



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À  
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº: 1408.01/2019

DATA: 05/09/2019 ÀS 09hs00min

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº: 1408.01/2019, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**. Pelo preço Global de R\$ R\$ 136.209,68 (Cento e Trinta e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos). Com prazo de execução de 45 (QUARENTA E CINCO) dias.

ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 136.209,68
R\$ 136.209,68 (Cento e Trinta e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Fausto dos Santos, portador do CPF nº: 061.653.893-68, 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.
- ❖ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7206 - (88) 3643.3007



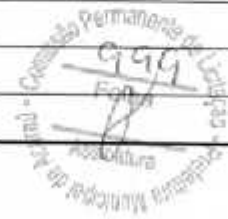
**CONSTRUÇÕES**  
**NOVA TERRA**  
Um conceito em construções

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

05/09/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA À AV. NICODEMOS ARAÚJO, N° 2106, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA.
HORÁRIO CERTAME:	09H30MIN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



1	COMUNIDADE DO SALGADO - DISTRITO DE ARANAÚ	7.538,99
2	COMUNIDADE DE MEDEIROS - DISTRITO DE ARANAÚ	9.504,91
3	COMUNIDADE DE MORGADO - DISTRITO DE ARANAÚ	9.504,91
4	COMUNIDADE DE BARRINHA DE CIMA - DISTRITO DE ARANAÚ	36.225,56
5	DISTRITO DE SANTA FÉ - ACARAÚ	26.327,50
6	LOCALIDADE DE CURRAL VELHO - ACARAÚ	19.796,16
7	Bonifícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.311,63
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>108.898,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>		<b>27.311,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>136.209,68</b>

Cento e Trinta e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
CNPJ 12.317.331-0001-42

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular - CPF: 061.853.893-88

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Eng. CIVIL  
CREA: 9227-D

*8*  
*9*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
05/09/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA À AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2106, BAIRRO VEREADOR ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA
HORÁRIO CERTAME:	09H500M/N
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>COMUNIDADE DO SALGADO - DISTRITO DE ARANAÚ</b>						<b>7.538,99</b>
1.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.046,48</b>
1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	22,50	38,29	861,53
1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,00	12,11	181,65
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	15,00	0,22	3,30
1.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>3.607,16</b>
1.2.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.803,58	3.607,16
1.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>2.885,36</b>
1.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	577,07	2.885,36
<b>2</b>	<b>COMUNIDADE DE MEDEIROS - DISTRITO DE ARANAÚ</b>						<b>9.504,91</b>
2.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.569,72</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	33,75	38,29	1.292,29
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,50	12,11	272,48
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	22,50	0,22	4,85
2.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>3.607,16</b>
2.2.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.803,58	3.607,16
2.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>4.328,03</b>
2.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,50	577,07	4.328,03
<b>3</b>	<b>COMUNIDADE DE MORGADO - DISTRITO DE ARANAÚ</b>						<b>9.504,91</b>
3.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.569,72</b>
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	33,75	38,29	1.292,29
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,50	12,11	272,48
3.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	22,50	0,22	4,95
3.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>3.607,16</b>
3.2.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.803,58	3.607,16
3.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>4.328,03</b>
3.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,50	577,07	4.328,03
<b>4</b>	<b>COMUNIDADE DE BARRINHA DE CIMA - DISTRITO DE ARANAÚ</b>						<b>36.225,96</b>
4.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>5.860,26</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,00	38,29	4.824,54
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	84,00	12,11	1.017,24
4.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	84,00	0,22	18,48
4.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>13.011,16</b>

4.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.094,84	2.189,68
4.2.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.803,58	10.821,48
4.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>17.354,16</b>
4.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	8,00	438,06	3.504,48
4.3.2	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	577,07	13.846,68
5	<b>DISTRITO DE SANTA FÉ - ACARAÚ</b>						<b>26.327,50</b>
5.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>4.185,90</b>
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	90,00	38,29	3.446,10
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	60,00	12,11	726,60
5.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	60,00	0,22	13,20
5.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>9.404,00</b>
5.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.094,84	2.189,68
5.2.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.803,58	7.214,32
5.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>12.737,60</b>
5.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	8,00	438,06	3.504,48
5.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	577,07	9.233,12
6	<b>LOCALIDADE DE CURRAL VELHO - ACARAÚ</b>						<b>19.796,16</b>
6.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>3.348,72</b>
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	72,00	38,29	2.756,68
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,00	12,11	581,28
6.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	48,00	0,22	10,56
6.2	<b>BOCA DE BUEIRO</b>						<b>7.214,32</b>
6.2.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.803,58	7.214,32
6.3	<b>CORPO DE BUEIRO</b>						<b>9.233,12</b>
6.3.1	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	577,07	9.233,12
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>108.898,05</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>27.311,83</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>136.209,88</b>

Cento e Trinta e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

CNT - Construtora Nova Terra E'rali - EPP  
 CNPJ: 12.314.892/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.893-88

João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*(Handwritten marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/09/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA À AV. NICOLDEMUS ARAÚJO, N.º 2105, BARRIO VEREADOR ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA
HORARIO CERTAME:	09H50MIN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1403 01/2019
PRazo DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRazo DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS



### 1.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65350000	10,48	38,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>9,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>22,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>861,63</b>	

### 1.1.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	9,13	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>181,65</b>	

### 1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,59	0,05
10755	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,38	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,26	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	10,47	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00156000	21,69	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00156000	23,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3,30</b>	

### 1.2.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,89524000	189,36	1267,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,00000000	31,52	535,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1803,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.212,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>591,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>452,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.507,16</b>	

### 1.3.1. C0885 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

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



12391	PERDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,45	2,10
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82400000	9,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83455000	189,35	158,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,00000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	210,97	66,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>287,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>450,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>86,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>144,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.885,35</b>

3.003  
Assinatura  
Município de Natal - RN

**2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85350000	10,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>38,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>9,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>33,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.292,29</b>

**2.1.2. C0095 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32500000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>272,48</b>

**2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,59
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,38
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	10,47
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	21,89
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00156000	23,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>0,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4,95</b>

**2.2.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,09524000	189,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,00000000	31,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1903,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.803,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.212,48</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	591,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.803,58
VALOR BDI (25.08%):	462,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.607,16

**2.3.1. C0885 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 60cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,46	2,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	9,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 60cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83465000	199,35	168,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,00000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	219,97	65,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>287,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>86,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>144,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.328,03</b>

**3.1.1. 83356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65350000	10,46	38,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>33,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.292,29</b>	

**3.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	9,13	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>272,48</b>

**3.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,59	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,38	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,26	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	10,47	0,03
12332	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00166000	21,59	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00166000	23,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4,95</b>

**3.2.1. C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)**

--	--	--	--	--	--

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.89524000	189,35	1267,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17.00000000	31,52	635,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1803,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.212,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>591,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>452,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.607,16</b>	



**3.3.1. C0866 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	13,46	2,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	9,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,80</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,22</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83455000	189,35	158,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,00000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	219,97	65,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>287,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>577,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>490,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>86,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>577,07</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>144,73</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.328,03</b>	

**4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65350000	10,46	38,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>126,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.824,54</b>	

**4.1.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	9,13	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>84,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.017,24</b>	

**4.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00103000	47,69	0,05
I0756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00203000	17,38	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00203000	19,26	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03312000	10,47	0,03
I2352	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,03158000	21,89	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,03158000	23,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	





VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.08%):	0,06
QUANTIDADE:	64,00
VALOR TOTAL:	18,48

4.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,95100000	189,35	748,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,00000000	31,52	345,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1094,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.094,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>735,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>358,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.094,84</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>274,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.189,68</b>	

4.2.2. C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,69524000	189,35	1267,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,00000000	31,52	535,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1803,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.212,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>591,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.803,58</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>452,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.821,48</b>	

4.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,46	2,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	9,13	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,66</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2163	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	193,70	193,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,70</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,80000000	189,35	151,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,00000000	31,52	31,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,25320000	219,97	55,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>238,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>438,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>367,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>71,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>438,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>109,87</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.504,48</b>	

4.3.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,46	2,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	9,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,80</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2167	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,22</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83455000	189,35	158,02

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,00000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	219,97	65,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>287,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>86,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>144,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13.849,88</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 3-007  
 Folha  
 Assinatura  
 Assessoria de Planejamento Municipal

**5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B6316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65350000	10,48	38,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>11,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,29</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>9,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>90,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.446,10</b>	

**5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	9,13	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>60,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>726,50</b>	

**5.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,89	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,38	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,26	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	10,47	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00156000	21,69	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00136000	23,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>60,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>13,29</b>	

**5.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,95100000	189,35	748,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,00000000	31,52	346,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1094,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.094,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>735,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>358,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.094,84</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>274,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.189,68</b>	

**5.2.2. C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,69524000	189,35	1267,74

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,00000000	31,52	535,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1803,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.803,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.212,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>591,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.803,58</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>452,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.214,32</b>



5.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15800000	13,46	2,10
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	9,13	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	193,70	193,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,70</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,80000000	188,35	151,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,00000000	31,52	31,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,25320000	219,97	55,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>238,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>367,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>71,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>438,06</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>109,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.504,48</b>

5.3.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,46	2,10
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82400000	9,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,22</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83455000	169,35	158,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,00000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	219,97	65,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>287,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>86,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>144,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.233,12</b>

6.1.1. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883*6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55350000	10,48	38,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>9,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>72,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.756,88</b>

6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	9,13	12,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,11
						VALOR:	12,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,84
						VALOR COM ENCARGOS:	12,11
						VALOR BDI (25,08%):	3,04
						QUANTIDADE:	48,00
						VALOR TOTAL:	581,28



6.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,59	0,05
10758	NÍVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,36	0,03
10775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,26	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	10,47	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00156000	21,58	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00156000	23,19	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25,08%):	0,06
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	10,56

6.2.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,69524000	189,36	1267,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,00000000	31,52	535,04
TOTAL SERVIÇO:					1803,68	

VALOR:	1.803,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1.212,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):	591,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.803,58
VALOR BDI (25,08%):	452,34
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	7.214,32

6.3.1. C0888 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	13,48	2,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	9,13	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	141,11	282,22
TOTAL MATERIAL:					282,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,83466000	189,35	156,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,30000000	31,52	63,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	219,97	65,99
TOTAL SERVIÇO:					287,05	

VALOR:	577,07
VALOR SEM ENCARGOS:	490,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	86,12
VALOR COM ENCARGOS:	577,07
VALOR BDI (25,08%):	144,73
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	9.233,12

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.792/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 051.853.893-68

João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

05/08/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA À AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2106, BAIRRO VEREADOR ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA.
HORÁRIO CERTAME:	09H1500MIN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



TOTAL		15	30	45	TOTAL	
1	ORÇAMENTO GLOBAL	R\$ 136.209,69	30,00% R\$ 40.862,90	40,00% R\$ 54.483,87	30,00% R\$ 40.862,90	100,00% R\$ 136.209,69
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 17.560,00	30,00% R\$ 5.274,24	40,00% R\$ 7.032,32	30,00% R\$ 5.274,24	100,00% R\$ 17.580,80
1.2	BOCA DE BUEIRO	R\$ 40.450,90	30,00% R\$ 12.135,29	40,00% R\$ 16.180,38	30,00% R\$ 12.135,29	100,00% R\$ 40.450,95
1.3	CORPO DE BUEIRO	R\$ 50.888,20	30,00% R\$ 15.268,89	40,00% R\$ 20.346,52	30,00% R\$ 15.269,65	100,00% R\$ 50.865,29
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.311,63	29,89% R\$ 8.190,76	40,00% R\$ 10.924,65	30,01% R\$ 8.196,22	100,00% R\$ 27.311,63
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 136.209,68</b>	<b>R\$ 40.860,17</b>	<b>R\$ 54.403,07</b>	<b>R\$ 40.865,84</b>	<b>R\$ 136.209,63</b>

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 12.314.362/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.853.893-68

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*Handwritten initials and signature.*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

05/09/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA A AV. N. CODEMOS ARAÚJO, N.º 2105, BAIRRO VEREADOR, ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA.
HORÁRIO CERTAME:	09H300MIN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5500
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,4400</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
SSQN		2,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 25,08%

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

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
 CNPJ: 08.314.792/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular - CPF: 061.653.893-88

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 9227-D

*Handwritten marks and initials.*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

06/09/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA LICITANTE:	A. PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO CERTAME:	CERTAME SERÁ REALIZADO NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, LOCALIZADA À AV. NICODEVOS ARAUJO, Nº 2105, BARRIO VEREADOR ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA.
HORARIO CERTAME:	09H30MIN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1455,01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 (QUARENTA E CINCO) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,8200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3600	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,0600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6000
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,88%

A + B + C + D

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

df

y

B1

<b>TOTAL</b>	<b>18,8300</b>	<b>16,8000</b>
--------------	----------------	----------------

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
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 GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Recorrência Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D 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	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
CNPJ: 12.314.342/0001-42  
*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular - CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Eng. Civil  
CREA: 9227-D

*Handwritten signature*