



Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
CNPJ: 00.611.868/0001-28

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1370
Centro – Irauçuba – Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: Ref: **Tomada de Preços Nº 2019.08.29.01**
Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Reconstrução da Barragem Jandira na Localidade de Cachoeira, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba – Ceará.

PROPOSTA DE PREÇOS

(Handwritten signatures and initials)

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1370
Centro - Irauçuba - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: Ref: **Tomada de Preços Nº 2019.08.29.01**

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Reconstrução da Barragem Jandira na Localidade de Cachoeira, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba - Ceará.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

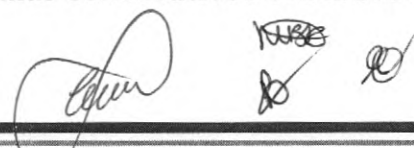
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da **Concorrência Pública Nº 2019.08.29.01**, pelo valor global de: **R\$ 337.557,21 (TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**, distribuídos abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	Serviços de Reconstrução da Barragem Jandira, na Localidade de Cachoeira no Município de Irauçuba - Ceará.	337.557,21	120 dias corridos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de 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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.





IMPACTO

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
CNPJ: 00.611.868/0001-28

2 Página de 2

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.




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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624 - SALA 01 - JOSÉ DE ALENCAR - FORTALEZA -
CEARÁ - CEP. 60.830-045
CNPJ. 00.611.868/0001-28
FONE: 85-3182-8627

ELIZEU BASTOS LIRA
RG. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44
FONE: 85-99933-9780

Fortaleza, 20 de setembro de 2019.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


José Fiuza Benevides Neto
Eng.º Civil
CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 20/09/2019 **BDI:** 24,84%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 024 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 116,33% **DATA REF.:** 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI	COM BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,60	16.769,63	4.165,58	20.935,21		12.561,13
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,56	30,94	155,50		933,00
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	95,20	23,65	118,85		3.565,50
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	20.400,00	0,21	0,05	0,26		5.304,00
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	20.400,00	0,32	0,08	0,40		8.160,00
2.5	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	302,00	3,81	0,95	4,76		1.437,52
3 FUNDAÇÃO DA BARRAGEM										
3.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	3.991,40	9,25	2,30	11,55		46.100,67
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	942,55	2,74	0,68	3,42		3.223,52
3.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3.048,85	1,38	0,34	1,72		5.244,02
4 BARRAGEM										
4.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	6.752,08	9,25	2,30	11,55		77.986,52
4.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	6.504,88	2,74	0,68	3,42		22.246,69
4.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,20	8,23	2,04	10,27		2.538,74
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,00	18,14	4,51	22,65		13.997,70
4.5	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	168,60	50,02	12,43	62,45		10.529,07
5 SANGRADOURO										
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.200,00	5,88	1,46	7,34		8.808,00
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	203,86	316,85	78,71	395,56		80.638,86
123.729,13										



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ
 CEP. 60.830-045 - Tel. 85-3182-8627 - 85-99933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			HORA	116,33%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				DATA REF.	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	574,05	47,84	11,88	59,72	34.282,27
						VALOR ORÇAMENTO:			270.408,26
						VALOR BDI TOTAL:			67.148,95
						VALOR TOTAL:			337.557,21

Trezentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Um centavos


José Fluzza Benevides Neto
 Eng.º Civil
 CREA-CE 329753-D - RNP 061668927-5



Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
 Administrador









	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33% - 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.561,13	3,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.400,02	5,75
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	54.568,21	16,17
4	BARRAGEM	127.298,72	37,71
5	SANGRADOURO	123.729,13	36,65
		VALOR ORÇAMENTO:	270.408,26 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	67.148,95
		VALOR TOTAL:	337.557,21

Trezentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Um centavos

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli


Elizeu Bastos Lira
Administrador



José Fiuza Benevides Neto
Eng.º Civil
CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	VERSÃO	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	116,33%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		BDI :	24,84%
		HORA	
		MES	
		DATA REF.	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.561,13	25,00 % 3.140,28	25,00 % 3.140,28	25,00 % 3.140,28	25,00 % 3.140,29	100,00 % 12.561,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.400,02	100,00 % 19.400,02				100,00 % 19.400,02
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	54.568,21	50,00 % 27.284,11	50,00 % 27.284,10			100,00 % 54.568,21
4	BARRAGEM	127.298,72	25,00 % 31.824,68	25,00 % 31.824,68	25,00 % 31.824,68	25,00 % 31.824,68	100,00 % 127.298,72
5	SANGRADOURO	123.729,13		20,00 % 24.745,83	40,00 % 49.491,65	40,00 % 49.491,65	100,00 % 123.729,13
		337.557,21	81.649,09 81.649,09	86.994,89 188.643,98	84.456,61 253.100,59	84.456,62 337.557,21	337.557,21


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador


José Filza Benevides Neto
 Eng.º Civil
 CREA-CE 329763-D - RNP 061666927-5





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	-
		REF.:	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	17,65	6,95

Horista = 116,33%
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador

José Fiuza Benevides Neto
Eng. Civil
CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019	BDI : 24,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
TOTAL		7,31
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
TOTAL		8,53
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
TOTAL		6,65



BDI = 24,84%

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

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Elizeu Bastos Lira
Administrador

José Fiuza Benevides Neto
José Fiuza Benevides Neto
Engº. Civil
CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5



IMPACTO

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
CNPJ: 00.611.868/0001-28

1 Página de 1



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HIDRICOS E MEIO AMBIENTE.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.01
TABELA SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 116,33% BDI
= 24,84%

GRUPO A			
GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	28,42%

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli


Elizeu Bastos Lira
Administrador


José Fiuza Benevides Neto
Eng.º Civil
CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	-
		REF:	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	16.769,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.769,63
VALOR BDI (24.84%):	4.165,58
VALOR COM BDI:	20.935,21

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,90
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84
TOTAL MATERIAL:					103,44

VALOR SEM ENCARGOS:	113,20
VALOR ENCARGOS (116.33%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	124,56
VALOR BDI (24.84%):	30,94
VALOR COM BDI:	155,50

2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,63
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,01
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,01
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,71
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,84
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	19,36
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,32
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	6,11
TOTAL MATERIAL:					53,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	236,69	3,50
					TOTAL SERVIÇO:	3,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,19
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	21,01
					VALOR COM ENCARGOS:	95,20
					VALOR BDI (24.84%):	23,65
					VALOR COM BDI:	118,85

2.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	208,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (24.84%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,28
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,15
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (24.84%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

2.5. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	93,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24.84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	03/2016
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.84%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,76

3.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	19,31	0,08
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	38,42	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,57	4,07
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	223,47	2,15
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	208,13	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (24.84%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,55

3.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,18	0,00
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	25,39	0,07
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,06	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	12,70	0,01
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,84	0,91
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,41	0,23
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,23	0,02
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,45	0,78
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,94	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,88	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (24.84%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,42

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM MANDRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRACUJUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	HORA:	116,33%	MES:	
		REF:	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	208,13	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					1,38	
VALOR BDI (24.84%):					0,34	
VALOR COM BDI:					1,72	

4.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	19,31	0,08
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	38,42	0,01
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,57	4,07
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	223,47	2,15
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP:155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	208,13	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,35	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					9,25	
VALOR BDI (24.84%):					2,30	
VALOR COM BDI:					11,55	

4.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,18	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	25,39	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	12,70	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,84	0,91
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,41	0,23
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,23	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,45	0,78
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,94	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,28	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,88	0,11

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FCNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	HORA:	116,33%	MES:	-
		REF.:	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (24.84%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,42

4.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,18	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	24,66	0,04
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	12,70	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,84	0,91
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	127,38	0,33
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,23	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,45	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,94	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,35

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,88	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,29	0,29
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,29	4,17
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,53	0,51
TOTAL SERVICO:					4,97

VALOR SEM ENCARGOS:	7,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (24.84%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,27

4.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,82

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEAPA	DATA:	20/09/2019	BDI: 24,84%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,29	0,12
C3268	CONCRETO P/MIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO, PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,79	7,20
					TOTAL SERVIÇO:	7,95

VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (116.33%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,14
VALOR BDI (24.84%):	4,51
VALOR COM BDI:	22,65

4.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,36	41,36
					TOTAL MATERIAL:	41,36

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS.COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	1,74	1,13
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	71,46	0,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	227,68	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	46,23
VALOR ENCARGOS (116.33%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	50,02
VALOR BDI (24.84%):	12,42
VALOR COM BDI:	62,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	73,74	4,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,88	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (116.33%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (24.84%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,34

[Handwritten signatures and initials]



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI: 24,84%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	03/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	36,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	42,65	49,05
TOTAL MATERIAL:					49,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	329,81	98,94
TOTAL SERVIÇO:					98,94

VALOR SEM ENCARGOS:	218,17
VALOR ENCARGOS (116.33%):	98,68
VALOR COM ENCARGOS:	316,85
VALOR BDI (24.84%):	78,71
VALOR COM BDI:	395,56

5.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,20	2,48
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:					11,85

VALOR SEM ENCARGOS:	28,49
VALOR ENCARGOS (116.33%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	47,84
VALOR BDI (24.84%):	11,88
VALOR COM BDI:	59,72

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

José Fiuza Benevides Neto
 Eng.º Civil
 CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5

(Handwritten signatures and initials)



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019 BDI : 24,84%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,81
TOTAL MAO DE OBRA:						48,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,24	33,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,64	50,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						187,88
VALOR SEM ENCARGOS:						236,69
VALOR ENCARGOS (116.33%):						56,79
VALOR COM ENCARGOS:						293,48
VALOR BDI (24.84%):						72,90
VALOR COM BDI:						366,38

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,94	27,55
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						37,95
VALOR SEM ENCARGOS:						37,95
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						50,05
VALOR BDI (24.84%):						12,43
VALOR COM BDI:						62,48

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (24.84%):						5,59
VALOR COM BDI:						28,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,94	33,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,94	27,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,94	66,80
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,98	69,98
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ Página: 1
 CEP. 60.830-045 - Tel. 85-3182-8627 - 85-99933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)