061	4,65	306,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,69</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	55,16187906	7,20	397,17
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	19,18674054	5,80	107,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>504,62</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,80
11778 REATOR AFP P/ LÂMP DE LED 50W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	30,41	121,62
11487 LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
10280 BRITA	PRÓPRIA	M3	1,26332695	1,50	1,89
10109 AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	1,00430595	45,00	45,19
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
16795 POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	900,00	900,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2443,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.867,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>-1.317,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.550,00</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>					<b>816,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.366,86</b>

### F000022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	198,03933784	1,00	198,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,04</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	PRÓPRIA	H	119,57092097	4,88	583,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>583,51</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796 CABO POLISÁSICO 4 X 25MM	PRÓPRIA	M	41,10250408	2,35	96,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,59</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	34,37663976	7,20	247,51
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	11,95709209	5,60	66,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>314,47</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00000000	277,84	1111,36
11487 LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,00	15,00
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10280 BRITA	PRÓPRIA	M3	0,78729878	1,00	0,79
10109 AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,62587905	22,00	13,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1550,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.743,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>-739,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.004,00</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>					<b>461,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.465,12</b>

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Representante Legal

F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1167  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR BDI (23.01%):	345,15
VALOR COM BDI:	1.845,15

F0021 - NYLONFOR (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (23.01%):	80,54
VALOR COM BDI:	430,54

F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	5,00143466	9,06	45,29
TOTAL MAO DE OBRA:						45,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						76,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						85,50
VALOR BDI (23.01%):						19,67
VALOR COM BDI:						105,17

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal


F<sup>co</sup> Wellington C. Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUTORES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*univap*

*A*

*e*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA :</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI :</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	FONTE SBC 2019/10 - Fortaleza 10/2019 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 1168  
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
<b>TOTAL</b>		<b>5,1300</b>

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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 23,01%

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

Fº Wellington C. Pinheiro  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Representante Legal

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA :</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI :</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1169  
ADONICs

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	0,0000
A3	SENAI	1,0000	0,0000
A4	INCRA	0,2000	0,0000
A5	SEBRAE	0,6000	0,0000
A6	Salário Educação	2,5000	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	0,0000
A8	FGTS	8,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	0,0000
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,0000
B4	13º Salário	11,0100	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,0000
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1200	0,0000
B9	Férias Gozadas	11,8000	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0000
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	47,9600	0,0000
<b>GRUPO C</b>			
C2	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	0,0000
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,0000
C3	Férias Indenizado	2,4000	0,0000
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8300	0,0000
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,0000
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,3500	0,0000
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	0,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,0000
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,7000	0,0000
<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 0,00%**

**(A+B+C+D+E)**

Fº Wellington C. Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Representante Legal

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 24 de outubro de 2019.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Fortim - Ce  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.01/2019 - SMDU**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.01/2019 - SMDU** cujo objeto é, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 113.411,47 (CENTO E TREZE MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

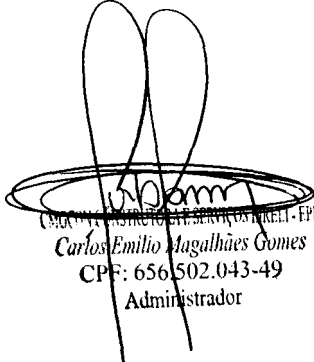
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.


Finalizando, 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.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
Carlos Emilio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

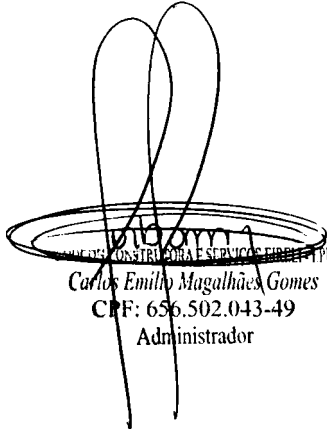
  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA : 24/10/2019 BDI : 23,01%																	
	LOCAL:	FORTIM-CE	L.S. Hora: 88,81% L.S. Mês: 0,00%																	
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																		
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																		
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019																		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	559,58	0,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.920,05	4,34
3	PAVIMENTAÇÃO	43.702,39	38,53
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.570,00	11,97
5	SERVIÇOS DIVERSOS	29.444,95	25,96
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.214,52	18,71

VALOR ORÇAMENTO:	92.196,95	100,00
VALOR BDI TOTAL:	21.214,52	
VALOR TOTAL:	113.411,47	

Cento e Treze Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Sete centavos

  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 686.502.043-49  
 Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 117/2019

  
 Rubrica

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*anexo 2 de*





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA : 24/10/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM-CE	BDI : 23,01%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1173 Rubrica	REF. 10/2019
		SEINFRA	12/2018
		SICRO	03/2017
		SICRO	07/2019
		SINAPI	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						559,56
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	279,78	559,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.920,05
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,88	73,06	3.132,81
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,88	19,85	851,17
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	42,88	21,83	936,07
3	PAVIMENTAÇÃO						43.702,39
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	212,60	1,48	314,65
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	212,60	34,76	7.389,98
3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	222,70	12.248,50
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	55,00	36,47	2.005,85
3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	318,78	33,11	10.554,81
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	28,39	3.020,70
3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	6,61	703,30
3.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	110,00	67,86	7.464,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.570,00
4.1	F0015	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7,00 M	SEINFRA	UN	1,00	3.550,00	3.550,00
4.2	F00022	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	5,00	2.004,00	10.020,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS						29.444,95
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,80	82,55	1.882,14
5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,60	8,54	389,42
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	45,60	35,09	1.600,10
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,40	86,44	985,42
5.5	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M	SEINFRA	UN	12,00	1.500,00	18.000,00
5.6	F0021	NYLONFOR	PRÓPRIA	M2	32,03	7,21	230,94
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	342,80	9,74	3.338,87
5.8	F0023	MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M	PRÓPRIA	UN	15,00	159,78	2.396,70
5.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	34,52	621,36

VALOR ORÇAMENTO: 92.198,95

VALOR BDI TOTAL: 21.214,52

VALOR TOTAL: 113.411,47

Cento e Treze Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Sete centavos

Carlos Emilio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA :</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI :</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2019
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	559,56	50,00	20,00	30,00		100,00
			279,78	111,91	167,87		559,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.920,05	50,00	30,00	20,00		100,00
			2.460,03	1.476,02	984,00		4.920,05
3	PAVIMENTAÇÃO	43.702,39		30,00	40,00	30,00	100,00
				13.110,72	17.480,96	13.110,71	43.702,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.570,00		30,00	40,00	30,00	100,00
				4.071,00	5.428,00	4.071,00	13.570,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS	29.444,95			30,00	70,00	100,00
					8.833,49	20.611,46	29.444,95
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.214,52	2,98	20,36	35,67	40,99	100,00
			632,19	4.319,28	7.567,22	8.695,83	21.214,52
		113.411,47	3.372,00	23.088,93	40.461,54	46.489,00	113.411,47
			3.372,00	26.460,93	66.922,47	113.411,47	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1174

  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Rubrica  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*univer*

*U1*

*R*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI:</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>FONTE</b>	
		<b>VERSÃO</b>	
		SBC	2019/10 - Fortaleza 10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO 07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1175

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,05475375	9,63	29,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05475375	9,63	29,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,05475375	7,13	21,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,51372426	27,53	41,67
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00814951	79,39	80,12
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01272814	334,23	4,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>66,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>						<b>64,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>344,16</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09361170	46,00	50,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,31</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69012717	7,13	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,06</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,87</b>

### 2.0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23665209	33,86	8,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,01</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70995627	7,13	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,85</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,42</b>

### 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	0,18460968	108,62	20,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR BDI (23.01%):</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07896197	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01085727	30,62	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (23.01%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1176

*[Handwritten signature]*

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C325	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,78465497	20,95	16,44
TOTAL SERVICOS:						16,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31386200	7,13	2,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23539649	9,63	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19616374	2,26	0,44
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01569312	18,90	0,30
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00235397	57,43	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00054926	247,19	0,14
TOTAL SERVICOS:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						34,76
VALOR BDI (23.01%):						8,00
VALOR COM BDI:						42,76

**3.3. 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
19143	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 (23.01%):						51,24
VALOR COM BDI:						273,94

*[Handwritten signature]*

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,37603859	0,46	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13041676	7,13	8,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98297109	9,63	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01785472	51,00	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (88.81%):						15,57
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (23.01%):						8,39
VALOR COM BDI:						44,86

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95

			TOTAL MATERIAL:			22,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,51387972	9,63	4,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51387972	7,13	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
			TOTAL EQUIPAMENTO:			4,30
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,24389149	17,64	4,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18299918	51,00	9,39
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,02094180	38,84	0,81
TOTAL MATERIAL:						10,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320945	30,62	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						46,41
VALOR ENCARGOS (88.81%):						-13,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (23.01%):						7,82
VALOR COM BDI:						40,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1177/1180

*[Assinatura]*  
Pública

**3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05901874	55,00	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,98364565	9,63	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39677682	0,46	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49182283	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (88.81%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (23.01%):						6,53
VALOR COM BDI:						34,92

**3.7. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49096336	7,13	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (23.01%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06380588	51,00	3,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05778086	76,75	4,43
TOTAL MATERIAL:						7,68
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04938535	12,18	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,75414100	0,46	9,09
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,97541410	3,55	7,01
TOTAL MATERIAL:						16,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18524846	9,63	11,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60008542	7,13	11,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1178  
E. Brina

TOTAL MAO DE OBRA:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	47,20
VALOR ENCARGOS (88.81%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	67,86
VALOR BDI (23.01%):	15,61
VALOR COM BDI:	83,47

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	317,78035210	1,50	476,67
TOTAL MATERIAL:					476,67	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	191,86738240	4,88	936,31
TOTAL MAO DE OBRA:					936,31	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	65,95441270	4,65	306,69
TOTAL MATERIAL:					306,69	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	55,16187244	7,20	397,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	19,18673824	5,60	107,45
TOTAL MAO DE OBRA:					504,62	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,80
11798	REATOR AFP P/ LÂMP DE LED 50W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	30,41	121,62
1487	LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
10280	BRITA	PRÓPRIA	M3	1,26332680	1,50	1,89
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	1,00430583	45,00	45,19
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
16795	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL MATERIAL:					2843,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.867,72	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					-1.317,72	
VALOR COM ENCARGOS:					3.550,00	
VALOR BDI (23.01%):					816,86	
VALOR COM BDI:					4.366,86	

*manic*

**4.2. F00022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	198,03933586	1,00	198,04
TOTAL MATERIAL:					198,04	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	119,57091977	4,88	583,51
TOTAL MAO DE OBRA:					583,51	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796	CABO POLIFÁSICO 4 X 25MM	PRÓPRIA	M	41,10250367	2,35	96,59
TOTAL MATERIAL:					96,59	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	34,37663942	7,20	247,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	11,95709197	5,60	66,96
TOTAL MAO DE OBRA:					314,47	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00000000	277,84	1111,36
1487	LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,00	15,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10280	BRITA	PRÓPRIA	M3	0,78729977	1,00	0,79
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,62587904	22,00	13,77
TOTAL MATERIAL:					1550,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.743,53	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					-739,53	
VALOR COM ENCARGOS:					2.004,00	
VALOR BDI (23.01%):					461,12	
VALOR COM BDI:					2.465,12	

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94082011	9,63	18,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,38073933	7,13	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						35,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05343725	51,00	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00611763	1,10	8,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00611763	0,46	3,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						70,63
VALOR ENCARGOS (88.81%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						82,55
VALOR BDI (23.01%):						18,99
VALOR COM BDI:						101,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1179  
Rubrica

**5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36287586	0,46	1,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00689172	69,75	0,48
TOTAL MATERIAL:						1,57
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19690632	9,63	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25204009	7,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,54
VALOR BDI (23.01%):						1,97
VALOR COM BDI:						10,51

*unidade*

**5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02480459	461,38	11,35
TOTAL SERVIÇO:						11,35
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59051014	9,63	5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59051014	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						13,84
VALOR COM ENCARGOS:						35,09
VALOR BDI (23.01%):						8,07
VALOR COM BDI:						43,16

*U*

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979172	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03958343	55,00	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79166867	9,63	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33594088	4,44	5,93
TOTAL MATERIAL:						5,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69271009	9,63	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98958584	16,51	16,34
TOTAL MATERIAL:						16,34
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01979172	12,18	0,24

*02*

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,17821018	0,46	7,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08906273	69,75	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01979172	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						14,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29687575	9,63	2,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08854442	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						64,16
VALOR ENCARGOS (88.81%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						86,44
VALOR BDI (23.01%):						19,89
VALOR COM BDI:						106,33

8 Fls 1180  
RUBRICAS

**5.5. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR BDI (23.01%):	345,15
VALOR COM BDI:	1.845,15

**F0021 - NYLONFOR (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (23.01%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,87

**5.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32762495	6,07	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19856057	9,06	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05559696	70,52	3,92
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04467613	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01846613	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (23.01%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,98

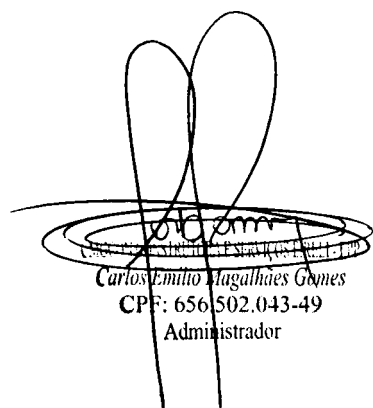
**5.8. F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	2,01952325	9,06	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						109,81
VALOR COM ENCARGOS:						159,78
VALOR BDI (23.01%):						36,77
VALOR COM BDI:						196,55

**5.9. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA*		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	2,01929000	9,06	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						49,96
VALOR ENCARGOS (88.81%):						-15,44
VALOR COM ENCARGOS:						34,52
VALOR BDI (23.01%):						7,94
VALOR COM BDI:						42,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 118/120  
Rubrica

  
Carlos Emílio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

*recebido*

*A1*

*e*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 88,81%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>BDI:</b> 23,01%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fls. 1182 AD 21/10/2019	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2019
			10/2019

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	317,78039023	1,50	476,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						476,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	191,86740542	4,88	936,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						936,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	65,95442061	4,65	306,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						306,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	55,16187906	7,20	397,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	19,18674054	5,60	107,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						504,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
11778	REATOR AFP P/ LÂMP DE LED 50W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	30,41	121,62
11487	LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
10280	BRITA	PRÓPRIA	M3	1,26332695	1,50	1,89
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	1,00430595	45,00	45,19
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
16795	POSTE EM CONCRETO CIRCULAR H=7M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	900,00	900,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2843,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4.867,72
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						-1.317,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.550,00
<b>VALOR BDI (23,01%):</b>						816,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.366,86

### F00022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	198,03933784	1,00	198,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						198,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	119,57092097	4,88	583,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						583,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO 4 X 2,5MM	PRÓPRIA	M	41,10250408	2,35	96,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	34,37663976	7,20	247,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	11,95709209	5,60	66,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						314,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00000000	277,84	1111,36
11487	LÂMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	100,00	400,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,00	15,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,00	10,00
10280	BRITA	PRÓPRIA	M3	0,78729878	1,00	0,79
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,62587805	22,00	13,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1550,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.743,53
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						-739,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.004,00
<b>VALOR BDI (23,01%):</b>						461,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.465,12



**F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00 M (UN)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1183

AP  
 P. 01/03

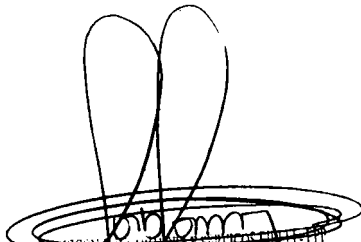
VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR BDI (23.01%):	345,15
VALOR COM BDI:	1.845,15


**F0021 - NYLONFOR (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (23.01%):	80,54
VALOR COM BDI:	430,54

**F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1.50M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						116,31
VALOR ENCARGOS (88.81%):						43,47
VALOR COM ENCARGOS:						159,78
VALOR BDI (23.01%):						36,77
VALOR COM BDI:						196,55


  
 Carlos Emílio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*anexo 20*

*M*

*v*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA :	24/10/2019
	LOCAL:	FORTIM-CE	BDI :	23,01%
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI		
			L.S. Hora:	88,87%
			L.S. Mês:	0,00%
			FONTE	VERSÃO
			SBC	2019/10 - Fortaleza
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

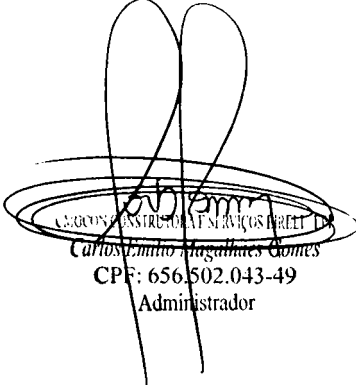
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1300</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 23,01%

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


  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI LTDA  
 Carlos Amato Aragães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*univap*

*JA*

*v*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM - COMUNIDADE DE JARDIM DE CIMA	DATA : 24/10/2019																		
	LOCAL:	FORTIM-CE	BDI : 23,01%																		
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	L.S. Hora: 88,81%																		
			L.S. Mês: 0,00%																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
FONTE	VERSÃO	REF.																			
SBC	2019/10 - Fortaleza	10/2019																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																			
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																			
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019																			

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

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,0000
B4	13º Salario	11,0100	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,0000
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,1200	0,0000
B9	Ferias Gozadas	11,8000	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0000
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	47,9600	0,0000

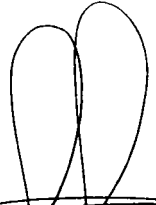

<b>GRUPO C</b>			
C2	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	0,0000
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,0000
C3	Férias Indenizado	2,4000	0,0000
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8300	0,0000
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,0000
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,3500	0,0000

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	0,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,0000
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,7000	0,0000

<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 88,81%  
Mensalista = 0,00%

(A+B+C+D+E)

  
  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1187

*[Assinatura]*  
Rúbrica

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

**1. PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>442,14</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	221,07	442,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.886,64</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,88	57,72	2.475,03
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,88	15,69	672,79
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	42,88	17,23	738,82
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.078,02</b>
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	212,60	1,17	248,74
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	212,60	34,45	7.324,07
3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	175,93	9.676,15
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	55,00	28,80	1.584,00
3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	318,78	26,39	8.412,60

Comissão de Licitação  
Engº SMDU / CREC 000000-0  
R#061095914-0

Jorge Luis Madeiros de Araújo  
CPF: 988.7793-20  
Socio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1388

*[Handwritten Signature]*  
 Rubrica

3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	22,43	2.386,55
3.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	106,40	5,22	555,41
3.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	110,00	53,55	5.890,50
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.404,93</b>
4.1	COMP-F0024	CONJUNTO COM PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M	PMF	UN	1,00	1.839,83	1.839,83
4.2	COMP-F0022	CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE	PMF	UN	5,00	1.513,02	7.565,10
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>31.929,90</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,80	65,14	1.485,19
5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,60	6,74	307,34
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	45,60	27,69	1.262,66
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,40	68,24	777,94
5.5	COMP-F0019	BANCO EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M INSTALADO	PMF	UN	12,00	1.185,00	14.220,00
5.6	COMP-F0021	GRADE EM NYLONFOR	PMF	M2	32,03	276,50	8.856,30
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	342,80	7,69	2.636,13
5.8	COMP-F0023	MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMAMENTE 1,50M	PMF	UN	15,00	126,22	1.893,30
5.9	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	27,28	491,04

**VALOR ORÇAMENTO: 81.741,63**  
**VALOR BDI TOTAL: 18.800,57**  
**VALOR TOTAL: 100.542,20**

**Cem Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Vinte centavos**

Gsmariz S. de Mendonça Jr  
 Engº Civil Nº 12.129.860-0  
 RN:07.059974-0

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.41.703-20  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1189

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

2. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS – Tabela 26.1 (com desoneração)
3. PERCENTUAL DE BDI: 23,00% (vinte e três por cento)

Morada nova, 24 de outubro de 2019.

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JÚNIOR  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Osmanir C. de Medonça Jr  
Engº CREA-CE Nº 49409-D  
RNP 061095914-0

\_\_\_\_\_  
Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

*[Handwritten Signatures]*

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1190

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

#### 4. PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,09	42,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,09	42,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,44	31,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,51	2,30
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	18,28	3,11
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	21,75	32,63
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	62,72	62,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,76</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	356,18	4,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>166,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>54,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>221,07</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>50,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>271,92</b>

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,44	17,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,34	39,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,55</b>

Oswaldo O. de Fátima Jr  
Engº Civil / CRP 1469409-D  
CPF 08.055914-0

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Jorge Luis Medeiros do Araújo  
CPF: 988.72.003-20  
Sócio Administrador



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1191

*[Assinatura]*  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,17
VALOR COM ENCARGOS:	57,72
VALOR BDI (23.00%):	13,28
VALOR COM BDI:	71,00

**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	34,05	8,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,17</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,44	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,69</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,30</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	93,05	17,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,23</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>3,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,19</b>	

**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	30,07	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,33</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	10,44	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,44</b>	

Osmanir S. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREC-0809469-0  
 RN:06 658814-0

*[Assinatura]*

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 98.741.703-20  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**





**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1192

*Ribeiro*

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,09	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,44	4,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,41</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,08	0,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	27,67	0,55
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,50	0,16
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	24,39	24,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,52	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,45</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,37</b>

**3.3. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	175,93	175,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>175,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>175,93</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>40,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	10,44	12,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Osmanir de Flanduca Jr  
 Engº Civil / 00000000-0

Jorge Luis de Araujo  
 CPF: 988.141.708-90  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,29	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,42</b>

**3.5. 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	0,07570000	19,83	1,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,07	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,62</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	14,09	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	10,44	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,29	2,29
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,68	0,20
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,39</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>6,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,46</b>	

**3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,44	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,31</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	43,45	2,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,36	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,88</b>	

Osmanir S. de Fendancia Jr  
Engº CREA / CE 113 10400-0  
RNE 071022914-0

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.447.923-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1194  
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (23.00%):	5,16
VALOR COM BDI:	27,59

**3.7. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,44	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,42</b>	

**3.8. 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	15,52	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,78</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,09	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	10,44	16,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,82</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	40,29	2,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	60,63	3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,36	7,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,80	5,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,55</b>	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>12,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,87</b>	

**4.1. COMP-F0024 - CONJUNTO COM PÉTALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO - H=7,00M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	10,44	334,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	11,47	36,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	14,28	131,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>502,16</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engº Civil / 0768-048409-0  
 11001053914-0

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 038.142.783-20  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO LICITACAO  
 Fls. 1195  
 Rubrica

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	202,16	202,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,76	67,04
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,64	102,64
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	3,67	40,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	60,63	12,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,36	19,08
10109	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,16750000	17,38	2,91
11487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	79,00	316,00
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,55	298,20
16795	POSTE DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	276,50	276,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1337,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.608,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>231,11</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.839,83</b>
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>423,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.262,99</b>

*Reator para lâmpada de led 50w*  
*Poste em concreto eucalipto - H = 7M*

**4.2. COMP-F0022 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W, MONTADA EM POSTE JÁ EXISTENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	3,86	123,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	4,42	14,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	5,69	52,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>190,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,64	102,64
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	202,16	808,64
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	3,67	40,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	60,63	12,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,36	19,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	40,29	6,75
11487	LAMPADA DE LED DE 50W/220V	PRÓPRIA	UN	4,00000000	79,00	316,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1323,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.512,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.513,02</b>
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>347,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.861,01</b>

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil  
 CRP 099409-0  
 SBC 0353014-0

*maria*

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.141.798-70  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,09	21,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	10,44	19,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,29	1,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,87	5,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,36	2,23
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,33	15,51

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,14</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,12</b>

**5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14,09	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	10,44	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,36	0,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	55,10	0,39

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,29</b>

**5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,09	8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,44	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	519,17	12,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,98</b>

Osmanir V. de Mendonça Jr  
Engº Civil / 5770 - 20000-0

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.793-20  
Sócio Administrador



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE  
CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1197

Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR BDI (23.00%):	6,37
VALOR COM BDI:	34,06

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,52	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,31</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,09	11,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,09	9,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,09	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,44	11,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,09	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,45	1,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,51	4,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,04	13,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,36	6,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	55,10	4,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,90	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,24</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,94</b>

**5.5. COMP-F0019 - BANCO EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M INSTALADO (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BANCO EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00M INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1185,00	1185,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1185,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.185,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.185,00</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>272,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.457,55</b>

**5.6. COMP-F0021 - GRADE EM NYLONFOR (M2)**

Osmerio C. de Macedona Jr  
Engº Civil - CREA 599409-D  
RUBRICADO 14-0

Jorge Luis Madureira de Araujo  
CPF: 989.144.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 07/15/2015  
 Rubrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	GRADE EM NYLONFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	276,50	276,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>276,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>276,50</b>
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>63,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,10</b>

**5.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,25	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	10,44	0,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,80	1,58
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	55,71	3,12
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,32	0,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,46</b>

**5.8. COMP-F0023 - MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE APROXIMAMENTE 1,50M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	13,25	7,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	MUDA DE PALMEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,22</b>
					<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>29,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,25</b>

**5.9. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,25	2,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,25</b>

Osmany S. de Mendonça Jr  
 Engº B... 0000000-0

*Osmany S. de Mendonça Jr*

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

**LEXON**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

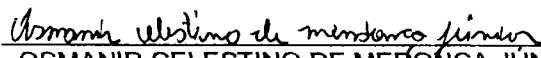
**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA - CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

DE LOCAÇÃO  
1999  
RUBRICA


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	25,03	25,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,28</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,55</b>

Morada nova, 24 de outubro de 2019.

  
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

  
OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JÚNIOR  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Osmanir C. de Medonça Jr  
Engº CREA-CE Nº 49409-D  
RNP 061095914-0

  
Jorge Luiz Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534  
E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.





**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1200

*Assinatura*  
Rubrica

**Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU**

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

### 5. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	442,14	50,00	20,00	30,00		100,00
			221,07	88,43	132,64		442,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.886,64	50,00	30,00	20,00		100,00
			1.943,32	1.165,99	777,33		3.886,64
3	PAVIMENTAÇÃO	36.078,02		30,00	40,00	30,00	100,00
				10.823,41	14.431,21	10.823,40	36.078,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.404,93		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.821,48	3.761,97	2.821,48	9.404,93
5	SERVIÇOS DIVERSOS	31.929,90			30,00	70,00	100,00
					9.578,97	22.350,93	31.929,90
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.800,57	2,64	18,23	35,09	44,04	100,00
			496,34	3.427,34	6.597,12	8.279,77	18.800,57
			2.660,73	18.326,65	35.279,24	44.275,58	
			2.660,73	20.987,38	56.266,62	100.542,20	100.542,20

Morada nova, 24 de outubro de 2019.

*Assinatura*  
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

*Assinatura*  
OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JUNIOR  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JUNIOR  
Engº Civil - RNP 061095914-0  
RNP 061095914-0

*Assinatura*  
Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534  
E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 6201

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU

Rubrica

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

**6. COMPOSIÇÃO DO B.D.I**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
<b>TOTAL</b>		<b>5,1300</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	2,9990
	ISS	2,0000
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1490</b>

**BDI = 23,00%**

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

*marcelo*

Morada nova, 24 de outubro de 2019.

JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JÚNIOR  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Osmanir Celestino de Medonça Junior  
Engº Civil / CREA-CE 49409-D  
RNP 061095914-0

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1002  
Rubrica

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

**7. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	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>

Engº Civil / 0710-01-03469-0  
R.N. 061055914-0

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Jorge Luis Madureira da Araujo  
CPF: 988.131.783-20  
Sócio Administrador




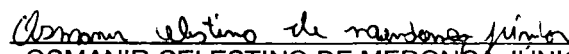
**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**



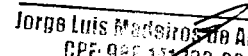
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

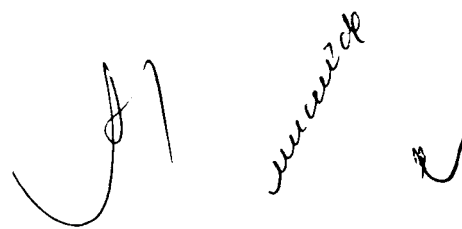
Morada nova, 24 de outubro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
**JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO**  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

  
\_\_\_\_\_  
**OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JÚNIOR**  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

~~Osmanir S. de Medonça Jr~~  
~~Engº CIVIL / CREA-CE:49409-D~~  
~~RN:061095914-0~~

  
\_\_\_\_\_  
**Jorge Luis Medeiros de Araujo**  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**  
**RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1204

*[Assinatura]*  
Rubrica

**A**  
**Prefeitura Municipal de Fortim**  
**Comissão Permanente de Licitação.**

**Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0710.001/2019-SMDU**

Objeto: Contratação de empresa para Reforma com Ampliação da Praça do Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, no Município de Fortim, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço Nº 0710.01/2019-TP-SMDU, pelo preço global de **R\$ 100.542,20 (Cem Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Vinte 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 Jardim - Comunidade de Jardim de Cima, 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. Jorge Luiz Medeiros De Araujo, CPF nº 988.143.703-20, 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.

Empresa: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46 – Centro  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Cidade: Morada Nova/CE  
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Morada nova, 24 de outubro de 2019.

Atenciosamente,

*[Assinatura]*  
\_\_\_\_\_  
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO  
CPF nº 988.143.703-20  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Assinatura]*  
\_\_\_\_\_  
Jorge Luiz Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

*[Assinatura]*  
\_\_\_\_\_  
OSMANIR CELESTINO DE MEDONÇA JÚNIOR  
CREA-CE Nº 49409-D; RNP 061095914-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*[Assinatura]*  
\_\_\_\_\_  
Osmanir S. de Medonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
RN:061095914-0

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**