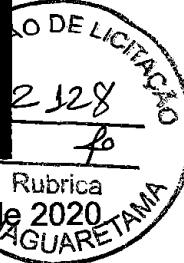


**Freitas Construções**

Engenharia, construção e montagem  
de estruturas metálicas Ltda



Jaguaribara - CE, 23 de abril de 2020

**À**  
**Comissão Permanente de Licitações**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020040103-SEIN**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados senhores,

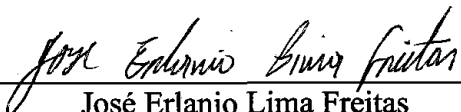
Pela presente submetemos à apreciação de V.Sª a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO**, junto a Secretaria de Infraestrutura Urbanismo de Serviços Públicos de Jaguaribara, pelo valor de R\$326.214,93 (trezentos e vinte e seis mil e duzentos e quatorze reais e noventa e três centavos) conforme planilha orçamentária anexa.

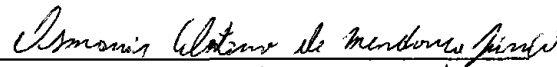
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor José Erlanio Lima Freitas, Sócio Administrador, portador da cédula de identidade nº 98097139735 SSP/CE e do CPF nº 636.433.403-20, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 25,33% (vinte e cinco e trinta e três por cento).

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

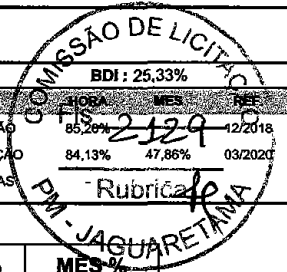
  
\_\_\_\_\_  
José Erlanio Lima Freitas  
CPF: 636.433.403-20  
Sócio Administrador  
ELF CONSTRUÇÕES SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.351.994/0001-47

  
\_\_\_\_\_  
Osmanir Celestino de Mendonça Júnior  
CREA CE: 0610959140  
Engenheiro Civil – Responsável Técnico



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b> 23/04/2020	<b>BDI:</b> 25,33%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,26%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>MES:</b> 2,129
			<b>PRE:</b> 12/2018
			<b>84,13%</b> <b>47,86%</b> <b>03/2020</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>


Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

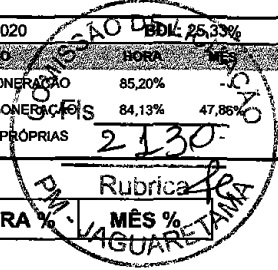
A + B + C + D

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.061.994/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
RN:061095914-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA: 23/04/2020	BDL 25,33%														
	LOCAL: SEDE E ZONA RURAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>2130</b>																



COD	DESCRIÇÃO	HORA	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

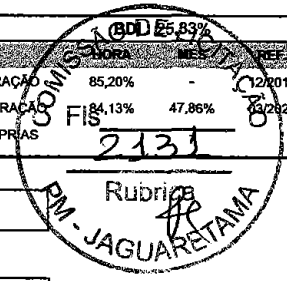
ELF CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ/27.351.994/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b> 23/04/2020	<b>(BDI) 25,33%</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,20
L	Lucro	6,30
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,52</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,33%**

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


4

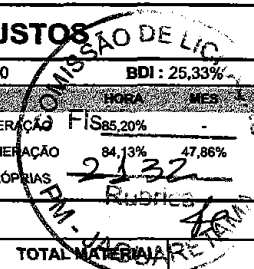
Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.861.994/0001-47

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA : 23/04/2020	BDI : 25,33%															
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>FIS</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	FIS	85,20%	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	FIS	85,20%	12/2018															
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2132 RUDRICA																	



<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>225,73</b>
------------------------	---------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	12,35	5,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	12,32	24,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	12,39	101,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	10,04	182,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>313,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>540,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>136,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>676,40</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>171,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>847,73</b>

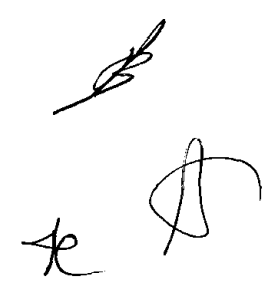
### 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,24</b>

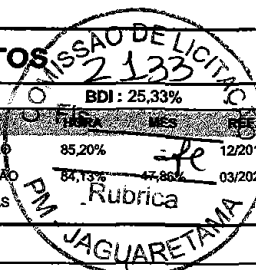
ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 27.384.994/0001-47

  
**Osmanir C. de Mendonca Jr**  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b> 23/04/2020	<b>BDI:</b> 25,33%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%



<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>87,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,63</b>

### 4.1. C2909 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	106,95	32,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,09</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	SEINFRA	M	1,00000000	381,76	381,76
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,04	33,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>414,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05200000	356,25	18,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33910000	272,45	92,39
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	142,06	142,06
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	347,79	347,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>600,77</b>	

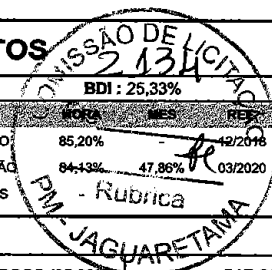
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.066,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>133,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.199,85</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>303,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.503,77</b>

### 4.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	8,98	0,65
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	5,28	22,49
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	71,24	26,29
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,64	15,93
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	39,53	5,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,48	41,85
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	69,27	8,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	69,27	2,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	12,07	3,71
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	281,60000000	0,26	99,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA:	23/04/2020	BDI: 25,33%	
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (85.20%):	517,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.480,82
VALOR BDI (25.33%):	375,09
VALOR COM BDI:	1.855,91

### 3.2. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	200,34	986,27
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	34,02	389,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1375,80</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.375,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	739,63
VALOR COM ENCARGOS:	2.115,43
VALOR BDI (25.33%):	535,84
VALOR COM BDI:	2.651,27

### 3.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,58300000	200,34	1318,84
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,79000000	34,02	469,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1787,98</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.787,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	961,86
VALOR COM ENCARGOS:	2.749,84
VALOR BDI (25.33%):	696,53
VALOR COM BDI:	3.446,37

### 3.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	77,32	10,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,52</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	7,13	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,54</b>	

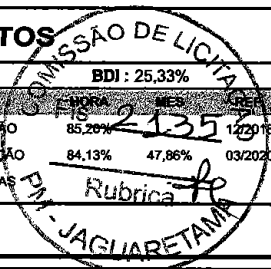
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,46	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,46	3,35
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	279,58	285,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,44</b>	

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.834.994/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

VALOR SEM ENCARGOS:	324,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	346,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA:	23/04/2020	BDI: 25,33%	
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**2.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,62	1,06
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,29	1,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>21,83</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>		<b>5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>27,36</b>

**2.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,63	0,03
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,09</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>		<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>6,38</b>

**3.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	200,34	653,91
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	34,02	309,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>963,49</b>


Osmanir C. de Mendonca Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

ELP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.341.984/0004-47

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>963,49</b>
----------------------------	--	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2136

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b> 23/04/2020	<b>BDI:</b> 25,33%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**VALOR COM BDI:** 8,35

### 2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	68,27	4,78
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	84,32	6,32
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	11,38	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,90</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,83

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,60

**VALOR COM ENCARGOS:** 15,43

**VALOR BDI (25.33%):** 3,91

**VALOR COM BDI:** 19,34

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,13

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 10,33

**VALOR COM ENCARGOS:** 22,46

**VALOR BDI (25.33%):** 5,69

**VALOR COM BDI:** 28,15

### 2.0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,57</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,78</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,84

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 7,25

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,09


**VALOR BDI (25.33%):** 5,85

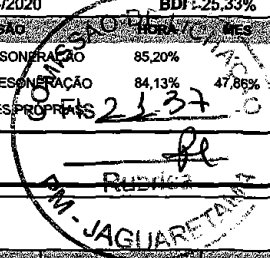
**VALOR COM BDI:** 28,94

ELF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.831.994/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA : 23/04/2020	BDI : 25.33%															
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,81	33,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,23	21,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,27	73,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,01</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>39,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,53</b>

### 1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,55	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,41	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	63,91	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,99</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	15,50	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,96</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,46</b>

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,32	4,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,64</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (25.33%):</b>	<b>1,69</b>

ELF CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.861.994/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE

**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

**DATA:** 23/04/2020 **BDI:** 25,33%

PARTE	VERSÃO	MOVA	DATA INÍC
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54	1.766,12	80,00	1.412,90	5,00	88,31	5,00	88,31	5,00	88,31	5,00	88,29	100,00	1.766,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	11,01	35.908,16	20,00	7.181,63	20,00	7.181,63	20,00	7.181,63	20,00	7.181,63	20,00	7.181,64	100,00	35.908,16
3	OBRAS DE DRENAGEM	77,03	251.268,38	20,00	50.253,68	20,00	50.253,68	20,00	50.253,68	20,00	50.253,68	20,00	50.253,66	100,00	251.268,38
4	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	11,27	36.776,27	20,00	7.355,25	20,00	7.355,25	20,00	7.355,25	20,00	7.355,25	20,00	7.355,27	100,00	36.776,27
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,15	496,00	20,00	99,20	20,00	99,20	20,00	99,20	20,00	99,20	20,00	99,20	100,00	496,00
				20,32	66.302,66	19,92	64.978,07	19,92	64.978,07	19,92	64.978,07	19,92	64.978,06	326.214,93	
				20,32	66.302,66	40,24	131.280,73	60,16	196.258,80	80,08	261.236,87	100,00	326.214,93		

ELC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 27.848.934/0001-47

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
 RR-061095914-0



*(Handwritten signatures and initials)*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE

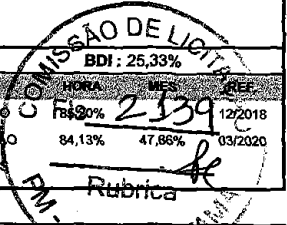
**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 23/04/2020

BDI : 25,33%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,30%	2.139	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.766,12</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	195,53	782,12
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	400,00	2,46	984,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>35.908,16</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	288,00	8,35	2.404,80
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	288,00	19,34	5.569,92
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	288,00	28,15	8.107,20
2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	288,00	28,94	8.334,72
2.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	288,00	3,68	1.059,84
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	288,00	27,36	7.879,68
2.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	400,00	6,38	2.552,00
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>251.268,38</b>
3.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	20,00	1.855,91	37.118,20
3.2	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	10,00	2.651,27	26.512,70
3.3	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	4,00	3.446,37	13.785,48
3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	400,00	434,63	173.852,00
<b>4</b>	<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>36.776,27</b>
4.1	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	SEINFRA	UN	16,00	1.503,77	24.060,32
4.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	15,00	847,73	12.715,95
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>496,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	1,24	496,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>260.283,78</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>65.931,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>326.214,93</b>	

*Osmanir Celatino de Mendonça Junior*

ELF CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 24.351.994/0001-47

**Osmanir C. de Mendonça Jr**  
Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
RN:061095914-0

*[Handwritten signatures]*